

**Proceedings of the First International Research  
Conference on Humanities and Social Sciences**

**2012**

**Honouring the Past, Treasuring the Present,  
Navigating the Future: Making Knowledge to Deliver**

**08<sup>th</sup> & 09<sup>th</sup> November 2012**

**Faculty of Humanities and Social Sciences  
University of Sri Jayewardenepura  
Nugegoda  
Sri Lanka**

Proceedings of the International Research Conference on Humanities and Social Sciences 2012

Faculty of Humanities and Social Sciences  
University of Sri Jayewardenepura

292 Pages

ISSN: 2279 - 2309

Copyright © FHSS

All rights are reserved according to the Code of Intellectual Property Act of Sri Lanka, 2003

Published by: IRCHS 2012 and Faculty Humanities and Social Sciences, University of Sri Jayewardenepura

Tel/Fax: +94 (0) 11 2803196

**Disclaimer**

The responsibility for opinions expressed, in articles, studies and other contributions in this publication rests solely with their authors, and this publication does not constitute an endorsement by the IRCHS or FHSS of the opinions so expressed in them.

Official website of the Conference

<http://www.sip.ac.lk/fa/irchs/2012>

## **Preface**

The International Research Conference on Humanities and Social Sciences (IRCHS) 2012 is the first of its kind to be organized by the Faculty of Humanities and Social Sciences (FHSS) and therefore, this is a historic moment for the FHSS.

The Faculty of Humanities and Social Sciences was initiated as one of the five faculties of the Vidyodaya University when it was established in 1959 with the main purpose of promoting national language and culture. The faculty has evolved from this noble beginning to its present status as a modern centre of higher education in social sciences and humanities. The faculty provides high quality education in a large number of disciplines and is committed to the development of the community and the nation at large through the dissemination and enhancement of knowledge enriched with the country's cultural heritage. Presently, it offers courses for B.A. three-year and four-year degree programmes conducted by ten departments in 22 main disciplines. The International Research Conference on Humanities and Social Sciences – 2012 should be viewed as a pioneering attempt to reach to the outside world in fulfilling its mission.

Without doubt, a research conference is a premier forum for academics and professionals from around the world to come together to share their research on a particular discipline. In this regard, FHSS of the University of Sri Jayewardenepura has made a giant leap forward by providing such a forum for the academics and researchers around the world to contribute to knowledge in the sphere of humanities and social sciences. Further, IRCHS has offered the opportunity to the scholars to present their papers in Sinhala, English, and Tamil thereby ensuring ethnic integration through academic cooperation. Although this is the first conference of this nature organized by the FHSS, the conference secretariat received 393 abstracts including abstracts from a substantial number of international scholars too, which made the selection process very competitive.

However, the organization of an international research conference involves diverse stakeholders and contributors. We take this opportunity to thank them and express our

gratitude to them. First, we thank the Vice Chancellor, Dr. N.L.A Karunaratne of the University of Sri Jayewardenepura for his unstinting support and cooperation, advice and guidance, and the keen interest taken in the organization of this event. Second, we extend our deepest gratitude to the Dean of the FHSS, Prof. Athukorala for his pioneering role in the organization of IRCHS-2012 and his excellent rapport with the organizing committee from the inception of IRCHS till this day providing advice, support and courage. Also, we deeply appreciate the advisory role played by Dr. Chandrakumara of the Dept of Economics participating in all the meetings and extending his cooperation in all matters relating to IRCHS. Our special thanks should go to the Manager of the People's Bank, Gangodawila for his prompt response in sponsoring the conference bag. Finally, we owe our gratitude to all the other stakeholders and sponsors without whose cooperation and patronage, this event would not take this shape.

We wish IRCHS-2012 all the best and look forward to some exciting and inspiring presentations.

## **Conference Organizing Committee - IRCHS 2012**

### Advisors

Prof. P. Athukorala

Dean / Faculty of Humanities and Social Sciences

Dr. D. P. S. Chandrakumara, Department of Economics

### Conference Chair

Prof. (Ms.) Sunethra THennakoon

### Conference Secretary

Dr. (Ms.) Charmalie Nahallage

### Secretarial Assistant

Mr. N. M. A. Jayasinghe

## **Committee Members**

Rev. Prof. Naimbala Dhammadassi

Prof. K. Hettiarachchi

Dr. M. G. Lalith Ananda

Dr. Pirishanthan

Dr. Alexander Kapukotuwa

Dr. Shirantha Heenkenda

Mr. W. A. S. Wijekoon

Mr. Hemantha P. Diunugala

Mr. S. K. Gamlath

Ms. Irosha Chandrasekara

Ms. Imesha Dharmasena

Ms. Wasana Kalansuriya

Ms. Sujeewa Pereira

### **Review Panel - IRCCHS 2012**

Rev. Prof. Naimbala Dhammadassi - University of Sri Jayewardenepura  
Rev. Prof. Kivulegedara Naradha - University of Sri Jayewardenepura  
Rev. Dr. Magamma Pannananda - University of Sri Jayewardenepura  
Rev. Dr. Pinnawala Sangasumana - University of Sri Jayewardenepura  
Rev. Dr. Madagampitiye Wijithadhamma - University of Sri Jayewardenepura  
Rev. Nawalapitiye Anuradha Sudhammika - University of Sri Jayewardenepura  
Rev. Dr. Medagoda Abhayathissa - University of Sri Jayewardenepura  
Emeritus Professor. Y. A. D. S. Wanasinghe - University of Sri Jayewardenepura  
Emeritus Professor. M. M. Karunnayaka - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. C. K. M. Deheragoda - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. G. A. Perera - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. Ganganath Dissanayake - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. M. W. Jayasundara - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. (Ms.) Marilyn O' Hara - University of Illinois  
Prof. Mayura Samarakoon - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. Naradha Warnasuriya - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. P. Athukorala - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. P. B. Mandawala - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. Pathmasiri Kannagara - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. (Ms.) R. L. S. Fernando - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. R. M. K. Rathnayaka - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. Saman Chandra Ranasinghe - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. Shantha Hennayake - University of Peradeniya  
Prof. Sunil Ariyaratna - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. T. M. Dhammika Subashi - University of Kelaniya  
Prof. Tennyson Perera - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. W. Marasinghe - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. Karunasena Hettiarachchi - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. (Ms.) Anoja Wickramasinghe - University of Peradeniya  
Prof. (Ms.) Subashini Thennakoon - University of Kelaniya  
Prof. (Ms.) Sunethra Thennakoon - University of Sri Jayewardenepura

Prof. (Ms.) Swarnalatha Perera - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. (Ms.) Yasanjalee Devika Jayathileke - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. L. Manawadu - University of Colombo  
Prof. Nanda Kumar - University of Peradeniya  
Prof. R. K. L. M. Dharmasiri - University of Kelaniya  
Prof. W. A. G. Perera - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. Sampath Amarathunga - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. H.M.T.N.R. Herath - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. K.N.J. Katupotha - University of Sri Jayewardenepura  
Prof. W. G. Balagalle - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. D. P. S. Chandrakumara - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. A. A. Jayantha Jayasiri - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. Shirantha Heenkenda - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. K. M. Alexander - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. K. Rajendran - Eastern University of Sri Lanka  
Dr. Lalith Ananda - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. Praneeth Abhayasundara - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. Prashantha Perera - University of Kelaniya  
Dr. (Ms.) Rekha Nilanthi - University of Peradeniya  
Dr. S. Pirashanthan - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. Shantha Wijesinghe - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. T.W.M.T.W. Bandara - University of Peradeniya  
Dr. (Ms.) C. A. D. Nahallage - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. (Ms.) Dhammika P. Withanage - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. (Ms.) M. A. N. Rasanjalee Perera - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. P. D. Nimal - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. Upul Subasinghe - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. Prasad Jayaweera - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. U. Anurakumara - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. G.M. Bandaranayeke - University of Sri Jayewardenepura  
Dr. R. Nanayakkara - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. W. Vitharana - University of Sri Jayewardenepura

Mr. Senani Harishchandra - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. W. A. S. Wijekoon - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. Ananda Liyanage - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. Chanaka Udaya Kumara - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. E. K. Ganihigama - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. Gamini Weerasinghe - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. H. M. Nawaratna Banda - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. K. A. Weerasena - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. Lasantha Nawarathna - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. N. Balamurali - Open University of Sri Lanka  
Mr. Nishantha Hettiarachchi - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. Pradeep Rathnayaka - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. Punchi Banda Gallaba - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. W. M. Yaparathna - University of Sri Jayewardenepura  
Ms. Badra Herath - University of Sri Jayewardenepura  
Ms. Anuruddhika Buddhadasa - University of Sri Jayewardenepura  
Mr. W.M. Danapala - University of Sri Jayewardenepura  
Ms. Dilini Walisundara - University of Sri Jayewardenepura  
Ms. I. U. Chandrasekara - University of Sri Jayewardenepura  
Ms. Kusumalatha Lankamulla - University of Sri Jayewardenepura  
Ms. Madubashini Rathnayaka - University of Sri Jayewardenepura  
Ms. Manori Manamperi - University of Sri Jayewardenepura



## **Message of the Vice Chancellor**

It is indeed a pleasure to send this message to the first International Research Conference on Humanities and Social Sciences organized by the Faculty of Humanities and Social Sciences of the University of Sri Jayewardenepura.

This conference is a pioneering effort of the Faculty of Humanities and Social Sciences which reflects the spirit and enthusiasm of the faculty members to achieve academic excellence through knowledge production and knowledge sharing. The significance of the conference is tremendous especially in a context where the common acceptance concerning the role of the Sri Lankan Universities has been that they should cater to teaching and learning, rather than research. Therefore, an international research conference of this nature is both crucial and timely as it provides a forum for the scholars from around the world to come together and share their research in the respective disciplines and thus contribute to the academic enhancement of the scholars and, broadly, to the development of the country. As the Vice Chancellor of the University of Sri Jayewardenepura, I have always accepted this significance, and promoted research not only as a doorway to knowledge but also as a vital ingredient for the country's development.

However, I am also aware of the challenges associated with the organization of this type of conference. Therefore, I express my sincere thanks and gratitude to the organizers, advisors and all the other stake holders for their untiring efforts and commitment in this regard and also express my readiness to support similar events in the university in the future too.

Dr. N. L. A. Karunaratne  
The Vice Chancellor  
University of Sri Jayewardenepura  
Nugegoda  
Sri Lanka

## **Message of the Dean**

It is with great pleasure that I send this message to the first International Research Conference on Humanities and Social Sciences organized by the Faculty of Humanities and Social Sciences of the University of Sri Jayewardenepura.

This conference is a historical event when viewed in the light of the historical background of the Faculty. The Faculty of Humanities and Social Sciences (formerly, Faculty of Arts) was established in 1959 at the time of the initiation of the University of Sri Jayewardenepura (formerly, Vidyodaya University) itself in 1959. Throughout this period, the faculty has achieved academic excellence by training scholars in two broad disciplines of Humanities and Social Sciences, who are presently working all over the world winning acclaim in their relevant disciplines.

This symposium can be considered as a timely event which enhances Sri Lanka's effort of becoming the knowledge hub of Asia. It will be a good forum for intellectuals from all over the world to share their new knowledge in a number of disciplines with the fellow scholars.

The success of the symposium can be attributed to the untiring efforts of the symposium committee who worked round the clock to see this event through successfully despite numerous difficulties to have it on the scheduled date. I thank all the members of the committee for their commitment and hard work to make this event a success.

Let me also express my sincere gratitude to the researchers for undertaking to present their research findings at this International Symposium.

I wish IRCHS-2012 all the best and look forward to similar events in the near future too.

Prof. P. Athukorala

Dean, Faculty of Humanities and Social Sciences

University of Sri Jayewardenepura

Nugegoda

Sri Lanka

## CONTENT

Preface	iii-iv
Conference Organizing Committee - IRCHS 2012	v
Review Panel - IRCHS 2012	vi-viii
Message of the Vice Chancellor, University of Sri Jayewardenepura	ix
Message of the Dean, Faculty of Humanities and Social Sciences	x

<b>Keynote Address: The Magic Art of Human Action</b> - Emeritus Professor Gunnar Olsson, Department of Human Geography, Uppsala University, Sweden	1-11
--	------

### Track A: Aesthetic Studies

<b>1. Interpretation of Rasas in Rasa Theory of Classical Indian Poetics</b> <i>- Zameerpal Kaur</i>	12
<b>2. ශෝකජනක නාට්‍ය සංකල්පය පිළිබඳ කුලනාත්මක විග්‍රහයක්</b> <i>- හෙ. ච. බිචේෂ් ඉන්දික සම්පත්</i>	13
<b>3. Study on Involvement in Aesthetic Activities and Academic Performance of Undergraduates: The Case of the Faculty of Management Studies and Commerce of University of Sri Jayewardenepura in Sri Lanka</b> <i>- N. G. D. G. Kaushalya and R. L. S. Fernando</i>	14-15
<b>4. ව්‍යාජ සමය තීව්‍ර කිරීමේලා උපයෝගී වන්නා වූ ගද්‍ය-පද්‍ය ගායන ශෛලීන් පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්: කෝරාගත් ප්‍රදේශ කීපයක කතෝලික ජන ජීවිතය ඇසුරිනි - අයි. එස්. විරක්කොඩි</b>	16
<b>5. ශ්‍රී ලංකේය ජන ගායන ක්ෂේත්‍රයෙහි ඇතුළත් නෙලුම් ගායන ශෛලියේ විශේෂතා පිළිබඳ මානවවිද්‍යා සංගීත විද්‍යාත්මක විමර්ශනයක්</b> <i>- අයි. එස්. විරක්කොඩි</i>	17
<b>6. පෙරදිග සංගීත විෂය සාධනය තුළින් හෙළි වන සංගීත අධ්‍යාපනයේ ස්වභාවය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක් - අයි. එස්. විරක්කොඩි</b>	18
<b>7. කෝලම් නාටකයේ වෙස් මුහුණුවල කලාත්මක අගය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්</b> <i>- විජය ශ්‍රී විනායක</i>	19
<b>8. කෝලම් නාටක සන්නිවේදනය - මනෝරාම මනම්පේරි</b>	20
<b>9. 'Language of Dance' with Special Attention to the Bharata Natyam and Dance Choreography in Contemporary Times - Sunethra Kankanamge</b>	21

10.		<b>G</b>
	<b>Guiding the 'Post- Spectator' in Sri Lankan Theatre - Sunethra Kankanamge</b>	22

---

**Track B: Climate Change and Bio Diversity**

---

11.	<b>அருகிவரும் கண்டல் தாவரங்கள்: பொத்துவில் பிரதேசத்தினை மையப்படுத்திய ஆய்வு - M. I. M. Kaleel</b>	23-24
12.	<b>Is the Farmer Woodlots Programme a Viable Option for Both Increasing Forest Cover and Rural Livelihood? - H. L. N. N. De Silva, N. R. P. Withana and A. L. Sandika</b>	25
13.	<b>Thematic Areas Linking Climate Change and Agrobiodiversity: Stakeholder Analysis from an Agroeconomic Point of View - U. K. Jayasinghe-Mudalige, S. M. M. Ikram, J. M. M. Udugama, S. J. B. A. Jayasekara, A. Wijesekara, R. S. S. Ratnayake and G. Gamage</b>	26
14.	<b>Impact of Climatic Variations and Land Use on the Water Resources in the Mi Oya River Basin in Sri Lanka - G. M. Bandaranayake</b>	27
15.	<b>A Study on the Trends of Rainfall Patterns in the Intermediate and Dry Zones of Sri Lanka: A Comparative Study for the Periods Ranging from 1941-1970 and 1971-2000 - L. M. Wickramanayake and E. M. S. Ranasinghe</b>	28
16.	<b>Preliminary Parasitic Survey of the Natural Primate Reservoirs of Potential Zoonoses in Sri Lanka - M. A. Huffman, C. A. D. Nahallage, S. Ekanayake, H. Hasegawa, L. D. G. G. De Silva, I. R. K. Athauda</b>	29

---

**Track C: Community Development and Social Welfare**

---

17.	<b>School Dropouts in Sri Lanka: A Sociological Analysis - M. A. N. Rasanjalee Perera</b>	30
18.	<b>Challenges of Resettlement on Livelihood Development: With Special Reference to Magampura Harbor Development Project - Saman Handaragama and Amaya Kodikara</b>	31
19.	<b>Factors Affecting Participation in Sports by Undergraduates in the University System in Sri Lanka: With Special Reference to University of Kelaniya - A. A. L. Madhushani, K. Jayantha and E. G. Ubayachandra</b>	32
20.	<b>මහින්ද වින්තනය යටතේ සම්පාදිත පාරිසරික නීති ග්‍රාමීය ජනතාවගේ ජීවනෝපායට බලපාන ආකාරය: බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ හල්දුම්මුල්ල ප්‍රාදේශීය</b>	

21. <b>Impact Assessment on Living Standards of Low Income Families Relocated under Urban Resettlement Schemes: A Case Study in Dematagoda Resettlement Housing Scheme in Colombo</b> - <i>N. W. W. R. P. Wicramasinghe</i>	35
22. <b>Buddhist Sociological Theory of Basic Human Needs for Developing New Models of Social Work Practice</b> - <i>W. M. Dhanapala</i>	36
23. <b>Family Relations and the Problems of University Students</b> - <i>M. A. N. Rasanjalee Perera</i>	37
24. <b>Study of Stakeholders' Participation in Public School Management: Case in Matara District</b> - <i>Chandana Kasturiarachchi and S. Damayanthi Edirisinghe</i>	38
25. <b>Determination of Wage Rate in the Labour Market in Sri Lanka</b> - <i>C. L. K. Nawarathna</i>	39
26. ග්‍රාමීය පාසල් ඵලදායීතාව කෙරෙහි විදුහල්පති නායකත්වය බලපාන ආකාරය පිළිබඳ විමර්ශනාත්මක අධ්‍යයනයක් - එස්. ඒ. එච්. සමරසිංහ	40
27. <b>Reduced Field Work in Environment Based Education: A Qualitative Approach in Secondary Education</b> - <i>Purnima Dehiwela</i>	41
28. <b>Protection of Performers' Rights under Intellectual Property Law: A Way Forward</b> - <i>H. A. Menaka Harankaha</i>	42
29. <b>Impact of Livelihood Activities on the Wellbeing of Elderly People in Matara District</b> - <i>W. V. W. G. Waniganeththi</i>	43
30. <b>The Retirement Benefit Scheme for the Private Sector Employment of Sri Lanka: A Critical Analysis</b> - <i>M. P. S. Pathirana</i>	44
31. පර්යන්ත ප්‍රදේශ සංවර්ධනයේ දී සේවා මධ්‍යස්ථානයන්හි කාර්යභාරය: හටගල ග්‍රාමීය ජනාවාසය ඇසුරින් - ඩී. කේ. සී. ඒ. රණවීර සහ ආර්. එම්. කේ. රත්නායක	45-46
32. <b>Adult Caring in Sri Lanka</b> - <i>Purnima Kumari Karunarathne</i>	47
33. <b>Making of Local Identities Through Jaffna English</b> - <i>Sivagowri Sivagurunathan</i>	48
34. <b>Impact of Macroeconomic Factors on Stock Market Performance of Sri Lanka: A Sectoral Approach</b> - <i>Dumindu Senanayake and A.N. Wijayanayake</i>	49
35. <b>Issues and Challenges of Rural Educational Development with Special Reference to Mawanella Area</b>	

- W. T. A. W. Wijethunga and T. M. S. P. K. Thennakoon	50
36. <b>Will the Sri Lankan Moors Replace the Sri Lankan Tamils as the largest Minority in Sri Lanka?</b> - Dayalal Abeysekera	51
37. <b>The Change of Balance of Power Towards Asia in the 21<sup>st</sup> Century</b> - B. W. A. Sithara Priyadarshana	52
38. <b>Their Children and My Life: Impact of Childcare on Young Mother-Substitutes of Migrant Women's Children</b> - B. C. V. Senaratna	53
39. <b>Effect of the Inclusion of Sports Component in Comprehensive School Evaluation System: On the Girl Students' Attitude Towards Sports and Games</b> - Shantha Jayakumar	54
40. <b>An Analysis of the Effects of Major Causes of Deaths on Life Expectancy in Sri Lanka</b> - S. A. C. Stanley Silva	55
41.	<b>T</b>
<b>he Impact of the Mobile Phone on Peoples' Life in Sri Lanka</b> - H. P. T. N. Silva	56
42. <b>How to Overcome Challenges Caused by Lack of ICT Resources in Sri Lankan Schools?</b> - T. M. S. S. K. Yatigammana Ekanayake	57-58
43. <b>Right to Education under Srilankan Law in Ensuring Post-Conflict Reconciliation: A Comparative Study</b> - S. Susarithaa	59
44. <b>Fertility Preferences of Muslim and Non-Muslim Women in Sri Lanka</b> - M. D. J. W. Wijesinhe	60
45. ළමා පෝෂණ තත්වය කෙරෙහි කාන්තා සේවා නියුක්තියේ බලපෑම: බලංගොඩ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසය ඇසුරින් - D. W. Vijitha and M. D. J. W. Wijesinhe	61
46. <b>The Factors Affecting Recreation Behavior of Upcountry Tamil Community in Tea Estates</b> - K. G. C. P. Wijethissa, K. Jayantha and E. G. Ubayachandra	62

---

**Track D: Crime and Society**

---

47. <b>The Socioeconomic Determinants of Crimes Committed by Women</b> - L. P. Himali and B. S. K. Balasooriya	63
48.	<b>L</b>
<b>TTE Suicide Bombers of Sri Lanka</b> - R. S. K. Iddamalgoda	64
49.	<b>Pr</b>
<b>isoners' Rehabilitation in Sri Lanka</b> - L. J. M. Karunarathne	65
50. ශ්‍රී ලංකාවේ, නඩු විභාග කාල සීමාව තුළ සාක්ෂාකරුවන්ගේ අයිතිවාසිකම් වලට එල්ල වන අභියෝග පිළිබඳ විශ්ලේෂණාත්මක අධ්‍යයනයක්: වයඹ පළාත්බඳ	

හලාවත මහාධිකරණයේ අපරාධ නඩු සම්බන්ධ සාක්ෂාකරුවන් ඇසුරින් - ඩබ්. එම්. නෙළුම් සංජීවනී විරසේකර සහ ඩී. එම්. ටී. එච්. මධුෂානී	66
51. මාවත්වාසී ළමයින්ගේ අපගාමී වර්ගයාවන් පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්: කොළඹ කොටුව සහ පිටකොටුව ආශ්‍රයෙන් - නෙරංජ් විජේවර්ධන	67
52. <b>Crime and Society: Protecting Society through Ensuring Rights of Suspects in Criminal Justice System - G. I. M. Liyanage</b>	68
53. <b>The Problems Faced by Family Members of Remand Prisoners</b> - H. P. K. N. Hewawasam	69
54. <b>A Study on Injury Patterns of Motorcyclists Met with Traffic Accidents - K. K. N. Fernando, S. R. Hulathduwa and C. A. D. Nahallage</b>	70
55. ශ්‍රී ලාංකේය ජනගහනය සඳහා කපාල දර්ශකය නිර්ණය කිරීම - ජී. යූ. මහකුමාරගේ, එස්. ආර්. හුලන්දුව සහ සී. ඒ. ඩී. නාහල්ලගේ	71
56. <b>Sri Lankan Prison System: Conflict with Human Rights Standards</b> - M. K. G. Jeewanthi	72
57. <b>Rehabilitation of Prisoners through Vipassana Meditation - M. W. Jayasundara</b>	73

---

**Track E: Culture and Heritage**

---

58. සිංහල සන්දේශ සාහිත්‍යයෙන් හෙළිවන ශ්‍රී ලාංකේය ආහරණ සංස්කෘතිය - නංසමාලා රිටිගහපොළ	74
59. පත්තිනි දේවිය ඇදහීම පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්: නවගමුව පත්තිනි දේවාලය ඇසුරෙන් - මාධවී නෙරංජනා වන්දනේන	75
60. <b>Epistemological Basis of Astro-Medical Mandate of Prognosis of Fevers as Mentioned in Sri Lankan Indigenous Medicine - Dansiter L. Perera</b>	76
61. <b>Revival and Re-Evaluation of Some Traditional Methods of Conservation of Palm Leaf Manuscripts in Sri Lanka - Champa N. K. Alahakoon</b>	77-78
62. සෙල්ලිපිවලින් හෙළිදරව්වන ඉපැරණි ශ්‍රී ලංකාවේ බැංකු ක්‍රම හා පොලී අනුපාත - කේ. එම්. ඇලෙක්සැන්ඩර්	79
63. <b>අ</b>	80
තීත ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රවාහන මාධ්‍ය පිළිබඳව අධ්‍යයනයක්: ප්‍රාථමික මූලාශ්‍රය ආශ්‍රයෙන් - ආර්. එම්. ගංගානි කුමාර් රණසිංහ	80
64. <b>A Literary Review on Vedic Serpent Mythologies and their Cultural Semantics Reflected in Indigenous Medical Texts in Sri Lanka – D. L. Perera</b>	81
65. <b>An Anthropological Overview of Etymology, Cultural Interpretation and</b>	

<b>Usage of the Term <i>Parangi</i> with Special Reference to Indigenous Medicine in Sri Lanka – D. L. Perera</b>	82
<b>66. Puberty Rites and Rituals among Valluvars of Pudhucherry: A Gender Perspective - V. Pragati</b>	83
<b>67. Decoding the Myth of End of History - Kushal Pal and Anita Agarwal</b>	84-85
<b>68. Explanation of the Using Pattern of Metal Resources in North Central and Eastern Provinces in the Early Period of Sri Lanka - Thusitha Mendis and Chandana Rohana Withanachchi</b>	86
<b>69. පුරාණ ගල් පාලම් ඉදිකිරීමේදී භාවිතා වූ තාක්ෂණය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක් - එම්. ඩී. අයි. කේ. අබේනායක සහ ගාමිණී සමරනායක</b>	87
<b>70. මුහුදු වැද්දන් හෙවත් වෙරළබඩ වැද්දන්ගේ ජනජීවිතය පිළිබඳ විමර්ශනයක් - කේ. ආර්. ශ්‍රේමවීර, අයි. එස්. විරක්කොඩි සහ ඒ. ඩී. විරක්කොඩි</b>	88
<b>71. වේණියගේ දරුවන්ගේ දරුවෝ - ප්‍රහාන් ගලගමගේ</b>	89
<b>72. How the Ancient Indians Get the Measurements to Build their Sacrificial Altars - Jambugahapitiye Dhammaloka Thera</b>	90
<b>73. A Study of the History and Development of the Tea Culture in Sri Lanka - P. V. S. Pathirana</b>	91
<b>74. A Brief Appraisal of Cultural Heritage of Ao Nagas in Nagaland - Pranjal Boruah</b>	92
<b>75. ශ්‍රී ලංකාවේ මිනිස් නොවන ප්‍රිමාටා ජනගුණීය පිළිබඳ කෙටි විමර්ශනයක් - හැලබ් අමරවංස හිමි සහ සී. ඒ. ඩී. නානල්ලගේ</b>	93
<b>76. Cephalic Index in Purana Inhabitants at The Foot of Sigiriya, Sri Lanka - K. M. Chandimal, S. G. Yasawardene and G. Adikari</b>	94
<b>77. The Evaluation of Living Stature in Purana Inhabitants at the Foot of Sigiriya, Sri Lanka - K. M. Chandimal, S. G. Yasawardene and G. Adikari</b>	95
<b>78. ශ්‍රී ලංකාවේ ආහාර සංස්කෘතිය හා බැඳුණු විශේෂ භාෂා ව්‍යවහාර - කුසුමලනා ලංකාමුල්ල</b>	96
<b>79. හෝමියෝපති වෛද්‍ය ක්‍රමයේ ක්‍රියාත්මක ස්වභාවය හා මුහුණපාන ගැටලු: වැලිසර හෝමියෝපති රෝහල ඇසුරින් - ජයන්ත ජයසිරි</b>	97
<b>80. The Inter-Relationship Between Non-human Primates and People in Ittakanda and Buthkanda Area in Rathnapura District - H. A. N. K. Hettiarachchi and C. A. D. Nahallage</b>	98





95. <b>Balancing Competing Interests between Natural and Human Environment in the Sphere of Development: A Sri Lankan Perspective - Udapadie S. Liyanage</b>	118
96. <b>Ecological Fallout of Development in a Green Revolution Region: The Case of Punjab - Inderjeet Singh</b>	119-120
97. <b>மாழ மாவட்டகூழல் சுற்றலாத்துறைக்கான வாய்ப்புக்களும், சவால்களும் - U. L. Rizana, M. Vinoj and N. Sangeethan</b>	121-122
98. <b>Integrating Environment Protection Concepts into Development Projects: A Development Challenge - C. L. Akurugoda</b>	123
99. <b>Spatial and Temporal Dynamics of Development Challenges in India - Bhavna Chhabra and Ramana Singla</b>	124
100. <b>Colombo Port: The Logistics Hub for Transshipment in the Region - J. M. W. Premarathne and M. K. D. D. Chandrawansa</b>	125
101. <b>දකෂිණ අධිවේගී මාර්ග ව්‍යාපෘතිය මානව භූ දර්ශනය කෙරෙහි සිදුකරන බලපෑම - ටී. ඒ. ලසන්ති සහ පින්තවල සංඝසුමන හිමි</b>	126
102. <b>රත්නපුර නගරයේ පාරිසරික සෞඛ්‍ය ගැටලු පිළිබඳ විශ්ලේෂණයක් - පී. පී. ලියනරත්න සහ අර්. එම්. කේ. රත්නායක</b>	127-128
103. <b>Technology Problems in Small and Medium Scale Enterprises in Sri Lanka: With reference to Footwear and Leather Products Manufacturing Sector in Western Province - D. P. Kanthi Manel</b>	129
104. <b>Meeting Development Challenges by Introducing Global ICT Standards to Agricultural Industry in Sri Lanka - C. I. Kithulgoda and P. P. M. Jayaweera</b>	130
105. <b>Does Indoor Air Pollution Reduce Labor Productivity? The Case of Tea Estates in Sri Lanka - Ajantha Kalyanaratne and Nimal Herath</b>	131
106. <b>2005 න් පසු අවධියේ ශ්‍රී ලංකාවේ විදේශ ප්‍රතිපත්තිය: ගැටලු සහ ප්‍රවනතා - නිශාන්ත හෙට්ටිආරච්චි</b>	132
107. <b>Electronic Bills of Ladings; A Tool of Expanding the Horizons of International Trade - Tilshan Soyza, Bihara Weerasinghe, Malith Abeywickrama, Chathuranga Arambawatta, Kumudumalee Munasinghe</b>	133
108. <b>Determinants of Demand for International Tourism Industry in Sri Lanka - K. M. U. B Konarasinghe and C. K. M. Deheragoda</b>	134
109. <b>කුකුලේ ගඟ ජල විදුලි බලාගාරය මගින් සිදුව ඇති සමාජ, ආර්ථික හා පාරිසරික බලපෑම්: මීපාගම හා මෝල්කාව ග්‍රාම නිලධාරී වසම් ඇසුරින් - ඩී. කේ. නාමලී</b>	135
110. <b>හපුතලේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයේ කාබනික කේ වගාව ආශ්‍රිත සමාජ, ආර්ථික හා පාරිසරික බලපෑම්: කිරින්ද ගම ඇසුරින්</b>	

- ඒ. ජේ. එම්. එන්. වයි. ප්‍රියදර්ශනී අබේකෝන්	136
111. <b>Public Health Expenditures and Population Health - Wasana Kalansooriya</b>	<b>Pu</b> 137
112. <b>Power of Coincidence: Agrarian Change in Mamire Village – Tanzania (1992-2012) - Clas Lindberg</b>	138
113. <b>An Econometric Forecasting Model for Describing Tourist Arrival Process in Sri Lanka - Hemantha. P. Diunugala</b>	139
114. <b>Reconstruction of Agricultural Marketing System in the Northern Province of Sri Lanka - T. A. Dharmratne</b>	140-141
115. <b>Transition from a Conflict Affected to a Post-Conflict Setting: A Qualitative Study on Two Resettled Sinhala Communities in Post Conflict Sri Lanka - Pinnawala Sangasumana Thera</b>	142-143
116. <b>Reconciliation and National Integration in Post- LTTE Sri Lanka - Shantha K. Hennayake</b>	144-145
<hr/> <b>Track G: Disaster and Risk Management</b> <hr/>	
117. සුනාමියෙන් අවතැන්වූවන්, නැවත පදිංචි කළ පසු සිදුවූ සමාජ ආර්ථික හා සංස්කෘතික ගතිකත්වයන් පිළිබඳව සමාජ විද්‍යාත්මක විග්‍රහයක් - එම්. එන්. විනීෂියා සහ කේ. එල්. ඒ. අමරසිරි	146
118. <b>A Study on Factors Influencing Landslides in Sri Lanka - L. D. C. S Subhashini and H. L Premaratne</b>	147
119. <b>Development of Autonomous Multi Agent system for Multi – zHazard Risk Assessment - D. S. Kalana Mendis, Asoka S. Karunananda and Udaya Samaratunga</b>	148
120. <b>Demographic Changes in Vavuniya during War Phase - K. G. Akila and W. D. K. V. Nandasena</b>	149
121. <b>A Case Study on Flood Hazard Potential in the Jaffna District of Sri Lanka – N. Piratheeparajah and K. Rajendram</b>	150
122. <b>Empowerment of Socio-Economic Environment of Tsunami Affected People in Sri Lanka - N. M. A. Jayasinghe</b>	151
123. <b>Disaster Risk Management through Community Participation: A Case Study of Ampara Coastal Area, Sri Lanka - M. S. M. Razik</b>	152-153
124. <b>Effectiveness of Early Warning Dissemination: A Case Study on Tsunami Early Warning in Sri Lanka - M. K. G. I. Dharmasena</b>	154
125. ගංවතුර හා නායයැම් කෙරෙහි අවිධිමත් ඉඩම් පරිහරණයේ බලපෑම: ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ යක්කලමුල්ල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසය ඇසුරින්	

- කේ. ජී. සිරන්ත සහ පින්තවල සංඝසුමන හිමි	155
<b>126. The Critical and Evolving Role of Media in Disaster Management: with Specific Reference to Tsunami-Affected Communities in Sri Lanka</b>	
- <i>H. M. Navarathna Banda</i>	156

**Track H: Engaged Buddhism**

<b>127. Recognition and Surmounting of New Facets of Impediments to Buddhist Meditation - R. M. Rathnasiri</b>	157
128. ශ්‍රී ලංකාවේ වෙරළබඩ ප්‍රදේශවල අවලෝකිතේශ්වර බෝධිසත්ත්ව සංකල්පයේ ව්‍යාප්තිය - ඒ. එම්. නිමල් වසන්ත මෙන්ඩිස්	158
<b>129. An Analysis of Women Ascetics as Projected in the Mahabharata</b>	
- <i>Supriya Banik Pal</i>	159
130. ධර්ම සප්තධායනය හා එහි වර්තමාන මුහුණුවර: විචාරාත්මක විශ්ලේෂණයක් - මැදගම්පිටියේ විජිතධම්ම හිමි	160
131. <span style="float: right;">මු</span> ලේ බුදුසමයේ පැනෙන සතර සතිය: සත් සතිය - කඩිහිංගල හේමසිරි හිමි	161
132. <span style="float: right;">කා</span> ය විවේකය පිළිබඳ බෞද්ධ මතය - හසන්ත වාසනා සමරසිංහ	162
133. මිලිනදපසැඟුණේ එන ප්‍රශ්න සහ විසඳුම් තුළින් පැන නැගෙන දාර්ශනික ගැටළු - සී. කේ. අත්තනායක	163
<b>134. Overcoming the Challenges for the Re-Establishment of the Bhikkhunī Order in Sri Lanka through the Study of Historical Experiences</b>	
- <i>Panahaduwe Yasassi Thera</i>	164
135. ජීවිත සුරක්ෂිතතාව උදෙසා ආහාරය පිළිබඳ අභ්‍යන්තර යෝග්‍යයේ උපයෝගීතාව - කරදගොල්ලේ සෝහිත හිමි	165
136. ධර්ම රාජ්‍ය සංකල්පය නූතන දේශපාලන සන්දර්භය තුළ ස්ථානගත කිරීමේදී ඉස්මතු වන ගැටළු පිළිබඳ විමසුමක් - කලුන්දෑවේ චන්ද්‍රවිමල හිමි	166
<b>137. Social Conventionalism and Mobility with Reference to Maha Supina Jathaka - Kalundewe Chandawimala Thera</b>	167
138. <span style="float: right;">ස</span> ත්‍ර පිටකාගත වාරිත්‍ර පිළිබඳ අධ්‍යයනයක් - මාගම්මන පඤ්ඤානන්ද හිමි	168
139. ඉන්ද්‍රනීසියානු පංච ශීලය පිළිබඳ විචාර පූර්වක අධ්‍යයනයක් - කඩිහිංගල හේමසිරි හිමි	169
<b>140. Existence of the External World: Idealistic Perspective in</b>	

	<i>Lankāvatāra Sūtra - Kattakaduwe Chandawimala Thera</i>	170
141.		ප
	වි සමාකිරීම සහ බුදු දහම - කුඩාකන්තෝරුවේ විනිත හිමි	171
142.	සමාජ ගැටලු විසඳීමේ ලා දෘෂ්ටි ප්‍රතිබාහන න්‍යායයෙහි භාවිතය - මුල්දැඩියාවල අග්‍රගමය හිමි	172
143.	<b>Buddhist Five Precepts for the Prevention of Domestic Violence against Women - Moragollagama Uparathana Thera</b>	173
144.	<b>A Historical and Textual Study of Bhikkhuni Order in Sri Lanka</b> - W. Chandasiri Thera	174
145.		ඔ
	බසාව පිළිබඳ බෞද්ධ මතය - මැදගොඩ අනන්‍යතිස්ස හිමි	175
146.		<b>Po</b>
	<b>itics and Sanga Community in Sri Lanka - Shantha Kumara Gamlath</b>	176
147.		<b>K</b>
	<b>nowledge Construction Based on Buddhist Theory of Knowledge</b> - J. A. D. F. M. Jayatilleke	177
148.		<b>Si</b>
	<b>nhalese Derived Buddhism in Southwest China - Hema Goonatilake</b>	178
149.		<b>Ex</b>
	<b>ploring Buddhist Ethics for New Technologies - Susantha Goonatilake</b>	179

---

**Track I: Gender Issues**

---

150.	<b>Women and Political Leadership: Challenges and Constraints : With Special Reference to Local Government in Sri Lanka</b> - W. H. P. Lakmali and L. A. P. Madhuwanthi	180
151.	<b>Grievances of Sri Lankan Housemaids in the Middle East: Is it the Result of Vacuuming Political Rights? - Ravindra Chandrasiri Palliyaguruge</b>	181
152.	<b>Double Troubles or Not? Factors Affecting Role Performance of Rural Woman in Dry Zone Agriculture - K. R. N. S. Rajamanthrie and M. R. Pinnawala</b>	182
153.	<b>Education and Women's Participation in Punjab</b> - Sangeeta Nagaich and Preeti Sharma	183
154.	<b>Stepping into the Outer World: Women in Politics in Colonial Bengal 1889-1920 - Rachana Chakraborty</b>	184

155. ස්ත්‍රීය හා ස්ත්‍රීත්වය පිළිබඳ සමාජාකල්ප පුරාතන දකුණු ආසියානු මූලාශ්‍ර හා ඒවායේ අභ්‍යන්තර හා භාහිර ප්‍රතිවිරෝධතා පිළිබඳ ඓතිහාසික අධ්‍යයනයක් - එම්. චතුරිකා මධුනානි විජේරත්න	185-186
156. <b>Scenario of Women Empowerment of India - Shakuntla Gupta</b>	187
157. <b>Innovations in Criminal Law Against Abuse of Women: Sri Lankan Perspective</b> - M. A. D. S. J. S. Niriella	188
158. <b>yond the ‘Daily Chores’ – Lakmali Bhagya Manamperi</b>	189
159. <b>Problems of Migrant Workers in the Middle East: A Case Study of Return Female Migrants in Sri Lanka - C. Mahanama and T. M. S. P. K. Thennakoon</b>	190
160. <b>The Impact of Socio-Economic Changes in Female Employment Patterns in Sri Lanka - U. P. Lekamge</b>	191
161. ශ්‍රී ලාංකික කාන්තා ශ්‍රමිකත්වයේ පරිමාව පවුලේ කටයුතු සඳහා දරන දායකත්වය හා ඔවුන් මුහුණදෙන ගැටළු පිළිබඳ අධ්‍යයනය - යසාංජලී දේවිකා ජයතිලක	192-193
162. <b>Women Empowerment through Cultural Tourism: A Case Study in the North Central Province of Sri Lanka - H. A. N. Hettiarachchi</b>	194
163. ලංකාවේ කාන්තාව සහ දේශපාලන සහභාගිත්වය - එම්. පී. අයි. නදීශානි	195
164. ශ්‍රී ලාංකේය කාන්තාවගේ ශ්‍රම දායකත්වය හා ශ්‍රම ඇගයුම: පූර්ව යටත් විජිත යුගය ඇසුරින් කෙරෙන ඓතිහාසික අධ්‍යයනයක් - ඒ. එම්. එම්. චන්ද්‍රිකා	196-197
165. <b>Does Gender Matter in Employment:with Special Reference to Managerial Positions in the Licensed Private Commercial Banks in Sri Lanka</b> - N. A. K. Weerasinghe and L. A. P. Madhuwanthi	198-199

---

**Track J: GIS for Development**

---

166. <b>Drought and Vegetation Monitoring Using Geographic Information System and Remote Sensing in Rajasthan, India - K. Rajendram and N. R. Patel</b>	200
167. <b>Using Remote Sensing and Geographical Information System for Analyzing Urban Information System: A Case Study of Belgaum City, Karnataka, India</b> - Rita Basanna and A. K. Wodeyar	201
168. <b>Characterization the Gem Bearing Sediment Deposits Using GIS Technique in Kalu-Ganaga River Basin, Sri Lanka</b> - B. A. Sumanajith Kumara and H. M Ranjith Premasiri	202

169. <b>Application of GIS in Chamarajanagar District Administration: An Integrated Approach – M. Harish and M. Pushpalatha</b>	203
170. <b>GIS Based Crime Mapping and Analysis: A Case Study of Mudugiri Town Police Station Jurisdiction</b> –G.R. Pramod Kumar, P. Ravikumar, and R.K Somashekar.	204
171. <b>Forest Fire Susceptibility and Risk Mapping Using Geographical Information Systems (GIS) and Remote Sensing (RS) for Protected Areas: Case of Horton Plains National Park, Sri Lanka</b> - H. M. B. S. Hearath and M. S. L. R. P. Marasinghe	205-206
172. <b>Remote Sensing and GIS Applications in the Study of the Geographical Distribution of Ancient Settlements in the Kafr el-Sheikh Governorate in Northern-Central Delta, Egypt - Lennart Strömquist</b>	207

---

**Track K: Good Governance**

---

173. ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථානුකූලවාදය සහ යහපාලනය සුරක්ෂණයෙහි ලා අධිකරණය සතු නිර්මාණශීලී කාර්යභාරය: මෑත කාලීන අධිකරණ තීරණ පිළිබඳ විමර්ශනාත්මක විග්‍රහයක් - සී. එල්. අනුරුගොඩ	208
174. <b>The Buddhist Approach on Rules and Regulations: Using as a Motivation Factor - H.R.N. Peiris</b>	209
175. ජනප්‍රිය දේශපාලනය සහ ශ්‍රී ලංකාවේ කලාකරුවන්ගේ දේශපාලන ආගමනය : 2010 පාර්ලිමේන්තු මැතිවරණය පිළිබඳව සිදු කරන ලද විශ්ලේෂණාත්මක අධ්‍යයනය - රවිචන්ද්‍ර වන්දිසිරි පල්ලියගුරුගේ සහ ඩබ්ලිව්. එම්. එස්. වික්‍රමසිංහ	210-211
176. <b>Framework to Capture, Represent and Realize Motivational Concepts of Good Governance on eBusiness Solutions</b> - Geethika Dantanarayana and Parsad Jayaweera	212
177. <b>Good Governance in Sri Lanka: Challenges and Prospects; A Case of Navithanveli Predhesiya Shaba - M. A. M. Fowsar</b>	213

---

**Track L: Linguistic and Literature**

---

178. <b>English Language Proficiency through Buddhist Literature, Culture, Art and Architecture - R. M. Rathnasiri</b>	214
179. <b>Effective Methods of Acquiring English Language Competency in Sri Lankan Tertiary Education Sectors - D. A. T. D. Kumarasinghe</b>	215

180.		<b>Ph</b>
	<b>i-feature Agreement in Sinhala – M. G. Lalith Ananda</b>	216
181.	<b>Recorded Histories Documented as in the Form of Dramatic Texts in Sri Lankan Tamil Theatre – N. Karunaharan</b>	217
182.	<b>Was there a Direct Link between Spread of Alcohol and Violence during British Colonial Period in Sri Lanka: An Analysis of Poetry Written in the 19<sup>th</sup> Century in Sri Lanka. Olganwatte Chandrasiri Thera</b>	218
183.	<b>Language Anxiety and Learner Performance at Examinations - S. S. Pereira</b>	219
184.	<b>සිද්ධත් සඟරාවේ දැක්වෙන ‘උබබස්ලකර’ පිළිබඳ විද්වත් මත සමාලෝචනයක් - හෙ. ච. බිහේෂ් ඉන්දික සම්පත්</b>	220
185.	<b>The Influence of Learners’ Interest on the Effectiveness of Compulsory English Course: Special focus on the Second Language Acquisition of University undergraduates - K. G. S. R. K. Jayawardane</b>	221
186.	<b>Translation of Sri Lankan Literature into French: A Case Study on Romesh Gunsekara's Reef - H. S. M. M. Jayawardena</b>	222
187.	<b>Improving Foreign Language Teaching/Learning in Exolingual Learning Contexts - S. N. Punchihetti</b>	223
188.	<b>Literature and Territoriality: Configuring Spaces by Jaffna Tamil Writers - Sivagowri Sivagurunathan</b>	224
189.		<b>C</b>
	<b>all Me Woman: Women as Agents of Violence - Shamara Ransirini</b>	225
190.	<b>සිංහල භාෂාගත වරණීය සංස්කෘත වචන පිළිබඳ නිරුක්ති විද්‍යාත්මක අර්ථ විග්‍රහය: විශ්වවිද්‍යාලීය කේන්ද්‍රානුබද්ධ වාක්කෝෂය ආශ්‍රයෙනි - සමන් වන්දි රණසිංහ</b>	226
191.		<b>ස</b>
	<b>මුද්‍රාය සහ 20 වන සියවසේ සිංහල කවිය - නාමල් උඩලමන්න</b>	227
192.	<b>ප්‍රබන්ධ කතාවේ ‘පෙරබිම’ හා ‘පසුබිම’ පිළිබඳ සංකල්පයේ භාවිතය නූතන සිංහල ප්‍රබන්ධ කතා ඇසුරින් - වමිලා සොමරන්න</b>	228
193.	<b>අසංදිග්ධ සන්නිවේදනය සහ භාෂකයාගේ අභිප්‍රේතාර්ථය පිළිබඳ වාග් විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයක් - කේ. ඒ. වන්දිමාලා කස්තුරිආරච්චි</b>	229
194.	<b>Internet: A Mode of Teaching French Literature in a Foreign Language Classroom - I. U. Chandrasekera</b>	230
195.	<b>ශ්‍රී ලංකාවේ සංස්කෘත භාෂා සාහිත්‍යය පෝෂණයෙහි ලා විද්‍යාදය පිරිවෙණේ හිඤ්ඤ දායකත්වය - මීපිටියේ සීලරතන හිමි</b>	231
196.	<b>දත්ත ස්කාරයේ ශෝභය (Z) සිංහලයෙහි නිරූපණය කිරීම - ක. ක. ග. රන්දුල</b>	232
197.	<b>Linguistic Competence of Using English Tenses by Tertiary Level Students</b>	



<b>in Sri Lanka:Special Focus on the Undergraduates at Uva Wellassa University</b>	
– <i>J. M. P. V. K. Jayasundara</i>	233
<b>198. Are the Social Issues Realistically Portrayed in Sri Lankan English Short Story? - D. N. Aloysius</b>	234
199. සිංහල සංස්කෘත ක්‍රියාපද සාධනයෙහිලා නාමපද භාවිතය - චමිල ලියනගේ	235
<b>200. A Comparative Study of the Syntactic Analysis of Pali and Sinhala Languages - Nawalapitiye Anuradha Sudhammika Therani</b>	236
201. இலங்கையில் கத்தோலிக்க மறைப்பரம்பலுக்கு ஞானப்பள்ளு இலக்கியத்தின் பங்களிப்பு - C. Mary Winifreeda	237
202.	<b>C</b>
<b>ommunicative Skills through Task Based Learning - T. Chandrika Peiris</b>	238-239
<b>203. The Importance of Teaching Techniques to Improve Cognitive Processes in Interpreting Courses - R. D. H. Vithanage</b>	240
<b>204. Tussle for ‘Standards’ in ESL writing in India: A Study of School English Teachers’ Insistence on ‘Correctness’ and ‘Appropriateness’ - Deepesh Chandrasekharan</b>	241
<b>205. Influence of Computer Assisted Language Learning (CALL) in The Acquisition of English as a Second Language by Polytechnic Students of Sri Lanka - H. P. T. S. Jayawardena</b>	242
<b>206. The Impact of IQ Level and Socio-Economic Background in Improving the English Speaking Skills of University Undergraduates - M. H. P. K. Gunasena</b>	243

---

**Track M: Media Trends in the New Age**

---

<b>207. The Changes of the Readership in a Digitised Age</b>	
– <i>Praneeth Abhayasundara and Upul Priyankara Lekamge</i>	244
<b>208. Online Advertising : An Outlook And Emerging Scenario</b>	
– <i>Abhijeet Shelke and Rajesh Shinde</i>	245
<b>209. “Super Heroes” / “Action Figures” and American Global Hegemony: A Critical Analysis of New Trends in Hollywood Cinema</b>	
– <i>T. I. Wickramaarachchi</i>	246
210. භාරතීය කාලය ශාස්ත්‍රයෙහි ධ්වනි සිද්ධාන්තයේ එන ව්‍යංගාර්ථ නූතන	

ඉවා-දායක මාධ්‍යවල භාවිතය - කෝරාගත් ව්‍යංගාර්ථ සහ රූපවාහිනී මාධ්‍යයෙන් කෝරාගත් වෙළඳ දැන්වීම් ඇසුරිනි - සංගීත් රත්නායක	247
211. සති අන්ත සිංහල පුවත්පත් අතිරේක පිළිබඳ පාඨක රුචිකත්වය: ඉරිදා ලංකාදීප, දිවයින, සිළුමිණ හා ලක්බිම පුවත්පත් ඇසුරෙනි - ශමික අරවින්ද නිලකරන්ත	248
212. පத்திரිකාකර්ම කලාපයේ මූලික කර්මාන්ත සංවර්ධනය සඳහා විවිධ ආයතනවලින් - කලාති. ආර්.ආ.මු.මු.මු.මු. ජයරත්න	249

---

**Track N: Micro Finance**

---

213. <b>The Potential of Microenterprise Development Among the Urban Poor</b> - <i>D. P. S. Chandrakumara and N. M. A. Jayasinghe</i>	250
214. <b>Micro Financing through Women Self-Help Groups and its Socio-Economic Impact: A Case Study of Konkan Region of Maharashtra</b> - <i>Murlidhar A. Lokhande</i>	251
215. <b>Micro Finance : An Effective Tool for Rural Women Empowerment</b> - <i>P. P. Deo and S. S. Shinde</i>	252
216. <b>Agricultural Microinsurance for Sri Lanka: Exploring the Feasibility of Farmers' Organizations as a Stakeholder for Insurance Delivery</b> - <i>Shirantha Heenkenda</i>	253
217. <b>Performance Evaluation of Public Sector Banks and Foreign Banks in India: Using CAMEL Model – P. K. Aggarwal</b>	254
218. ග්‍රාමීය මූල්‍ය අංශය තුළ අවිධිමත් මූල්‍ය අංශයේ දායකත්වය - එන්. එම්. ඒ. ජයසිංහ	255
219. දේශීය ඉතුරුම් කෙරෙහි මූල්‍ය අතරමැදිකරණයේ බලපෑම - ගාමිණී විරසිංහ	256
220. <b>Unified Framework for Public Sector Microfinance Service Delivery</b> - <i>Parsad Jayaweera, Lalan Samarasinghe and Buddika Ratnapala</i>	257

---

**Track O: Mind and Behavior**

---

221. <b>Pervasiveness of Breakfast Skipping and its Associated Factors: A Study of Undergraduates in State Universities in Colombo District</b> - <i>T. D. Weerasinghe and C. K. Batagoda</i>	258
222. ප්‍රවණත්වය පිළිබඳ සහජාසමය එළඹුම හා නිර්මාණාත්මක භාව විශේෂය	

- ඩබ්. එම්. යාපාරත්න	259
<b>223. People's Attitude toward Sri Lankan Cricket</b>	
- <i>W. M. R. K. Weerakoon, W. M. A. M. Jayawardhana,</i> <i>K J ayantha and E. U Ubayachandra</i>	260
224. මානසික රෝගාබාධ සහ සමාජ ආකල්ප :	
ශ්‍රී ලාංකේය සමාජ සන්දර්භය ඇසුරෙන් - එම්. ජී. එල්. මනේෂ් ප්‍රේමරත්න	261
<b>225. A Study of Fear and Stage Fright in English Oral Communication among Academics in the Humanities and Social Sciences - S. G. S. Samaraweera</b>	262
<b>226. Youth and their Search for Decent Employment: Attitudes and Aspiration of Arts Undergraduates in Sri Lanka</b>	
- <i>H. D. P. Premarathne and N. K. Kulasekara</i>	263
227. මානසික ආතතිය යන්නට බුදුසමයෙන් යෙදිය හැකි වචන	
- උණපාන ජේමානන්ද හිමි	264
<b>228. Psycho-social Problems Confronted by University Students and the Need for Counseling - Sarath Amarasinghe and Pemapala Pathirana</b>	265

---

**Track E: Culture and Heritage**

---

229.		<b>Si</b>
<b>giri Graffiti and Post-Kasyapa Anuradhapura Society - Prashantha Perera</b>	266	

## KEYNOTE ADDRESS

### **THE MAGIC ART OF HUMAN ACTION**

Gunnar Olsson  
Department of Human Geography  
Uppsala University, Sweden  
*Gunnar.Olsson@kultgeog.uu.se*

Esteemed friends of the University of Sri Jayewardenepura – when will I ever learn to pronounce that long name properly! Honored hosts and fellow guests alike:

If you only knew how happy I am to be back on this enchanted island, to be able to once again see the temples, hear the monkies, smell the incense, taste the fish, touch the ground. Very sincere thanks to the members of the organizing committee for inviting me and especially to you Professor Deheragoda for your unflagging friendship and for your never faulting efficiency in arranging it all.

This said, on with the task for which I have come this long way over the mountains and across the seas – a short lecture in which I will do my best to bring together some of my own ideas about the relations between the humanities and the social sciences, experiences that by now have been with me for more than half a century. And what a fascinating, non-ending and interesting adventure those years have been, from beginning to end an attempt to understand how we understand, every day steeped in the hope of catching a glimpse of how we become whatever we become, how and why we think-and-do whatever we may think-and-do.

But wait! What is it to be interesting, and where do I go to find it? As so often before, the answer lies in the word itself, for the English term ‘inter-esting’ stems from the Latin *inter esse*, literally ‘in-between-being’. To be interesting is consequently to dwell in the razor-sharp limit between categories, to explore the trenches of the no-man’s land of the excluded middle, to map the horrifying territory of the IDP’s. Now, if I am courageous enough to enter that crater-strewn wasteland, and if I am curious enough to keep my eyes and ears open, then I will eventually encounter the mythical figure of Janus, my own favorite among gods. What intrigues me with this pivoting

symbol of gate-keeping is less that he is equipped with a body that enables him to see in different directions at the same time, more that he has a mind which allows him to merge seemingly contradictory categories into one meaningful whole. From his watchtower at the middle of the Kwai bridge he is consequently able to keep both sides of the abysmal gorge under constant surveillance, in the same glance catching a glimpse of those pasts that once were and of those futures that have yet to come.

Given the Greek fear of the void, it is not surprising that Janus was invented in Rome rather than in Athens. In the lands surrounding the Mediterranean, however, his image was everywhere to be seen, for it was stamped on practically every coin, itself a symbol of what money really is: an abstract concept with one part rooted in the past of material objects, the other stretching into the future of social relations, use-value magically turned into exchange-value. Simalabim and the bank makes a fortune! For the same reason every gate-keeping janitor is named after Janus, just as January is the month that marks the beginning of the year. To put it very succinctly, Janus' main concerns are one with my own: **the magic power of human action**, hence the title of the present presentation. Defiantly, I therefore pray again:

Oh, Janus! Help me become a sinner. Let me understand how you break definitions and thereby create. Show me how you erase what others see as irresolvable paradoxes. Teach me the equation of that third lens inside your head whereby contradictory images are transformed into coherent wholes. Speak memory, speak! And the walls come mumbling down.

Accordingly, I will now place this friend of mine on the operation table, cut his skull open, lay his brain bare, investigate how his mind is wired. And let me warn you that what we will then discover is that this figure steeped in double bind is not a madman to be locked up in the asylum, but nothing less than a condensation of what it means to be human.

Lest it be thought that my understanding of the categorial void is too closely tied to the Abrahimitic world, I now recall a stunning visit to the main temple of Kandy, where I and my wife five years ago were taken by our friend, the Reverend Dr Sangasumana, present here among us. Once at the temple gate this venerable man let us know (most fittingly in a rather hush-hush voice) that the high priest had agreed to grant us a rare audience. Not just any audience, though, but a visit to the holiest of the holy, a

small room on the upper floor with an altar bestrewn with jasmine flowers and the sacred tooth of Buddha enshrined in a casket of gold, *the* national symbol. Before entering this forbidden place, the two foreigners were most carefully instructed how to behave, *especially not to step on the threshold*, the barrier that separates the commoners in an antechamber and the higher classes in a middle room, on the one side, from the inner sanctum with the king, his closest ministers and the water-increasing official, on the other. A wonderful illustration of how the taboo-laden limit between categories can be materialized in an untouchable janitor.

Had he been with us (which indeed he was), then Janus would have felt at home. Still our memorable experience was nothing compared to what reputedly happened some time in 1592, that fateful year when the runaway King for the first time entered the same space as the Swedish couple did in December 2007. For what the King then did was that before he entered, he kneeled and put his forehead on the polished threshold. In retrospect it is of course impossible not to grasp the symbolic meaning of what was going on: the stamp of power in the place of power, the mark of Cain in a Buddhist context, a clear warning that whoever sets foot on the threshold is trampling *not on a material object, but on power itself*. No wonder that the Reverend was so nervous, his own reputation, perhaps his entire future, put on the line. Why? Because it is the clergy's key function to handle transition rites, and that holds regardless of the particular faith that the particular celebrant happens to be preaching. The conclusion is that the limit between life and death, child and adult, bride and wife is so important and so difficult to grasp that it is not for the non-initiated to bless.

Fueled by that conviction, my imagination now carries me on a red carpet all the way from Sri Lanka to Syria, from the temple of Kandy to the town of Tell el-Farah located forty kilometers north of Aleppo. Once there I immediately move on to the remnants of the Ishtar temple, where a threshold with some huge foot prints has been unearthed, marks presumably left by the goddess herself, by definition free to move wherever she fancies, her promises never to be trusted. Predictably unpredictable, such are the thoughts-and-actions of the secret police, the current atrocities in Libya no exception. And thus it is *first* that every power-wielder thinks-and-acts with the mind-set of a trespassing terrorist, *then* that the terrorist's hide-away is located in the abysmal void between categories, the space of the excluded middle which Aristotle in his

codification of the laws of thought inserted between the categories of identity and difference. That said, it should now be obvious why the excluded middle is excluded; because it is one with the power it symbolizes, a power notorious for its fear of having its secrets told, of parading with its pants down.

Given that remark, Ishtar's foot-prints remind us of the fundamental distinction between the ruler and his subjects. Thus, while common people like you and me are strictly forbidden to enter the no man's land that separates one category from another, it is the King's privilege – *nay, his very raison d'être* – to do exactly that. And that explains why the threshold in Tell el-Farah is so incredibly inter-esting, for according to the Babylonian belief it was Ishtar who bestowed on the ancient kings the right to rule. Sweet lips she had and a beautiful figure, the goddess of sexuality and fertility, by some accounts the mother who had born the world and still remained a virgin, the embodied tension between the principle of self-reference and the logic of the excluded middle, between the pointing arrow and the serpent snatching its own tail.

So what is the point? The point is that in their conception of human action today's social scientists might have as much to learn from the accumulated insights of the humanities as from the failed politics of social engineering. The reason is, of course, that by placing themselves so precisely on the threshold between this and that, particularly between the immortal gods and the deadly humans, the old mythologies – including currently practiced religions – go right to the pulsating heart of power itself. Beware, though, for whatever we call god is in my mind nothing but a projection of ourselves. Therefore, *tell me who your gods are, and I shall tell you who you are*, how and why you think-and-act as you think-and-act.

Once that has been granted – if granted it is – it becomes immensely rewarding to read the central parts of the Old Testament and the Koran as a critical analysis of the structure and techniques of power, in many ways more fundamental and more penetrating than anything ever penned by Niccolò Machiavelli. If, after such a reading, you still wonder why they came to arrest you, then you can blame yourself. Sorry, my mate.

True as this may be, I nevertheless pray that no one will interpret my remarks as a blasphemy, but instead take them as what they really are: an homage to the ancient writers who twenty-five centuries ago laid bare the structure of how the world is

governed. As the French have it, *plus ça change, plus ça reste la même chose*, in postmodernist jargon, *in every already there is always a not yet*; and as Karl Marx never tired of telling us, every ideology has its double roots in the forces of mystification and domination, money itself a prime example. It follows that acting in money is like acting in speech, by extension that wealth is not a material thing possessed but a social relation performed. Once again, to find an analogy, we must have recourse to the mist-enveloped regions of the religious world. And by no coincidence, both money and the right angle – two inventions as important as the invention of the wheel – were made in the Middle East about 2.600 years ago.

\*

This said we are now finally ready to gather around the tree of knowledge, some perhaps for admiring its beauty, others for picking its fruits. And as we stand there, eagerly waiting to find out what will happen, we recall that the word ‘tree’ has its etymological root in the Indo-European *d̄ru*, a term which in its turn is directly related to the English words ‘truth’ and ‘trust’. The implication is, of course, that these two concepts – like the activities of logic and rhetoric – are the dialectical twins of each other, that a non-trusted truth is not a truth at all, merely a fantasy. That situation, however, is much complicated once we let the tautological, hence non-informative,

**a=a**

transcend itself into the informative

**a=b**

the former expression standing for the godly name of **I AM WHO I AM**, the latter for the definite description of **THIS IS THAT**. Thus, while **a=a** is an analytic truism which adds nothing to our knowledge, **a=b** is a synthetic statement which contributes significantly to what we knew before. It follows that to state a scientific truth is to say that something is something else, and be believed when one does so, from beginning to end an exercise in translation. But everyone with eyes to see and ears to hear immediately objects that just as **a** is **a** so **b** is **b** and that, regardless of all rhetorical tricks, the two will never be one and the same. The quarrels of the Islamists and the Christians in a nutshell, the New Testament originally written in Greek and later translated into countless idioms, the Arabic of the Koran in principle considered non-translatable.



Rephrased: How much difference does it take to turn an informative truth into a deliberate lie? Difficult question in deed, for it is built into the structure of language itself that perfect translation is impossible, that reality is never what it is said to be, never a perfect copy of its maker's intentions. A power-filled question as well, for where is politics located if not in the wafer-thin interface between identity and difference, individual and society, one and many, us and them. No wonder that the excluded middle is excluded, for who can now doubt that it is one with power itself, who can now doubt that by touching the threshold, the Sinhalese King was in effect blessing himself. No wonder either that there is no civil war without internally displaced persons. Sadder than sad, madness deployed as a strategic weapon.

Rephrased again: If

**a=a**

is the shared fix-point of Aristotelian logic and monotheistic religion (which it is), and if

**a=b**

is the paradigm of scientific truth (which it is), then it is easy to understand why the timing of the present conference is so well chosen. Perhaps you may even understand why in my own mind we are meeting not in the Colombo suburb of Nugegoda (although in a trivial sense of course we are), but in the non-touchable gap between past and future, in that finger-snapping moment of human action in which the **this** no longer is this and the **that** has not yet turned into the particular that, which it is destined to be. Making knowledge deliver –thus, as you will recall, sounds the catcall that brought us all here.

As the LORD of Genesis has it, *Let there be, and there is*, light and darkness, land and water, the sun and the moon, man and woman, you and me, everything flowing out of the creator's mouth, the entire world built not with the help of spades and bulldozers but by being literally uttered; nothing but a speech act. And like our present-day lawmakers he looked back at what he had done, claimed that it was very good, and took a day off.

\*

But wait, wait again! What really *is* human action?

The answer is that **human action is a game of ontological transformations**, a theatrical performance in which one type of being is turned into another, word into

object, abstract ideology into concrete reality, invisible meaning into touchable thing. On that rendering the actor is essentially an applied semiotician, like the LORD himself a categorial juggler who uses the Saussurean bar as his magic wand, that wand being one with the fraction line which in the sign of the sign keeps Signifier and signified together and apart. Hokus pokus and via my tongue and pen a set of deliberations are being codified into a document of paragraphs, rules through which human relations are metamorphosed into streets and canals, bridges and airports, houses and beds, eventually into the birth of a child. The point is that non-operationalized politics is not politics, just as non-tested science is not science. The expression **a=b** in another light; the names of Jahweh and Mohammed as well.

Once again, to counter the allegation that my analysis is too Abrahamitic, let me now briefly turn to *Enuma elish*, the Babylonian creation epic which some say is not a creation epic at all, but the well-rehearsed story of how the god Marduk gains and retains his elevated position as the Lord of lords. No matter which, this ancient text is to me a completely crucial document. For unlike the corresponding accounts in the Old Testament and the Koran, the two texts that let us know how the world was created *ex nihilo* – out of nothing – the *Enuma elish* details how it was the result of a violent power struggle.

On this rendering the *Enuma elish* emerges as nothing less than a search for the *topos* of *topoi*, a text more concerned with the creation of people than with the manufacturing of things, a foundational treatise on politics rather than religion. Its premise is that in the beginning of the beginning nothing has yet been formed, because in the beginning of the beginning no things have yet been named. All that exists are the two coordinates of above and below, cardinal positions waiting to be inundated by the fluids of Apsu and Tiamat, the former masculine and sweet, the latter feminine and bitter. And as if to underline the spatiality of its own structure, the term ‘Apsu’ literally means ‘abyss’ and ‘outermost limit,’ by linguistic coincidence connected also to ‘the great deep,’ ‘the primal chaos,’ ‘the bowels of earth,’ ‘the infernal pit.’ A perfect example of proper name and definite description merged into one.

From the mingling of Apsu and Tiamat there eventually emerge three pairs of gods, and these, like ordinary teenagers behave so badly that Apsu decides to get rid of them. Of this the youngsters of course came to know and to save themselves

their undisputed leader, Ea, kills him instead, the first patricide on record. On top of the corpse, i.e. *across the abyss*, Ea then builds a splendid house for himself and his wife Damkina. And there, right in the middle of the excluded middle, in the chamber of destinies, their son Marduk is conceived, the most awesome being ever to be:

Four were his eyes, four were his ears;  
When his lips moved, fire blazed forth.  
The four ears were enormous  
And likewise his eyes; they perceived everything.  
Highest among the gods, his form was outstanding.

Much to tell about Marduk's future adventures, including how he fought with his mother, how he blew her up and out of the corpse constructed the world, how he divided the gods (uncertain how exactly they had come about) into two groups, each vassal assigned his proper place in the feudal system, three hundred stationed as watchers of Heaven, an equal number as guardians on the earth. To solidify his position and perpetuate his rule he summons them all to a parliamentary meeting where he first tells them that they are working too hard and then lets them know that he has found a way to lessen their burdens; *he has invented mankind* – the prototype of you and me – to be their slaves. Not as in the biblical story a creation formed in his own image, but a savaged concoction stirred together from the blood of the slaughtered Quingu, Tiamat's lover and commander in chief. Nothing like a perfect copy of the perfect original, merely a black sausage! A deed appropriately described as a deed impossible to describe. To top it off, and to make sure that like a fox he will always have a way out, he gives himself fifty different names, in effect a version of the tautological **I AM WHO I AM**.

To conclude: the central message of *Enuma elish* is that the world created is the mirror image of the Court of Power, literally a representation of a representation, a map of a map. Therefore, when the epic moves from the power struggles of the gods to the creation of the world, Marduk is no longer dressed in the warrior's coat of mail but in the uniform of the land surveyor. Thus adorned,

he crossed the sky to survey the infinite distance; he stationed himself above apsu, that apsu built by [Ea] over the old abyss which now he surveyed, measuring in and marking out.

And for that reason this entire lecture should be understood as a formidable mapping expedition, an explication of how we find our way in the power-filled world of human thought-and-action.

\*

Therefore – and since most of my listeners are neither geometricians measuring in nor geographers marking out – just a minimalist sketch of what a map is.

Most importantly, a map is a rhetorical tool of unsurpassed strength, a weaving together of picture and story, the former essentially metaphoric, the latter metonymic. Now, saying that every map is a picture is obviously for everyone to see, a statement so self-evident that it is almost trivial. But in which sense is every map also a story? Because its very purpose is to charter the way from here to there, to take the user from the **this** of the **a** to the **that** of the **b**. And the best way to do so is to tell a travel story, indicative and imperative in the same breath, deductive logic and axiomatic geometry outstanding examples. **Here you are, there you should go**, such is the rhetoric which takes us from the truth of the premises to the truth of the conclusion, cartographic reason in practice.

Now, in order to do his job properly, the mapmaker needs three instruments, all of them freely displayed in the present performance.

*First* comes the *fix-point*, the hook on which the world is hung. In the conventional case this is of course the magnetic North Pole, but in the medieval *mappae mundi* it was Paradise, by general consensus located in the east, where the sun rises. In my own case, the fix-point is instead in the concept of power, a force which is inherently invisible, always on the move and generally symbolized by a range of gods; on the surface Janus and Apsu, Tiamat and Ishtar, deeper down the tautological **a=a** and the informative **a=b**, by extension Mohammed and Jesus Christ. The fix-point of fix-points is nevertheless the personal pronoun *I*, quite appropriately the linguistic shifter par excellence.

*Then* comes the *scale*, by definition a translation function – one centimeter on the map corresponding to one kilometer on the ground, blue to water, a line to a road. In my own case, the scale is instead in the concept of ontological transformations, the formula that captures how abstract ideas are turned into concrete matter. *Let there be,*

and the material relations that are the stuff of the five senses of the body are metamorphosed into the social relations that constitute the sixth sense of culture.

*Finally* comes the *mappa*, the cartographer's version of the painter's canvas, the tain of the mirror, the wall of Plato's cave. While for the conventional land surveyor a high quality paper is good enough, for us the *mappa* is one with the taken-for-granted, one with the socialization processes whose very point it is to make us obedient and predictable. This is in deed the crucial difference between the humans and all other species (some apes excluded) that we are the only animal blessed with the faculty of imagination. And whoever masters the art of imagination he thereby also knows how to play the trick of making the absent present; of lying and of telling the truths; of bringing forth what has never been seen or heard before; to journey through and to map the landscape of ontological transformations.

As an illustration – and at the same time a summary of my argument – let us follow the word 'power' itself as it moves through the grammar of the parts of speech, for every step along the way becoming less and less mimetic, more and more abstract.

The starting point of that journey is in the fist, the whip, the bomb, in the word 'power' as a **concrete noun**, one material object hitting another. True! Yet not true enough. For power now shows itself to be less a concrete noun and more an **abstract noun**, not merely a thing, but a relation; as William Blake so famously put it: "Prisons are built with stones of Law, Brothels with bricks of Religion." True! Yet not true enough. For in the blinding light of the torture chamber neither victim nor perpetrator doubts that power is a doing, hence that 'power' is a **verb**. Not just any verb, though, but a battery of **modal verbs**, those three and four letter words which tell both sides what *may*, *must* and *can* be done. True! Yet not true enough. For when I eventually listen to my own conscience, then I hear it whisper that killing is sometimes good and sometimes evil, sometimes a duty, sometimes strictly forbidden. And in that twist the word 'power' changes again, on this occasion into an **adverb**, even an **adjective**. True, yet not true enough. For no act is performed in a vacuum, but always in a dialogue between I and Thou, 'power' on that account a **pronoun**, *us* and *them* the politically most prominent. True! Yet not true enough. For it is undeniable that the alternative positions of us and them – to say nothing about the I, you, he, she and it – reflect their

respective standings in the landscape of human action. Hence ‘power’ comes out as what it really is – a **preposition**, literally a position assumed in advance; to wit, there is a profound difference between standing inside looking out and standing outside looking in, between being *at* a limit, *on* a limit, *in* a limit.

True! And finally true enough, the slashing whip condensed into a dematerialized point, a century of art history resurfacing as a lecture on the relations between the humanities and the social sciences. For it is when the cartographer’s critique has reached this level that we are at the deepest layer of the taken-for-granted, every *mappa* uniquely prepared. And this explains why regardless of how well you know a foreign language, a faulty preposition will eventually give you away. Ludwig Wittgenstein was right: Solipsism is at the same time the most honest and the most unsayable of all philosophies. The limits of my language mean the limits of my world, exactly as it was surmised in the opening lines of *Enuma elish*.

\*

In conclusion: Magic is the art of human action, an imagination of the absent made present, a desire so desirous that it can never be satisfied. Driven by its ability to imagine what lies beyond its body, the semiotic animal is in fact constantly trying to be what it knows it cannot be – a perfect sign perfectly communicated. Dreams are such stuff that we are made of. As usual, Shakespeare was right:

When my love swears that she is made of truth,  
I do believe her, though I know she lies;  
.....  
O, love’s best habit is in seeming trust,  
And age in love loves not to have years told:  
Therefore, I lie with her, and she with me,  
And in our faults by lies we flattered be.

## Interpretation of *Rasas* in *Rasa* Theory of Classical Indian Poetics

Zameerpal Kaur  
Central University of Punjab  
zameersandhu@gmail.com

Poetics is one of the three main branches of knowledge including grammar and philosophy in which Indian scholarship has presented valuable and relevant findings during ancient and medieval periods. Indian Poetics especially classical Sanskrit poetics holds an old and rich tradition starting from Bharata's *Natyashastra* (almost 2<sup>nd</sup> century C.E.) and extended up to Pandit Raja Jagan Natha's *Rasgangadhara* (17<sup>th</sup> century C.E.). It continued about thousands of years, presenting various logical, philosophical, linguistic and semantic approaches to study the literary texts. As a result, a number of great works have been produced in the concerned field and six main schools of Sanskrit poetics namely *Rasa* School, *Alamkara* School, *Dhvani* School, *Riti* School, *Vakrokti* School and *Auchitya* School came into existence.

The main issues discussed in these schools are; themes of literature, forms of literature, purpose of literature, basic elements of literature, its characteristics, types and the creative process as a whole. *Rasa* theory occupies the pride of place among all these schools of Indian Poetics. Bharata Muni is acknowledged to be the first exponent of the doctrine, which he has systematically set forth in his celebrated treatise on dramaturgy, called *Natyashastra*. In *Natyashastra* Bharata has interpreted every aspect of literature in terms of '*Rasa*', a mental state or pleasure aesthetically enjoyed or capable of being tested or relished. Further he has described eight *Rasas* linked with unique *Sthayi Bhawas* or permanent moods of human mind. Even though, his main concern was for the dramatic art form, but now *Rasa* theory has been applied to study all forms of literature including other forms of art and aesthetic creations also.

This paper is based on a discussion of *Rasa* theory and specially focusing on interpretation of eight *Rasas*. Overall contribution and relevance of *Rasa* theory will also be discussed in this paper.

**Key Words:** *Indian Poetics, Rasa theory, Bharata Muni*

**ශෝකජනක නාට්‍ය සංකල්පය පිළිබඳ තුලනාත්මක විග්‍රහයක්**

**හෙ. ව. බිහේෂ ඉන්දික සම්පත්**  
**ශ්‍රී ලංකා පාලි හා බෞද්ධ විශ්වවිද්‍යාලය**  
**bihesh@gmail.com**

ශෝකය මුඛ්‍ය රසය කොට ගනිමින් ඉදිරිපත් කෙරෙන නාට්‍ය “ශෝකජනක” නම් වේ. ක්‍රිස්තු පූර්ව අවධියේ සිට පැවත එන ශෝකජනක නාට්‍ය කලාවක් දැකගත හැකි වේ. ප්‍රධාන සම්ප්‍රදාය කිහිපයකට සම්බන්ධ ශෝකජනක නාට්‍ය සංකල්ප පිළිබඳ තුලනාත්මක අධ්‍යයනයක් කිරීමට මෙහිදී අපේක්ෂිතය.

මෙම පර්යේෂණයේ දී ප්‍රාථමික මූලාශ්‍රය වශයෙන් සොෆොක්ලීස්, සෙනෙකා, විලියම් ශේක්ස්පියර්, තෝමස් කයිඩ්, හෙන්රික් ඉබ්සන්, හව්භුති, විකමත්සු මොන්සයිමොන්, කනහරාජ අයියර්, එදිරිවීර සරච්චන්ද්‍ර වන් නාට්‍යකරුවන්ගේ නාට්‍ය කෘති හා නාට්‍යශාස්ත්‍රය, කාව්‍යශාස්ත්‍රය වැනි විචාර ග්‍රන්ථ අධ්‍යයනය කෙරේ. ද්වේනීයික මූලාශ්‍රය වශයෙන් ඒ පිළිබඳ මෑතකාලීන විද්වතුන් විසින් දක්වන ලද මතවාද ඇතුළත් විචාර ග්‍රන්ථ අධ්‍යයනය කෙරේ.

මෙම පර්යේෂණයට අනුව ශෝකජනක නාට්‍ය සංකල්ප අතර සමාන-අසමානතා පිළිබඳවත් එසේ වීමට බලපෑ හේතු සාධක පිළිබඳවත් සංසන්දනාත්මක ව විමසා බැලීමට අවස්ථාව උදා වනු ඇත.

ශ්‍රීක ශෝකජනකයක දක්නට ලැබෙන විශේෂ ලක්ෂණ අතර කථානායකයන් ප්‍රභූවරුන් වීම අත්වැරැද්දක් වැනි කරුණක් මත එම වර්තවල ඇදවැටීම සිදුවීම හා ඒ හේතුවෙන් ප්‍රේක්ෂකයා තුළ කාරුණ්‍යයක් හා හයක් ජනිත කරවීම ප්‍රධාන වේ. මිනීමැරුම්, දිවිනසාගැනීම් වැනි දර්ශන එවයේ නොදැක්වෙතත් ඒ ආශ්‍රය කොට ගනිමින් බිහි වූ රෝම ශෝකජනක එබඳු බැරැරුම් පසුබිමක් තුළ දිගහැරෙනු දැකගත හැකිය. ශේක්ස්පියර්ගේ ශෝකජනක සංකල්පයේ විශේෂතා වශයෙන් කථානායකයා හොඳ-නරක දෙකින්ම යුතු වීම, හොඳ මඟින් නරක වසාගෙන සිටීම, ඔහුගේ වර්ත ලක්ෂණවල නියත ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් අවසානයේ මරණයට පත් වීම, සතුරාගෙන් පලිගැනීම උදාර ගුණයක් වශයෙන් දැක්වීම යනාදිය දැකගත හැකිය. තෝමස් කයිඩ්ගේ නාටකවල වීරයන්, පෙම්වතුන්, රජුන් වෙනුවට දුක් විඳින වර්ත යොදාගෙන තිබේ. ඉබ්සන්ගේ “ඩෝල්ස්හවුස්” නාටකයේ ශෝකය ජනිත කොට ඇත්තේ ද මධ්‍යම පාන්තික පවුලක් විෂයය කොට ගනිමිනි. හව්භුතිගේ නාටකවලින් වීරපුරුෂයකු විත්ත පීඩාවට පත්ව ඇද වැටීමට ලක් වන ආකාරය සාකච්ඡා කෙරේ. ජපානයේ විකමත්සු මොන්සයිමොන්ගේ නාටකවලින් සමාජ ප්‍රශ්න හමුවේ උභතෝබෝධික භාවයට පත් වන පෙම්වතුන්-පෙම්වතියන් එකට දිවි තොර කර ගන්නා ආකාරය විදහා දැක්වේ.

ශෝකජනක නාටක ලොව පුරා පොදු ජනයාගේ දිවි පෙවෙත හා දැඩි ව බැඳී ඇති බවත්, මුල් යුගයේ රජුන් දෙවියන්, සෙන්පතියන් මුල් කොටගත් ශෝකජනක නාටක පශ්චාත්කාලීනව සාමාන්‍ය ජනතාවගේ ජීවිත විදහා දැක්වීමේ ප්‍රවණතාවකට අනුගත වූ බවත් මෙහිදී නිගමනය කළ හැකි ය.



*ප්‍රමුඛ පද - ශෝකය, ශෝකජනක, කාරුණ්‍යය, භය*

**Study on Involvement in Aesthetic Activities and Academic Performance of Undergraduates: The Case of the Faculty of Management Studies and Commerce of University of Sri Jayewardenepura in Sri Lanka**

**N. G. D. G. Kaushalya<sup>1</sup> and R. L. S. Fernando<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Faculty of Management Studies and Commerce, University of Sri Jayewardenepura**

**<sup>2</sup>Department of Public Administration, University of Sri Jayewardenepura**

*<sup>1</sup>dulaniusjp.kaushalya@gmail.com & <sup>2</sup>lalithaf@yahoo.com*

Enhancing knowledge seems to be a partial objective in any education process in the contemporary society. The ultimate goal of the education should be the creation of a good citizen. It is widely believed perception that the involvement in aesthetic activities in the learning process helps to enhance various talents of students and nurture positive attitudes. Several researches confirmed that there is a positive relationship between involving in Aesthetic activities and academic performance of students in educational institutions. This study examines the relationship between involvement in Aesthetic activities and academic performance of the undergraduates of the Faculty of Management Studies and Commerce of the University of Sri Jayewardenepura in Sri Lanka. The study was done through a self-administrated structured questionnaire of a sample of 200 undergraduates (around 5% of the total population) for the year 2010. The sample consists of first, second, third and fourth year undergraduates, representing both students who engaged in aesthetic activities and who did not. Correlation analysis was done to examine the relationship between academic performance and the involvement of Aesthetic activities of the undergraduates of the Faculty. It was found that there is an insignificant weak positive relationship between the involvement in aesthetic activities and the accumulated Grade Point Average of the undergraduates. To identify reasons for this phenomenon, ten in-depth interviews were undertaken with students who have higher academic performance at the end semester examinations conducted by the Faculty. The qualitative analysis revealed several interrelated factors in this regard. Some major reasons are; heavy work load of the students (five subjects with many assignments within a very limited time period per semester), students' involvement in

professional examinations and training programs (due to the competition of the job market), the involvement in any job due to their financial difficulties, a strong determination to obtain a (first) class etc. Due to these reasons, many undergraduates of the Faculty have given their least priority to aesthetic activities during their educational process. This situation leads to produce graduates with lack of essential qualities such as creativity and sensitivity which violate the ultimate goal of education- that is “creating good citizens”. Finally, policy measures are suggested to overcome this situation.

***Keywords:** Aesthetic Activities, Academic performance, Management, Undergraduates*

**වතාරික සමය තීව්‍ර කිරීමෙහිලා උපයෝගී වන්නා වූ ගද්‍ය - පද්‍ය ගායන ශෛලීන්  
පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්: තෝරාගත් ප්‍රදේශ කීපයක කතෝලික ජන ජීවිතය ඇසුරින්**

**අයි. එස්. විරක්කොඩි**  
**සංගීතවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, සෞන්දර්ය කලා විශ්වවිද්‍යාලය**  
**isamindani@gmail.com**

ජේසුස් ක්‍රිස්තුස් වහන්සේ වන්දනාමාන කිරීම උදෙසා ශුද්ධ වූ සභාව විසින් හඳුන්වා දී ඇති ජනවන්දනා වසර ප්‍රධාන කාල පරිච්ඡේද පහකින් සමන්විත වේ. වතාරික සමය ඉන් එක් කාල පරිච්ඡේදයකි.

ජේසුස් ක්‍රිස්තුන්ගේ දුක්ඛප්‍රාප්තිය සිහිකිරීම හා බැඳී කතෝලික වන්පිළිවෙත් රාශියක් වේ. අළු බදාදා සිට පාස්කු ඉරිදා දක්වා සති හයහමාරක (දින 40) වතාරික සමය තීව්‍ර කිරීම උදෙසා දේවස්ථානය ආශ්‍රිත ව මෙන් ම නිවෙස් ආශ්‍රිත ව ද ගද්‍ය හා පද්‍ය ගායන උපයෝගී කරගැනීම දැකගත හැකි විශේෂතාවකි. කුඩා කණ්ඩායම් ඒකරාශී වී ගායනය කරනු ලබන පසන් ගී ඉන් එකකි. මෙම වාර්තය ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති වූයේ පෘතුගීසි ආගමනයෙන් පසුව විය යුතු වේ. වර්තමානයේ පවතිනුයේ ජාකෝමේ ගොන්සාල්වේස් පියනම ඇති කළ සම්ප්‍රදාය යි. වතාරික සමය තුළ ගායන ශෛලීන් කිහිපයක් භාවිත වන බව කෙණ්ත්‍ර අධ්‍යයනයේ දී හඳුනා ගැනිණ. දේශනා නවයේ පසන්පොත, අත් අකුරු පසන්, ළතෝනි පසන් ගායන ශෛලිය තුළ උපයෝගී වන ගායන ප්‍රකාර වේ.

මුඛ පරම්පරාගත නාද මාලාවලින් යුත් පසන් ගායන, ප්‍රාදේශීය විවිධතාවලින් සමන්විත වේ. වතාරික සමය තුළ පද්‍යවලට අමතර ව ගද්‍ය ගායන ශෛලියක් ද භාවිත වේ. 'දුක්ඛප්‍රාප්ති ප්‍රසංගය' නම් වූ දේශනා සංග්‍රහය මෙසේ ගද්‍ය ගායන ස්වරූපයෙන් ඉදිරිපත්වීම දැකගත හැකි ය. මුන්නක්කරෙර ප්‍රදේශය තුළ පිරසංගම් ලෙස හඳුන්වා ඇති අතර, දෙමළ බසින් මෙම ගද්‍ය ගායන ඇසිය හැකි වේ. කතෝලික සුළුතරයකට පමණක් සීමා වූ, කතෝලික ජන ජීවිතය හා බැඳී පවතින ගද්‍ය - පද්‍ය ගායන වතාරික සමය තීව්‍ර කිරීමට උපයෝගී වන්නා වූ ආකාරය මෙහිදී ඉදිරිපත් කෙරේ. ඒ පිළිබඳ විමසා බැලීමේ පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය ලෙස කෙණ්ත්‍ර අධ්‍යයනය යොදා ගැනුණි. සම්මුඛ සාකච්ඡා, සහභාගිත්වය නිරීක්ෂණ, ගායන ශ්‍රවණය, පටිගත කරගැනීම, අභිචාරයන්හි නියැලීම දත්ත රැස්කිරීමේ ක්‍රම අනුගමනය කෙරිණ.

**ප්‍රමුඛ පද: වතාරික සමය, දුක්ඛප්‍රාප්තිය, ජන ගායන ශෛලිය, පසන් ගී, කතෝලික ජන දිවිය**

**ශ්‍රී ලංකේය ජන ගායන ක්‍ෂේත්‍රයෙහි ඇතුළත් නෙලුම් ගායන ශෛලියේ  
විශේෂතා පිළිබඳ මානවවංශ සංගීතවිද්‍යාත්මක විමර්ශනයක්**

**අයි. එස්. විරක්කොඩි**  
**සංගීතවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, සෞන්දර්ය කලා විශ්වවිද්‍යාලය**  
**isamindani@gmail.com**

ශ්‍රී ලංකාවේ ජන ගායන පිළිබඳ විමසීමේ දී විවිධ ප්‍රදේශානුගත ව, විවිධ ක්‍ෂේත්‍ර කුළ පවතින ජන ගායන රාශියකි. එම ජනගායන පිළිබඳ වර්ගීකරණ කිහිපයක් මේ වන විට ඉදිරිපත් ව තිබේ. සිංහල ජන සංගීතයෙහි අන්තර්ගත සියලු ම ලක්‍ෂණ හඳුනාගත හැක්කේ ජන සංගීතයෙහි ඇතුළත් ජන ගායන ක්‍ෂේත්‍ර තුළිනි. නෙලුම් ගායන ශෛලිය ඉන් එක් ගායන ශෛලියකි. කුඹුරේ වල්පැල නෙලීමේ දී හෝ අලුත් පැල සිටුවීමේ දී හෝ ගයන ගී නෙලුම් ගී ලෙස හැඳින්වේ. සාමූහිකත්වය ප්‍රකට කෙරෙන මෙය ගැමි ජනයා අතර ප්‍රචලිත ගායන ප්‍රකාරයකි.

කෘෂිකාර්මික ජීවනෝපාය කරගත් ගැමි සමාජය කුළ ගොයම් නෙලුම සඳහා කාන්තාවගේ දායකත්වයට ඇත්තේ දීර්ඝ ඉතිහාසයකි. දක්‍ෂ පළපුරුදු ගායිකාවක මූල පිරු නෙලුම් ගීයට සෙසු පිරිස ද එක්වීම විශේෂතාවකි. නෙලුම් ගායන ආරම්භ වන්නේ ආශීර්වාද ලබා ගනිමිනි. වල් නෙලීමේ දී මෙන් ම කුරහන්, තලමල, තෙතඟු ගී ආදිය ද නෙලුම් ගායන ශෛලියට ඇතුළත් වේ.

නෙලුම් ගායනාවේ ප්‍රධාන වර්ග දෙකකි. නෙලුම් ඕසය හා නෙලුම් සින්දුව වශයෙනි. ඕස යනු තනුව යන්නට යෙදෙන්නකි. විලම්භ ලයෙන් යුත් ගායන ප්‍රකාරයකි. ඕසේ ගායන රටාවේ විවිධත්වය අනුව පිරිත් ඕසේ, හොරණෑ ඕසේ නමින් වර්ග කිහිපයක් ප්‍රචලිත ව පවතී. නෙලුම හමාර කරන අවස්ථාවේ ගැයෙන ගී නෙලුම් සින්දු මධ්‍ය හා දෘත ලයෙන් ගැයේ. කණ්ඩායම් වශයෙන් ගායනය කරනු ලබන ජන ගී අතුරින් නෙලුම් ගායන ශෛලියේ විශේෂතා කිහිපයකි. සංවර ව, සංයමයෙන් යුතු ව ගැයිම කැපී පෙනේ. නෙලුම් ගායනාවේ ස්වර සීමාව ඉතා පටු ය. ස්වර තුනක්, හතරකට වඩා ඇසුරු නොකෙරේ. පාරම්පරික නාදමාලාවලින් යුක්ත ය. රිද්මය විවිධාකාරය. ශ්‍රී ලාංකේය ජන ගායන ලක්‍ෂණ වලින් සමන්විත නෙලුම් ගී පාරම්පරික ගැමි ගී අතර මිහිරි ගායන විශේෂයකි. පිරිත් සජ්ඣායනයේ ආභාසය ද නෙලුම් ගායන සඳහා ලැබී තිබේ. නෙලුම් ගායන ශෛලියේ විශේෂතා මානවවංශ සංගීතවිද්‍යාත්මක ව විග්‍රහ කිරීම මෙහිදී සිදු කෙරේ. ලිඛිත සාහිත්‍ය අධ්‍යයනය මෙන් ම ක්‍ෂේත්‍ර අධ්‍යයනය ද මෙහි පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය වේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** නෙලුම් ගායන ශෛලිය, ජනශූන්‍යය, ජන ගී, ජන ගායන ක්‍ෂේත්‍රය, මානවවංශ සංගීතවිද්‍යාව

**පෙරදිග සංගීත විෂය සාධනය තුළින් හෙළි වන සංගීත අධ්‍යාපනයේ**

**ස්වභාවය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්**

**අයි. එස්. විරක්කොඩි**

**සංගීතවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, සෞන්දර්ය කලා විශ්වවිද්‍යාලය**

**isamindari@gmail.com**

අ.පො.ස (සා. පෙළ) විභාගය, පාසල් සිසුන් ගේ සාධන මට්ටම මැනීම සඳහා ජාතික මට්ටමින් පවත්වනු ලබන ඉතා වැදගත් විභාගයකි. එමෙන් ම ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩි ම අයදුම්කරුවන් සංඛ්‍යාවක් පෙනී-සිටින විභාගය ද මෙය යි. එම විෂයට අදාළ ව කරුණු විශ්ලේෂණය කිරීම විභාගයට පෙනී-සිටින අයදුම්කරුවන්ට මෙන් ම ගුරුභවතුන්ට ද සිය ඉගැනුම් - ඉගැන්වීම් හා ඇගයීම් ක්‍රියාවලියේ දී මෙන් ම ප්‍රතිපෝෂණ කාර්යයන්හි දී භාවිත කළ හැකි ප්‍රබල ආධාරකයක් වේ. ඒ අනුව සංගීත අධ්‍යාපනයේ විෂය සාධනය පිළිබඳ විමර්ශනය කරන මෙම පර්යේෂණයේ දී මූලික වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ විභාගය ආශ්‍රිත දත්ත විශ්ලේෂණයට භාජනය කරන ලදී. විභාගය සඳහා පෙනී-සිටි සියලුම පාසල් සිසුන් ආශ්‍රිත දත්ත ආවරණය කිරීම ප්‍රායෝගික ව කළ හැකි කාර්යයක් නොවන නිසා 2010 වර්ෂයට අදාළ ව දත්ත වැඩිවශයෙන් උපයෝගී කරගත් අතර, සාපේක්ෂ කරුණු විමර්ශනය කළ යුතු තැන් හි දී 2000 දශකයට අදාළ සංඛ්‍යා ලේඛන උපයෝගී කරගන්නා ලදී. 2010 වසරේ පෙරදිග සංගීත විෂය සඳහා සමස්ත ශ්‍රී ලංකාවෙන් ම අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ විභාගය සඳහා පෙනී සිටි සිසුන් සංඛ්‍යාව 29,646 කි. අයදුම්කරුවන් සංඛ්‍යාව 41,604 කි. මෙම මුළු සංගහණය ආවරණය වන පරිදි සිසුන් 4320 ක් නැතහොත් මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාවෙන් 10% කට අදාළ දත්ත මගේ නියැදිය සඳහා ඇතුළත් කරගන්නා ලදී. මෙහි නියැදි රාමුව වන්නේ විභාග දෙපාර්තමේන්තුවේ පර්යේෂණ අංශයේ විභාග දත්ත ය. නියැදි ඒකකයක් සඳහා පෙරදිග සංගීත විෂය ඉගැන්වෙන දිස්ත්‍රික්ක 20 ක් තෝරාගැනීම. පර්යේෂණයට භාජනය වූ පරීක්ෂණ ඒකකය වන්නේ විභාගයට පෙනී සිටි පාසල් අපේක්ෂකයන්ගේ ප්‍රායෝගික හා සිද්ධාන්ත ප්‍රශ්න පත්‍ර වෙනුවෙන් පෙරදිග සංගීතය විෂයේ සාධනය යි.

ඉගැනුම, ඉගැන්වීම, ඇගයීම හා විෂයය මාලාව අධ්‍යාපන ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන සංරචක හතර වේ. ඒවා අන්‍යෝන්‍ය බලපෑමකින් යුතු ව ක්‍රියා කරන අතර. එකිනෙක සංවර්ධනය කෙරෙහි එම සංරචක සම්ප්‍රදායික ලෙස අන්‍යෝන්‍ය වශයෙන් බලපෑමක් ඇති කරයි.

**ප්‍රමුඛ පද :** සෞන්දර්ය අධ්‍යාපනය, සංගීත අධ්‍යාපනය, සංගීතය, විෂය මාලාව, පෙරදිග සංගීතය, ඇගයීම

**කෝලම් නාටකයේ වෙස් මුහුණුවල කලාත්මක අගය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්**

**විජය ශ්‍රී විකාරණ**

**භාෂා හා සංස්කෘතික අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයය**

**Wijayassri@gmail.com**

මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණ වන්නේ කෝලම් නාටකයේ වෙස් මුහුණුවල කලාත්මක අගය පිළිබඳ ව විමර්ශනය කිරීම යි. කෝලම් නාටකය ගැමියන්ගේ විනෝදාස්වාදය සඳහා නිර්මාණය වූවකි. කෝලම් නාටකයට අයත් වර්ත අතුරින් සබේ විදානේ සහ සභාපතිවරු හැර සෙසු වර්ත සියල්ල ම තම භූමිකා සඳහා වෙස් මුහුණු භාවිත කරති.

අතීතයේ සිට ම කෝලම් නාටකය සඳහා වෙස් මුහුණු භාවිත කරන්නට ඇති බැව් කෝලම් පිටපත් අධ්‍යයනයෙන් පැහැදිලි ය. මෙම වෙස් මුහුණු සකස් කිරීමට භාවිත ලී වර්ග මෙන් ම අනුගමනය කරන ක්‍රම වේදයන් ද කලාත්මක අගයෙන් බැඳී පවතී. සාම්ප්‍රදායික කෝලම් ශිල්පීන්ට අනුව අතීතයේ මෙම වෙස් මුහුණු කැපීම සඳහා භාවිත කර ඇත්තේ නිම් පොල් හෙවත් දිත් නැමැති ගස්වල අතු ය. එම වෙස් මුහුණු කල් තබා ගැනීමේ අපහසුතා නිසා එරබදු වෙල් කුදුරු රුක් අත්තන යන ගස්වල ලී යොදා ගෙන ඇත. කෝලම් නාටකයට අයත් වෙස් මුහුණු අතුරින් බොහොමයක් කැපීම කරනු ලබන්නේ ඇඹුම් කවිවලට අනුව වන අතර වෙස්මුහුණු කැපීම ඉතා සියුම් වූ නිර්මාණශීලී කලාවකි. වෙස්මුහුණුවල වර්ණ ගැන්වීම කරනු ලබන්නේ ඒ ඒ වර්තයන්හි ස්වභාවය හා දේහ ලක්ෂණවලට අනුව ය. වෙස්මුහුණුවල සංකේත හා වර්ණ භාවිතය මෙන් ම කැටයම් සඳහා යොදා ගෙන ඇති සිංහල සැරසිලි මෝස්තර ආදිය කුළින් විවිධ රස භාව උද්දීපනය කර තිබීම වෙස් මුහුණු ශිල්පියාගේ විශේෂ කුසලතාවක් ලෙස සැලකිය හැකි ය.

ශ්‍රී ලංකාවේ කෝලම් නාටකය ප්‍රචලිත ප්‍රදේශ අතුරින් මෙම අධ්‍යයනය සඳහා කළුතර දිස්ත්‍රික්කයට අයත් ඔලබොඩුව, මාතර දිස්ත්‍රික්කයේ වැලිගම ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයට අයත් මිරිස්ස, ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ අම්බලන්ගොඩ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයට අයත් හිරේවත්ත සහ මහ අම්බලන්ගොඩ යන ප්‍රදේශයන්හි පාරම්පරික කෝලම් ශිල්පීන් සතුව ඇති වෙස්මුහුණු තෝරා ගනු ලැබී ණ. මෙම පර්යේෂණය සඳහා මූලාශ්‍රය ලබා ගැනීමේ දී ප්‍රායෝගික නිරීක්ෂණ සහ සම්මුඛ සාකච්ඡා වැදගත් වූ අතර ලිඛිත මූලාශ්‍රය ද අධ්‍යයනය කරන ලදී.

මෙම අධ්‍යයනය මගින් පැහැදිලි වූ කරුණක් නම් කෝලම් වෙස්මුහුණු සිංහල ගැමි කලාකරුවන් අතින් නිර්මාණය වූ කලාත්මක අගයෙන් පිරුණු උසස් කලා සම්ප්‍රදායක් බව යි. එසේ ම පෙරදිග රටවල වෙස්මුහුණු අතර කෝලම් වෙස්මුහුණු ශ්‍රී ලංකාවේ සංස්කෘතික අනන්‍යතාව කියාපාන විස්මිත කලා නිර්මාණයක් බව යි.

**ප්‍රමුඛ පද :** කලාත්මක, කෝලම්, ඇඹුම් කවි , කැටයම්, සැරසිලි මෝස්තර

## කෝලම් නාටක සන්නිවේදනය

මනෝ මනම්පේරී

භාෂා හා සංස්කෘතික අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
abu\_riz@hotmail.com

කෝලම් නාටක කලාව ශ්‍රී ලංකාවේ දකුණු හා නිරිත දිග මුහුදුබඩ ප්‍රදේශයන්හි දහනව වන සියවස මුල් භාගයේ පමණ ව්‍යාප්ත වූ ප්‍රබල ජන නාට්‍ය කලාවකි. කෝලම් නාටකය පහතරට නර්තන සම්ප්‍රදායට අනුගත ව අභිනය මාර්ගයෙන් රඟ දක්වනු ලැබේ. රජ, බිසව, ආරච්චි, මුදලි, ජස, ලෙන්චිනා, අණබෙර, නොංචි ආදී කෝලම් වර්තක්, යකෂ, රාකෂ, සත්ත්ව මන:කල්පිත වර්තක්, විදේශීය වර්තක්, බෞද්ධ කථා ප්‍රවෘත්තීන් ද අන්තර්ගතයෙන් කෝලම් රංගය නිර්මාණය වී ඇත. මෙම නාටකයෙන් සිදු කෙරෙන සන්නිවේදන කාර්යය සඳහා ඓතිහාසික වැදගත්කමකින් යුතු සුවිශේෂී වෙස් මුහුණු කලාව ද, කවි, ගායන, සංවාද, ශාස්ත්‍රීය බෙර පද, නර්තන චලන ද ආශ්‍රය කරගෙන ඇත.

මෙම පර්යේෂණ කාර්යයේ අරමුණ වනුයේ ශ්‍රී ලංකාවේ එකල පැවති යටත් විජිතවාදී වැඩිවසම් සමාජ ක්‍රමයේ දුර්වලතා පෙන්වා යහ පාලනය සහ යහ දිවි පැවැත්ම උදෙසා ජනතාව දැනුවත් කිරීමට ප්‍රබල සන්නිවේදන මාධ්‍යයක් ලෙස කෝලම් නාටකය පැවැත්වූයේ ද යන්න සොයා බැලීම යි.

කෝලම් නාටකයේ සිදු කෙරෙන ප්‍රබල සන්නිවේදන කාර්යය පිළිබඳ මෙතෙක් ප්‍රමාණවත් අධ්‍යයනයකට ලක්කර නොමැත. මෙම අධ්‍යයනය මගින් යටෝක්ත ශාස්ත්‍රීය අවකාශය කිසියම් ප්‍රමාණයකට පිරවීමක් සිදුකළ හැකි ය.

මෙම පර්යේෂණ කාර්යය සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා කෝලම් නාටකය පිළිබඳ ව මෙතෙක් සිදුකර ඇති පර්යේෂණ ග්‍රන්ථ, පුස්තකොළ පොත්, අම්බලන්ගොඩ, මිරිස්ස, අලුත්ගම ආදී කෝලම් නැටුම් කණ්ඩායම් සතු අත්පිටපත් ද, ඔවුන් සමඟ කළ සම්මුඛ සාකච්ඡා ද, කෝලම් නාටක නැරඹීමෙන් ලබා ගත් දත්ත ද, ආශ්‍රය කරගෙන ඇත.

එකල වැඩිවසම් සමාජ ක්‍රමයේ පැවති දුර්වලතා පෙන්වා දෙමින් , යහ පාලනයක්, යහ දිවිපැවැත්මක් සකසා ගත යුතු ආකාරය පිළිබඳ ජනතාව දැනුවත් කිරීමේ අරමුණින් කෝලම් නාටකය සන්නිවේදන මාධ්‍යයක් ලෙස යොදා ගෙන ඇති බව මෙම අධ්‍යයනය මගින් පැහැදිලි කරගත හැකි ය.

**ප්‍රමුඛ පද :** කෝලම්, නාටකය, සන්නිවේදනය, සමාජය, යහපැවැත්ම

# **'Language of Dance' with Special Attention to the Bharata Natyam and Dance Choreography in Contemporary Times**

**Sunethra Kankanamge**

**Department of Sinhala and Mass Communication, University of Sri**

**Jayewardeneपुरa**

*rashmimandeer@gmail.com*

Each dance form has its own language, technique or style. This has resulted in the evolution of a number of dance forms in the world. Exploring ways of the given text embodies the movement and the personal creativity of a dancer. Instead of basing it on one's own creative structure by personalizing the language of style, making experiments and explorations are more acceptable for the dance choreography. The original structure and method of embodiment of the composition should be in 'correct' version, when everything else being incorrect on the stage.

This paper aims to examine the language of *Bharatanatyam* with special reference to *Bharatamuni's Nāṭyaśāstra*. Also this will examine how language of the *Bharatanatyam* dance form was expressed in dance choreography in the past and also how the language of various dance forms is expressed in the dance choreography in the contemporary times. Further, this paper will also investigate whether a dancer can create any emotions on the stage without a proper text.

The resource materials of the methodology will consist of readings of research on techniques and practices of *Bharatanatyam* as an ancient dance form, dance choreography, articles and commentaries. Here, I shall depend on theory as well as performances in tracing the visual picture of dance choreography in the contemporary times to examine the language of dance.

***Keywords:*** *Language, dance, Bharatanatyam, choreography, emotions*



## **Guiding the 'Post- Spectator' in Sri Lankan Theatre**

**Sunethra Kankanamge**  
**Department of Sinhala & Mass Communication, University of Sri**  
**Jayewardenepura**  
*rashmimandeer@gmail.com*

“Spectator is an authentic community. It expresses a modernistic ideology on spectator, using its special paradigm”.

The above quote applies very much to the contemporary stage dramas in a context where encroaching technologies have created a paradigm shift within the theatre and perception of the relationship between performance, space and lighting. Attempts are made, using an electric bell, or in terms of direct instructions to maintain silence or to switch off the mobile phones to guide or control the spectator before the commencement of a play.

In this paper, I examine the shift in the concept of spectatorship from a pre-modern to a postmodern age with respect to ‘guiding the post spectator’ with special significance to the Sri Lankan theatre. Further, the paper will also examine the dramaturgy of the spectator. In particular, I will examine the question whether it is necessary to “prepare” the spectator for a play as done in the contemporary plays using technology.

The resource materials of the methodology will consist of readings of research on contemporary audience, articles and commentaries, as well as observations of the live performances of contemporary theatre. Accordingly, I shall rely on theory as well as performances in tracing the visual picture of leading the audience in the contemporary times in the context of 'guiding the post-spectator.'

*Keywords: Post-spectator, spectatorship, dramaturgy, pre-modern, post-modern*

அருகிவரும் கண்டல் தாவரங்கள்:

பொத்துவில் பிரதேசத்தினை மையப்படுத்திய ஆய்வு

M. I. M. Kaleel

Department of Geography, South Eastern University of Sri Lanka

kaleelmim@yahoo.com

உலகின் மிகுந்த உற்பத்தித் திறன் படைத்த சூழ்ந்தொகுதிகளில் ஒன்றாக கண்டல் தாவரங்கள் விளங்குகின்றன. இக்கண்டல் தாவரங்கள் உலகின் வெவ்வேறு பிரதேசங்களிலும் பரவிக் காணப்படுவதுடன் அண்மைக்காலமாக அவை அழிவடைந்து வருவதும் அதிகரித்துள்ளது. இந்நிலை சூழ்ந்தொகுதியின் சமனிலையில் எதிர்மறையான தாக்கத்தினை ஏற்படுத்துவதனை அவதானிக்கலாம். இந்தவகையில் இவ்வாய்வானது இலங்கையின் கிழக்குக் கரையோர மாவட்டமான அம்பாறை மாவட்டத்தின் பொத்துவில் பிரதேசத்தினை மையப்படுத்தியதாக உள்ளது. அம்பாறை மாவட்டத்தின் தென்கிழக்குப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள பொத்துவில் பிரதேசம் 368 சதுர கிலோ மீற்றர் நிலப்பரப்பினையும் 33,401 (2007) சனத்தொகை அளவினையும் கொண்டதாகும். இப்பிரதேச சுற்றுச் சூழல் சிறப்பியல்புகளுள் கண்டல் தாவரங்களின் பரம்பல் காணப்படுவது குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

பொதுவாக இலங்கையில் 86.4 சதுர கிலோ மீற்றர் பரப்பிலேயே கண்டல் தாவரங்கள் காணப்படுகின்றன. அவற்றுள் ஆய்வுப் பிரதேசம் சுமார் 0.57 (1985) சதுர கிலோமீற்றர் பரப்பினை உள்ளடக்குகின்றது. எனினும் 2007 ஆம் ஆண்டைய புள்ளிவிபரப்படி 0.17 சதுர கிலோமீற்றர் பரப்பினையே அது உள்ளடக்கியுள்ளது. மேற்போந்த புள்ளிவிபரத் தரவிலிருந்து இப்பிரதேசத்தின் கண்டல் தாவரங்கள் பெருமளவில் அருகிவருவதனை அவதானிக்கக் கூடியதாக உள்ளது. இவ்விதம் கண்டல் தாவர வளம் அருகிவருவதானது ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் சுற்றுச் சூழல்சார்ந்த பிரச்சினைகளைத் தோற்றுவித்துள்ளது. இதன்படி ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் கண்டல் தாவரங்களின் தற்போதய பரம்பல் அளவு, அது அழிவடைந்து செல்லும் விதம் மற்றும் அதற்கான காரணிகள் என்பவற்றினைக் கண்டறிய இவ்வாய்வு முயற்சிக்கின்றது.

இந்நோக்கினை அடைந்துகொள்வதற்காக முதலாம், இரண்டாம் நிலைத் தரவு மூலாதாரங் களிலிருந்து பெறப்பட்ட தரவுகள் பரீட்சிக்கப்பட்டுள்ளன. முதலாம் நிலைத் தரவுகள் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் கண்டல் தாவரங்கள் அதிகமாகக் காணப்படும் சர்வதோயபுரக் கிராம உத்தியோகத்தர் பகுதி, அறுகம்பை களப்பில் உள்ள களப்புப் பிரதேசம், பசுநிச்சேனை கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவில் உள்ள களப்புப் பிரதேசம், குடாக்கழில் முகத்துவாரப் பிரதேசம், நாவலாறு, ஊறனி களப்பு, மொத்திக் களப்பு போன்ற பகுதிகளில் இருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட 50 எழுமாற்று மாதிரிகளிலிருந்து பெறப்பட்டுள்ளது. இவற்றுள் 25 மாதிரிகள் கலந்துரையாடலுக்கும் 10 அரச ஊழியர்கள், 10 மீனவர்கள், 5 விவசாயிகள் என்றவாறு 25 மாதிரிகள் நேர்காணலுக்கும்

உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இரண்டாம் நிலைத்தரவுகளாக செய்மதிப் படம், இடவிளக்கவியல் படம் என்பன பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இவ்விதம் பெறப்பட்ட தரவுகள் ளீளு ம் மற்றும் புஐளு மென்பொருள்களைக் கொண்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாய்வில் பொத்துவில் பிரதேசத்தில் காணப்பட்ட கண்டல் பரப்பில் 0.4 சதுர கிலோமீற்றர் பரப்பு (1.5஁) அழிவடைந்துள்ளது என்ற விடயம் கண்டறியப்பட்டுள்ளதுடன் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் மீனர்களின் செயற்பாடுகள், மக்களின் விறகுப் பாவணைக்கு கண்டல்கள் பயன்படுத்தப்படுதல், சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகை அதிகரித்துள்ளமை மற்றும் 2004 ஆம் ஆண்டைய சுனாமித்தாக்கம் ஆகிய காரணிகளே கண்டல் தாவரங்கள் அருகிவருவதில் பாதிப்புச் செலுத்தியுள்ளது என்ற விடயமும் கண்டுகொள்ளப்பட்டுள்ளது. இவ்விடயங்களைப் போக்கி கண்டல் தாவரங்களின் இருப்பில் சமனிலையினைப் பேணுவதற்கு உசிதமான சுற்றுச் சூழல் முகாமைத்துவ வழிமுறையினையும் இவ்வாய்வு பரிந்துரைக்கின்றது.

**பிரதான சொற்கள்:** கண்டல் தாவரம், கண்டல் தாவரங்களின் அழிவு, கண்டல் தாவர முகாமைத்துவம்

## **Is the Farmer Woodlots Programme a Viable Option for Both Increasing Forest Cover and Rural Livelihood?**

**H. L. N. N. De Silva<sup>1</sup>, N. R. P. Withana<sup>2</sup>, A. L. Sandika<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, University of Ruhuna; <sup>2</sup>Forest Department, Sri Lanka  
*wdnrprasad@yahoo.com*

Farmer woodlots program was intended to increase forest cover where environmentally degraded areas due to shifting cultivation and to reduce the poverty especially for forest-dependent communities in the rural areas of Sri Lanka. In this system, degraded state lands have been allocated to selected farmers while technical advice and planting material as well as incentives are provided free of charge. In addition, final harvest from the first rotation has been given to farmers by enhancing tenure rights. Farmers' adoption behaviour to this program is influenced by a complex set of socio-economic, demographic, technical, institutional, and biophysical factors. This paper evaluates farmer woodlot programme with regard to adaption level of the farmers toward the programme and, identifies the problems related to the programme. The study was conducted in Polonnaruwa district, North-Central province in Sri Lanka. Data for the study were collected through a pre-tested structured questionnaire administered to 100 farmers supplemented with informal discussions. Three adaption levels such as non-adapted, moderately adapted, highly adapted were developed while descriptive statistics and Pierson Correlation Coefficient were applied for data analysis. The analyses demonstrate that farmers were well adapted to the programme and all the farmers were in the high-adapted category. Insufficient of monetary subsidies, conflict between selected and non-selected farmers, forest fire, low price for pre-commercial thinning parts, damage by wild elephant and illegal logging of plantation are the some of the key problems faced by the farmers in the programme. Overall programme gained success while increasing tree cover and teak trees provided a sense of economic security to farmers' families as capital asset. This program has enabled the local community participation for forest resource development and management. It was concluded that lessons learnt from this program can be used to develop future community based forestry program efficiently and effectively.

*Key words: poverty, forest cover, Farmers' adoption*

## **Thematic Areas Linking Climate Change and Agrobiodiversity: Stakeholder Analysis from an Agroeconomic Point of View**

**U. K. Jayasinghe-Mudalige<sup>1</sup>, S. M. M. Ikram<sup>1</sup>, J. M. M. Udugama<sup>1</sup>,  
S. J. B. A. Jayasekara<sup>2</sup>, A. Wijesekara<sup>3</sup>, R. S. S. Ratnayake<sup>4</sup> and G. Gamage<sup>4</sup>  
Department of Agribusiness Management<sup>1</sup>, Department of Horticulture &  
Landscape Gardening<sup>2</sup>, Faculty of Agriculture and Plantation Management,  
Wayamba University of Sri Lanka, Department of Agriculture, Peradeniya<sup>3</sup>;  
Biodiversity Secretariat, Ministry of Environment of Sri Lanka<sup>4</sup>  
*udith@hotmail.com***

Sri Lanka, being a small island situated in the lower latitude region of South Asia, is undoubtedly and highly vulnerable to the impacts of climate change, which, amongst the other ends, can have a direct impact on its agrobiodiversity. The thematic areas involving current and future activities related to agrobiodiversity and climate change in the context of Sri Lanka were identified by means of participation of relevant, experienced and diverse stakeholders attached to the public, non-governmental, and private institutions and organizations to, by invitation, a series of national workshops, focus group discussions and key informant surveys. On the importance of and the significant gaps in knowledge with respect to the close mutual links and interrelationships in these two factors at present, the stakeholders, in consensus, converged strongly onto 10 thematic areas, including: Adaptation, Mitigation, Resilience, Tools, Food security, Awareness, Markets, Livelihoods, Human settlement, and Institutions. A semi-structured questionnaire, which was formulated to elaborate the 10 thematic areas identified and constructed each with a five-point likert scale to facilitate scoring, was administered with a cross section of stakeholders belonging to a wider spectrum of institutions (n = 46) to rank and order which on the same criteria (i.e. importance and existing gaps). The outcome of analysis highlights that the aspects explored under the thematic areas of *Adaptation*, *Food Security*, and *Mitigation* were perceived by stakeholders to be the “most important” for consideration, and, in general they have perceived that there exist a “huge gap” with respect to each of the aspects, with relatively much larger gaps for activities with regard to *Markets*, *Mitigation*, and *Institutions*.

**Keywords:** *Agrobiodiversity, Climate change, Stakeholder analysis*

# **Impact of Climatic Variations and Land Use on the Water Resources in the *Mi Oya* River Basin Sri Lanka**

**G. M. Bandaranayake**  
**Department of Geography, University of Sri Jayawardanapura**

One of the most urgent challenges facing the world today is ensuring an adequate supply and quality of water in light of both burgeoning human needs and climate variability and change. Despite water's importance to life on earth, there are major gaps in our basic understanding of water availability, quality and dynamics, and the impact of changing climate, and human activity, on the water systems. In this context, the understanding of the interaction between the water systems, climate changes and land use is an essential need for the present world.

In Sri Lanka, evidences are sufficiently available to understand the climate changes. It is also apparent that these changes are preliminary affecting our river basins from which huge volume of water through 103 rivers are carried from uplands to the lowland. It is obvious that Sri Lanka's fresh water availability varies significantly according to river basins and seasons. From hydro-meteorological point of view, a water deficit or a surplus of a river basin is basically a function of rainfall and topography of the upper catchment. But it is apparent, that the human interference on water in the upper catchment is a vital determinant factor of the river water flow to the lower basin.

The main objective of this paper is to discuss how a seasonal stream called *Mi Oya* upper catchment water yield is affected by rainfall variations. The effects of exiting land use on the water resources are highlighted as the main determinant factor. The total effect of these both impact is finally analyzed to assess the effectiveness of the river in the use of the lower basin water needs.

***Keywords:*** *Climate change, climatic variation, upper catchment, lower catchment*

**A Study on the Trends of Rainfall Patterns in the Intermediate and  
Dry Zones of Sri Lanka: A Comparative Study for the Periods  
Ranging from 1941-1970 and 1971-2000**

**L. M. Wickramanayake and E. M. S. Ranasinghe**  
**Department of Geography, University of Colombo**  
*lak\_wic@yahoo.com*

Since Sri Lanka is a tropical island unstable nature of the tropics has made several temporal and spatial variations in rainfall throughout the island. Rainfall is one of the principal factors that has been used to identify the three broad climatic zones in Sri Lanka, namely the Wet zone, Intermediate zone and Dry zone. Much of the scientific researches on the rainfall pattern in Sri Lanka have revealed that most of the meteorological stations had recorded decreasing trends of rainfall during the past 100 years. The present study attempts to ascertain the validity of these findings with reference to the study area of Intermediate and Dry zones of Sri Lanka (hereafter referred to as the Intermediate and Dry zones). Considering the agricultural economy, the Dry and the Intermediate zones have been contributing towards more than 90% of the island's paddy. However, these two climatic zones show water surpluses in only three months (October to December) of the year. With this brief background, the present study aims to identify the trends in rainfall in the Intermediate and the Dry Zones.

Micro level framework is used for the selection of rainfall reporting stations and agro-ecological regions of these two zones. Accordingly 14 rainfall reporting stations have been selected for the study. Further, this is a comparative study of two 30 year periods ranging from 1941-1970 (1<sup>st</sup> period) and 1971-2000 (2<sup>nd</sup> period) and its seasons (First Inter Monsoon (FIM), South West Monsoon (SEM), Second Inter Monsoon (SIM) and North East Monsoon (NEM)). Time series analysis is employed for the identification of any positive or negative trends of rainfall and the analysis is done on annual and seasonal basis.

The results obtained from the analysis revealed that the highest and the lowest positive trends belong to the 2<sup>nd</sup> period. It is clear that both highest and lowest negative trends are apparent in the 1<sup>st</sup> period. All positive trends of the FIM in the 1<sup>st</sup> period have changed into negative trends in the 2<sup>nd</sup> period. During the SWM, the highest positive trend is shown in the 2<sup>nd</sup> period.

*Keywords: Rainfall Pattern, Intermediate Zone, Dry Zone, Positive Trend, Negative Trend*

## **Preliminary Parasitic Survey of the Natural Primate Reservoirs of Potential Zoonoses in Sri Lanka**

**M. A. Huffman<sup>1</sup>, C. A. D. Nahallage<sup>2</sup>, S. Ekanayake<sup>3</sup>, H. Hasegawa<sup>4</sup>, L. D. G. G. De Silva<sup>3</sup>, I. R. K. Athauda<sup>3</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Social Systems Evolution, Primate Research Institute, Kyoto University, Japan; <sup>2</sup> Department of Sociology and Anthropology, University of Sri Jayewardenepura; <sup>3</sup>Department of Parasitology, University of Sri Jayewardenepura  
*huffman@pri.kyoto-u.ac.jp***

Given the close genetic relatedness of non-human primates and humans, it has been reported that 25% of all micro- and macro-parasites known in wild primates have also been reported in humans. The goal of our study was to investigate the diversity of intestinal parasitic infections among Sri Lanka's three diurnal primate species (the toque macaque (*Macaca sinica*), purple-faced langur (*Trachypithecus vetulus*) and the gray langur (*Semnopithecus priam thersites*) across the country by sampling representative forest reserves and public areas of human - monkey cohabitation in order to evaluate the potential for zoonotic transmission.

The study was carried out during the rainy season in the months of February – March in 2007 and 2009 and in December of 2010. Ninety-three fecal samples were collected at 44 locations from representative altitudinal / climatic zones across the country where toque macaques (64 samples), grey langurs (21 samples) and purple face langurs (10 samples) are known to naturally occur. The cysts of *Entamoeba coli* and *Entamoeba histolytica / dispar* and the eggs of *Trichuris* sp. and hookworm were recovered. The two most prevalent species found from all samples was *Trichuris* sp. (28%) and *E. coli* (26%), and they were most commonly found in the two langur species. The least commonly found parasite in all three species was hookworm (23%), being totally absent from the mostly arboreal purple face langur and highest in the largely terrestrial toque macaque. Notably, hookworms were present in 23% of the grey langur samples and 33% of the toque macaque samples collected. Variability in prevalence levels across altitudinal/climatic zones was noted. For toque macaques, overall group prevalence values decreased with increasing altitude, with the highest values found in the intermediate to arid lowland zones, decreasing in the upland wet zone, with only *Trichuris* sp. and hookworm found in the highland / wet zone.



*Key words: Human-safety, Zoonoses, Primate conservation, Parasitology*

## **School Dropouts in Sri Lanka: A Sociological Analysis**

**M. A. N. R. Perera**

**Department of Sociology and Anthropology, University of Sri Jayewardenepura**

*rasanjalee@hotmail.com*

Education is a human right of nations, wealth of nations, and the might of nations ever in the world. Therefore, every country is obliged to protect this right. Many countries have included this right in their constitutions and also are practicing through their socio economic and cultural policies. Since independence, Sri Lankan governments, in their development efforts, have taken many progressive steps to improve education. As a result, the country has gained admirable achievements in education such as higher literacy rate i.e. 92% for adults and 97% for youths. Yet, it is impossible to evaluate the prevailing education system as “extremely well” due to some drawbacks among which “school dropout” is a serious issue. The objective of this study is to analyze the problem of school dropout in Sri Lanka from a sociological point of view. Secondary data gathered through available literature was used for the study. Sociological theories and concepts were applied to identify causes for the school dropouts.

In 2009, over 45,000 students dropped out of schooling. It is serious in plantation sector as 20% per year. Furthermore, boys’ dropout rate is higher than girls. Lack of facilities, socio-economic deprivations have been hurdles for education in lower class families. At the same time, this study mainly argues that as socio-cultural changes are severe in present society, a complex set of factors associated with the family context has mainly contributed to this problem in many families rather than poverty and lack of facilities.

***Keywords: Education, School Dropout, Socio-cultural Changes, Socio-economic Deprivation***

## **Challenges of Resettlement on Livelihood Development: with Special Reference to Magampura Harbor Development Project**

**Saman Handaragama and Amaya Kodikara**  
**Department of Social Sciences - Sabaragamuwa University of Sri Lanka**  
*saman@sab.ac.lk & amaya.ashani@yahoo.com*

This paper presents a sociological analysis of the resettlement impact on livelihood development in the Magampura harbor development project. Resettlement programs of the development projects have made big challenges to the livelihood development of the resettled people.

The research problem examined whether the resettlement program of the Magampura harbor development project made an impact on livelihood development of the resettled people. The objectives of the study are to identify the consequences of infrastructure change on resettlement, compare the economic changes of resettled people in resettlement program and analyze the advantages and disadvantages in livelihood development of resettled people.

Using the simple random sampling method, 50 villagers were elected in Swarnamalipura village of Hambanthota Divisional Secretariat Division in Hambanthota District.

People in Swarnamalipura village have to convert their lives again because of the uprooting from the native place. Therefore, the reinvestigation of the livelihood development of these people is a vital factor. Here, the changes of infrastructure are more over discussed. Provision of electricity, water, education and health are substantial among them. The economic changes in comparison with previous life are also analyzed in this study. Lack of land area to cultivation and poor water provision are the major issues that the resettled people face. Also, the problems in adaptation, community management activities and breaking down of the social relationships are central discussion points in the study.

***Key words:*** *Resettlement, Livelihood development, Community management, Development Challenges*

# **Factors Affecting Participation in Sports by Undergraduates in the University System in Sri Lanka: With Special Reference to University of Kelaniya**

**A. A. L. Madhushani, K. Jayantha and E. G. Ubayachandra**  
**Faculty of Social Sciences, University of Kelaniya**  
*lakshikamadhushani@yahoo.com*

The study describes the poor sport participation of undergraduates in the University of Kelaniya. It seems that students' sport participation has gradually reduced in the last few years. The researcher aimed to achieve three objectives of which key objective was 'to identifying the nature of sport participation by undergraduates in University of Kelaniya' and specific objectives were to recognize the relationship between distance from the residence and the place where sport is located, and to recognize the relationship between past experience and the sport participation. Two hypotheses were used in the study: (1) the distance negatively influences on sport participation and, (2) past experience positively affects sport participation. The researcher carried out an extensive literature review to provide a conceptual background of the study and to develop a conceptual model. Hypotheses were formulated accordingly. 100 sport participants were selected for the study using Stratified Random Sampling method and collected primary data via questionnaires. Meanwhile, secondary data were also associated. A set of findings was made based on the data analysis. Conclusion was made from the study after carrying out detailed scientific analysis of data. The Distance shows a  $-.422^{**}$  relationship and past experience shows a  $.208^{*}$  relationship. Based on the findings, recommendations were made to the relevant authorities and it is expected that these will benefit future researchers and interested parties in the field of study.

***Key words:*** *sport participation, distance, past experience, undergraduates*

**මහින්ද චින්තනය යටතේ සම්පාදිත පාරිසරික නීති ග්‍රාමීය ජනතාවගේ  
ජීවනෝපායට බලපාන ආකාරය: බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ හල්දුම්මුල්ල ප්‍රාදේශීය  
ලේකම් කොට්ඨාසය ආශ්‍රයෙන්**

**ආර්. සී. පල්ලියගුරුගේ සහ එච්. එම්. කේ. සංජලී**  
සමාජීය විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය  
*palliyaguruge6@gmail.com*

විසි එක් වෙනි සියවසේ දී පරිසරය පිළිබඳ ව වැඩි නැඹුරුතාවක් දක්වා තිබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ වර්තමාන ආණ්ඩුව ද පරිසර සංරක්ෂණය කෙරෙහි වැඩි නැඹුරුතාවක් දක්වා තිබේ. ඒ අනුව මහින්ද චින්තන ඉදිරි දැක්ම යටතේ “නිල්ල පිරුණු රටක්” හා “පරිසර සංරක්ෂණයට තිරසාර පිළිවෙතක්” යන සංකල්පවලට අනුකූලව විවිධ ව්‍යාපෘති දිරි ගන්වමින් පරිසරය ආරක්ෂාව වෙනුවෙන් නව නීති සම්පාදනය කර තිබෙනු දක්නට ලැබේ. ඒ අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ 2009 අංක 65 දරන කැළෑ (සංශෝධන) පනත හා 2000 අංක 53 දරණ ජාතික පාරිසරික (සංශෝධන) පනත මඟින් පාරිසරික ආරක්ෂාව සඳහා විධි විධාන සලසා දී තිබීම පෙන්වා දිය හැකි ය.

මහින්ද චින්තනය යටතේ ශ්‍රී ලංකාවේ සම්පාදිත නව පාරිසරික නීති ජනතාවගේ ජීවනෝපායට බලපාන්නේ කෙසේද යන්න අධ්‍යයනය කිරීම මෙම අධ්‍යයනයේ පර්යේෂණ ගැටළුව වේ. ඒ අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ පරිසර පනත් මඟින් ජනතාවගේ ජීවනෝපායට වන බලපෑම විශ්ලේෂණය කිරීම මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වේ. සෙසු අරමුණු අතර පාරිසරික සංරක්ෂණය සඳහා සම්පාදිත නීති ක්‍රියාත්මක වනවාද යන්න සොයාබැලීම හා ඒ තුළින් සාමාන්‍ය ජන සමාජයේ වෙනසක් සිදුවී තිබේ ද යන්න අධ්‍යයනයට ලක්කර තිබේ.

මෙම අධ්‍යයනය ප්‍රමාණාත්මක අධ්‍යයනයකි. අධ්‍යයනයේ ප්‍රාථමික දත්ත ව්‍යුහගත ප්‍රශ්නාවලී ක්‍රමය සහ අවිධිමත් සම්මුඛ සාකච්ඡා ක්‍රමය මූලික කරගෙන රැස් කර තිබේ. එමෙන් ම ගුණාත්මක දත්ත ද භාවිත කර ඇත. අධ්‍යයන ප්‍රදේශය වූයේ බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ හල්දුම්මුල්ල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශය යි. එම ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයේ පරිසරය හා බැඳුණු ජීවනෝපාය කරන විශාල පිරිසක් සිටින බව එම ප්‍රදේශයේ කරන ලද අවිධිමත් ගවේෂණයක් මඟින් හෙළි කර ගන්නා ලදී. එය ග්‍රාම නිලධාරී වසම් 39 කින් සමන්විතය. එබැවින් හල්දුම්මුල්ල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශය බදුල්ල කොළඹ ප්‍රධාන පාර පදනම් කර ගෙන ඉහළ ග්‍රාම නිලධාරී වසම් සහ පහළ ග්‍රාම නිලධාරී වසම් වශයෙන් කොටස් දෙකකට හඳුනා ගැනේ. එකී ග්‍රාම නිලධාරී වසම් අතුරින් ඉහළ ග්‍රාම නිලධාරී වසම් 02 ක් සහ පහළ ග්‍රාම නිලධාරී වසම් 02 සරල සසම්භාවී ලෙස තෝරා ගනු ලැබීය. ඒ අනුව ග්‍රාම නිලධාරී වසම් ලෙස ගම්පහ කොළොන්නස්වැන්න, සොරගුණේ හා කිරවනාගම තෝරා ගනු ලැබීය. මෙම ග්‍රාම නිලධාරී වසම්වල පරිසරය හා බැඳුණු ජීවනෝපායන් සිදු කරන වයස අවුරුදු 18 ට වැඩි පුද්ගලයන් 100 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත නියැදියකට ව්‍යුහගත ප්‍රශ්නාවලිය ඉදිරිපත් කොට දත්ත ලබා ගනු ලැබීය. දත්ත විශ්ලේෂණය සාමාජීය විද්‍යාවන් සඳහා වූ සංඛ්‍යානමය

මෘදුකාංග හෙවත් *Statistical Package for Social Science (SPSS)* සහ *Excel* යන පරිගණක මෘදුකාංගය යොදාගෙන සිදු කරන ලදී.

මෙම ප්‍රදේශයේ ජනතාව පරිසරය සම්බන්ධ ජීවනෝපායන් වසර 5 කට වැඩි කාල සීමාවක් සිදු කර තිබෙන අතර ග්‍රාම නිලධාරී වසම් හතර තුළ වසර 2 ක කාල සීමාවක් පවුල් 8 ක් ද, වසර 3 ක කාල සීමාවක් පවුල් 19 ක් ද, වසර 4 ක කාල සීමාවක් පවුල් 21 ක් ද, වසර 5 ක කාල සීමාවක් පවුල් 17 ක් හා වසර 5 කට වඩා වැඩියෙන් පවුල් 35 කට වඩා වැඩි පිරිසක් ද මෙම ජීවනෝපායන් සිදුකර තිබේ. පරම්පරාගතව වර්ෂ ගණනාවක් ම පරිසරය හැ බැඳුණු ජීවනෝපායන් කරගෙන යන පවුල් මෙම ප්‍රදේශයේ පදිංචි වී සිටිති.

මෙම ප්‍රදේශයේ ජනතාව පරිසරය සම්බන්ධ රැකියාවන්හි නිරතවීමට බලපෑ ප්‍රධානතම සාධකය වූයේ වෙනත් රැකියාවක් නොමැති කමයි. එය 43% පමණ විය. ඒ වගේම මෙවැනි රැකියාවන් තම ප්‍රදේශයේ ම කළ හැකි වීම යන සාධකයත් මේ සඳහා සුවිශේෂී හේතුවක් විය. තම ප්‍රදේශයේ ම කළ හැකි වීම නිසා මෙම රැකියාව තෝරා ගැනීමේ ප්‍රතිශතය 31% විය. විශේෂයෙන්ම ජනතාව ජීවනෝපායන් කරගෙන යාමේ දී දඬුවම් ලබාදීම තුළින් එදිනෙදා ආදායම් මාර්ග අහිමි වීම මත පවුලේ ගැටළුකාරී තත්ත්වයන් උද්ගත වී තිබෙන බව හඳුනාගත හැකි විය. ජීවනෝපායන් කරගෙන යාමේ දී දඬුවම් ලබාදීම තුළින් 39% කගේ ජීවනෝපායන් පහත වැටී තිබෙන බව ද 35% ක ප්‍රමාණයක් අදහස් දැක්වීමට අකමැත්තක් දක්වන බවද මෙයින් නිරූපණය විය.

මෙම පාරිසරික නීති තුළින් වඩා ඵලදායී ප්‍රතිපල ග්‍රාමීය ජනතාවට ලබා දිය හැකි ක්‍රියාමාර්ග කිහිපයක් පළමුව යෝජනා කළ හැකි ය. පරිසර නීති ජනතාවගේ ජීවනෝපායන් සඳහා අසීමිත ලෙස බලපෑම් නොකළ යුතු ය. ඒවා සාධාරණව ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා සුදුසු නිලධාරීන් පිරිසක් සිටීම. කැලෑ ගිනි තැබීමෙන් පරිසරය ට සිදුවන හානි පිළිබඳව දැනුවත් කිරීම කළ යුතු ය. වගා කිරීමට සුදුසු ඉඩම් සඳහා බලපත්‍ර ලබාදීමේදී සිදුවන අක්‍රමිකතා වළක්වා ගැනීමට නම් එම ක්‍රියාවලිය ක්‍රමවත්ව සැලසුම් කළ යුතු ය. පරිසරය විනාශ කිරීමෙන් මතු වන ගැටළු පිළිබඳව ජනතාව දැනුවත් කිරීම තුළින් ජනතාවට ඒ පිළිබඳව පැහැදිලි අවබෝධයක් ලබාගත හැකි අතර ඒ තුළින් පරිසර විනාශය අවම කරගත හැකි ය. පරිසරය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා පනවා ඇති නීති ක්‍රමවත්ව ක්‍රියාත්මක කිරීම අවශ්‍ය වේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** පාරිසරික නීති, මහින්ද විත්තනාය, ග්‍රාමීය, ජීවනෝපාය, දරිද්‍රතාව

**Impact Assessment on Living Standards of Low Income Families  
Relocated under Urban Resettlement Schemes: A Case Study in  
Dematagoda Resettlement Housing Scheme in Colombo**

**N. W. W. R. P. Wicramasinghe<sup>1</sup> and P. P. Lalanie<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Urban Development Authority; <sup>2</sup>University of Sri Jayewardenapura  
*randompsp@gmail.com & lalaniepp@yahoo.com***

Urbanization in and around the Colombo city leads to the informal settlements of low income families (LIF) and created adverse consequences on the urban economy and thereby for the development of the city of Colombo.

Therefore, these LIFs had to be resettled for the development of Colombo based on the government policies and planning guidelines. The institutions involved in these programs have expressed their views to provide shelters to LIF for a better future. However, no comprehensive study has been carried out to evaluate the impact of resettlement schemes on the living standards (LS) of such LIF. The current study aims to fill this gap felt as a long term need to study and research in Sri Lankan context.

The resettlement housing scheme of Dematagoda under Beira Lake restoration project launched by Urban Development Authority in year 2008 and completed in year 2010 to resettle 320 families in a railway reservations near Beira Lake, was selected for the study.

Main objective of the study is to examine LS of LIF resettled under this project. The assets based approach on LS is selected as the method for measuring LS due to high applicability to the sample selected. The LS Index is constructed by using Multiple Correspondence Analysis to quantify the changes in LS. The LS table is extracted and expressed whole LS changes with reference to LIF and the measuring all the changers in one figure.

Descriptive analysis revealed that LS of more than 90% of the families have been improved by relocation and some criteria of LS only have degraded among few families under the resettlement scheme. The LS index values of all families have increased more than 100% in year 2011, when compared with the value in 2008. Therefore, resettlement has more positive impact on the families resettled under the resettlement schemes.

*Key words: Living Standards, Low Income Families, Resettlement, Assets Based Approach*

## **Buddhist Sociological Theory of Basic Human Needs for Developing New Models of Social Work Practice**

**W. M. Dhanapala**

**Department of Sociology and Anthropology, University of Sri Jayewardenepura**  
*wmd63@yahoo.com*

This analysis of Buddhist Five Precepts shows the potentiality of developing a Buddhist psychological theory of personality, a sociological theory of social relations and an Anthropological theory of culture and adaptation to environment. The central research problem is that the social values on which the five precepts are based, have been agreed upon to solve lethal struggle over meeting basic human needs and this value consensus has been conducive to the origin and development of three interdependent components of personality, society and culture. Documentary sources relevant to this research problem were referred to and analyzed. As the exploration reveals, the five precepts; abstinence from (1) Killing (2), stealing (3) sexual misconduct (4) lying and (5) use of intoxicants, have been based on five great social values such as the acceptance of, and respect for the (1) survival of others (2) possession of material resources required for the survival (3) peaceful means of involving in the reproductive process for the survival of one species (4) trustworthiness required to survive as social beings and (5) the behavior of being a healthy, conscious and vigilant person respectively. These five social values address five basic human needs such as (1) safety of life, (2) material needs of life (3) survival of one species (4) survival as a social being and the (5) equilibrium of the functioning of body and mind. Further, it is concluded that the structured order of the five precepts reflects the scientific understanding of basic human needs in Buddhism. It is contended that a profound understanding of those needs and social values provides the theoretical base for developing new models of social work and welfare to deal with problems of modern society.

*Key words: Five Precepts, human needs, Buddhist psychology, social work*

## **Family Relations and the Problems of University Students**

**M. A. N. Rasanjalee Perera**

**Department of Sociology and Anthropology, University of Sri Jayewardenepura**  
*rasanjalee@hotmail.com*

Family influence on a person is greater than other institutions. Hence, family is a key determinant of students' education too. Family type, parental style, family members' life style, family members' education level and occupation status, rural/urban living pattern, demographic structure and parental problems etc are some facets of families that determine its members' socialization process. The way of socialization of family members and their personality types ultimately influence on how they face their life challenges. Accordingly, the main objective of this study is to investigate the university students' problems and relationship with their family backgrounds. This was achieved through examining students' personal backgrounds, university environment, and students' family backgrounds. This paper, however, discusses only the family related problems.

A stratified sample was selected from the University of Sri Jayewardenepura, including 1000 undergraduates from all faculties. Questionnaire survey, group discussions, in-depth interviews, and experts' interviews were used for data collection. It was descriptively analyzed using elementary statistics. SPSS software was used for data tabulation and analysis.

While deeply investigating major problems faced by the students as personal, social, psychological, and economic and education problems, it could be clearly identified that the root causes of many problems were based on their family backgrounds. It was also revealed that 1/5<sup>th</sup> of students have to face various types of family problems frequently. Some prominent family problems identified are "economic difficulties", "broken families/single parent families", "fathers' addiction to drugs/alcohol", "parental conflicts", "illnesses", "problems of looking after younger siblings". However, most of students' problems were directly related with economic background of families.

***Key words:*** Education, Family, Relationship, Students' Problems, University Students



## **Study of Stakeholders' Participation in Public School Management: Case in Matara District**

**C. K. Arachchi<sup>1</sup> and S. D. Edirisinghe<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Faculty of Education, University of Colombo; <sup>2</sup>Faculty of Commerce and  
Management studies, University of Kelaniya  
*chaou05@yahoo.com & swarnadammi@gmail.com***

At present the government schools in Sri Lanka are implementing School Based Management (*SBM*) system. One of the key elements of the *SBM* is participatory management in schools. Therefore, this study was designed to investigate the participation of stakeholders in those schools. Sri Lankan version of *SBM* is titled as the Programme of School Improvement (*PSI*). The research field was Matara district schools. Particularly, this study intended to: investigate the nature of stakeholders' participation in school management, involvement of the community members in the decision making process, and to discover limitations and challenges related to the community participation in the *PSI* schools. Case study approach was used in this study. Document surveys and interviews were employed to gather information from Principals, Deputy Principals, Teaching Staff, Parents and Past Pupils of the governing boards of the *PSI* schools. Descriptive statistical tools and thematic analytical technique were used to analyze data. According to the responses made by the parents and past pupils; the principals and the internal community members of schools are not willing to welcome ideas, suggestions and criticisms made by the external community members. The selections of the members for the school governing boards are influenced by the principal. Therefore, the decision making process is not functioning in a democratic manner. This study also revealed that the participation of stakeholders in school management is not encouraged by the school leaders. Although *PSI* policy encourages greater community participation in school management, it seems that the community does not satisfactorily participate in the *PSI* school management. However, it has fairly enhanced the participation of internal community members for school decisions and school management rather than the external community members. The *PSI* awareness programmes conducted by the Ministry of Education are not successful. Lack of time, financial resources and commitment of higher officers negatively affect the successful community participation in the *PSI* implemented schools.

*Key words: Community Participation, School Based Management, Programme of School Improvement, Participatory Management*

## **Determination of Wage Rate in the Labour Market in Sri Lanka**

**C. L. K. Nawarathna**

**Department of Social Statistics, University of Sri Jayewardenepura**

*lasantha@sjp.ac.lk*

Wage/ Salary is the main income source of a majority of employed population in Sri Lanka. However their wage is a function of a number of inputs such as age, sex, education and experience. Literature reveals that human capital accumulation is an important determinant of individual's earnings capacity and employment prospects, and therefore, plays an important role in determining the travel and distribution of income in society. Hence, it is important to identify how far the education of employees has determined wage rate. Labor market experience also plays a significant role in wage determination of employees.

Labor force in Sri Lanka is employed in different professions or occupations in various sectors or industries. Salaries or wages of these employees differ vertically as well as horizontally. The causes for differentials are explained under the theory of wage determination. However, in order to understand this problem in the context of a country, an empirical study is needed. Therefore, this study focused on investigating how the wage rate of employees is determined in the Sri Lanka labor market. The internationally recognized classical human capital earning function which was introduced by Jacob Mincer highlights the significance of education and experience in wage determination.

In order to study the wage determination, a sample was selected from the Sri Lanka labor force survey conducted by the Department of Census and Statistics. The dispersion of conditional wage rate of the total sample, and the sub-samples are investigated by running quintile regressions of Mincerian wage equation with a view to addressing the link between schooling and rate of return to education and wage inequality.

In the Sri Lanka labor market, level of education is the most significant factor for wage determination and the substitutability of experience for education is low. In addition, the rate of return to education increases over the wage distribution in an overwhelming majority of wage groups.

**Key words:** Wage Determination, Human capital, Level of education, Experience, Mincer model

**ග්‍රාමීය පාසල් ඵලදායිතාව කෙරෙහි විදුහල්පති නායකත්වය බලපාන ආකාරය පිළිබඳ විමර්ශනාත්මක අධ්‍යයනයක්**

**එස්. ඒ. එච්. සමරසිංහ**  
**රුවන්පුර ජාතික අධ්‍යාපන විද්‍යා පීඨය**  
**sahhadsan@gmail.com**

විශාල මානව, මූල්‍ය හා භෞතික සම්පත් ප්‍රමාණයක් යොදවා ඇති ක්‍ෂේත්‍රයක් බවට පාසල් අධ්‍යාපනය පත්ව තිබුණද පාසලෙන් ලබා දෙන අධ්‍යාපනය මෙන්ම පාසලද බොහෝ අවස්ථාවල විවේචනයට ලක්ව ඇත. ග්‍රාමීය පාසල් වැසි යාමේ ප්‍රවණතාවක් ද දක්නට ලැබෙයි. මේ සඳහා ග්‍රාමීය පාසල්වල ඵලදායිතාව ද බලපෑ හැකිය. ඒ අනුව ග්‍රාමීය පාසල්වල ඵලදායිතාව කෙරෙහි විදුහල්පති නායකත්වය බලපාන ආකාරය විමසා බැලීම මෙම අධ්‍යයනයෙන් අපේක්‍ෂිත විය. මෙහිදී, තම පාසල විසින් නිශ්චිතව හඳුනාගත් ප්‍රකාශිත අරමුණු කරා ළඟා වෙන පාසල ඵලදායී පාසලක් ලෙස හැඳින්වේ.

පාසලක ඵලදායිතාව කෙරෙහි බලපෑ හැකි සාධක කවරේදැයි විමසා බැලීම, තෝරාගත් පාසල්වල ඵලදායිතාව පිළිබඳ විමසා බැලීම, පාසලක ඵලදායිතාව කෙරෙහි විදුහල්පති නායකත්වය කෙතරම් දුරට බලපාන්නේ දැයි අධ්‍යයනය කිරීම, පාසල ඵලදායිතාව කරා ගෙන යාමේ දී විදුහල්පති නායකත්වය මුහුණ දෙන ගැටලු මොනවාදැයි විමසා බැලීම හා පාසල වඩාත් ඵලදායී ආයතනයක් බවට පත් කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග මොනවාදැයි යෝජනා කිරීම මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණු විය.

මෙම අධ්‍යයනය හිඟුරක්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපයේ මැදිරිගිරිය, හිඟුරක්ගොඩ, ඇලහැර යන අධ්‍යාපන කොට්ඨාසවල IC වර්ගයේ පාසල් හතරකට සීමා විය. අධ්‍යයනයේ නියැදිය එම පාසල්වල විදුහල්පතිවරුන් හා නියෝජ්‍ය විදුහල්පතිවරුන් 8 දෙනෙකුටත්, ගුරුවරුන් 120 දෙනෙකුටත්, සිසුන් 80 දෙනෙකුටත්, දෙමාපියන් 40 දෙනෙකුටත්, අධ්‍යක්‍ෂකවරුන් 5 දෙනෙකුටත් වශයෙන් මුළු නියැදිය 253 ට සීමා විය.

මෙහි දී විස්තරාත්මක පර්යේෂණ ප්‍රවේශය යොදාගත් අතර, සම්මුඛ සාකච්ඡා, ප්‍රශ්නාවලි, නිරීක්ෂණ හා ලිඛිත මූලාශ්‍රය මඟින් දත්ත රැස් කෙරිණි.

පර්යේෂණ අනාවරණ අතර පාසල් ඵලදායිතාව සඳහා බලපෑ හැකි ප්‍රධාන සාධක 13ක් හඳුනාගත හැකි වීම මූලික වේ. ඵලදායී පාසලක් ලෙස හඳුනාගත හැකි වූයේ එක් පාසලක් පමණි. විදුහල්පති නායකත්වය සෘජු ලෙසම පාසල් ඵලදායිතාව සඳහා බලපාන බව ප්‍රධාන තේමා 8 ක් යටතේ අනාවරණය කර ගත හැකි විය. පාසල් ඵලදායිතාව කරා ගෙන යාමේ දී විදුහල්පති නායකත්වය මුහුණ දෙන ගැටලු පුළුල් අංශ 4 ක් යටතේ හඳුනාගත හැකි විය. ඒ අනුව පාසලට සුවිශේෂ වන මට්ටමින් හා පොදුවේ ජාතික මට්ටමින් ගත හැකි විසඳුම් යෝජනා ඉදිරිපත් කරන ලදී.

**ප්‍රමුඛ පද:** ග්‍රාමීය පාසල්, පාසල් ඵලදායිතාව, විදුහල්පති නායකත්වය

## **Reduced Field Work in Environment Based Education: A Qualitative Approach in Secondary Education**

**Purnima Dehiwela**

**Department of Geography, The British School in Colombo**  
*anpuri2005@yahoo.com*

UN Decade Education for Sustainable Development (2001-2010), emphasis development of moulding the younger generation to appreciate the environment and society. The inquisitive learner with exposure to field work is encouraged be a meaningful learner and promote greater awareness and meaningful change in learner's insight and attitudes towards the environment. This study investigates the implementation of active learning within Environmental Education fieldwork in primary schools. This paper describes the reason for recent trends in field work opportunities for students in environment based subjects such as Social Sciences (Geography and History), Environmental Science and Biology for secondary education in some of the schools in the Colombo District.

A literature review on Environmental Education, importance of field work and the present education system of Sri Lanka was carried out to establish the base for this study. Subject teachers who teach above subjects from fifteen different schools both national and international, were chosen for in-depth interviews.

The major finding of the study shows that many schools do not carry out any field work compared to the number of lessons taught in class, even if it means working in the school garden. Only a few international schools carry out limited field work which is required for the course work. Lack incentives, unclear methods of teaching and resources are the key factors of the present trends.

Simple structural changes with creative ideas can be applied to facilitate such issues in Environmental Education.

***Key words:*** *Environmental Education, Sustainability, Social Sciences, Fieldwork*

## **Protection of Performers' Rights under Intellectual Property Law:**

### **A Way Forward**

**H. A. M. Harankaha**

**Department of Commercial Law, University of Colombo**

*harankaha@gmail.com*

Today, effectiveness of copyright protection of a work under intellectual property law is determined, among other things, by the relationship between creative author of a work and entrepreneur, who has initiated, arranged and organized the particular work even by way of commissioning and employing creative authors and other artists. While these creative authors' rights are protected under copyright law, it is again questionable how the rights of performers who have not produced a "creative" work, in the eye of law, can be protected. In this scenario, the protection of rights of performers including singers is arguable under Sri Lankan law. Even though their rights are protected, not under copyright law, but under an aspect of copyright law called neighboring rights, it is again arguable whether the protection given under this section of law is adequate.

Basically neighboring right law applies to performers, sound recorders and broadcasting organizations. In comparison with the rights of sound recorders and broadcasting organization, performers have very limited scope of protection under neighboring rights concept. In fact, they are entitled only to exclude others from fixation, reproduction and broadcasting of their "unfixed" or live performance. This paper, through a comparative analysis of performer's rights of three other major jurisdictions namely *USA*, *UK* and *India*, finds that rights of performers in Sri Lanka should be broadened and "upgraded" to the status of rights of copyright owner.

This paper further finds several possibilities of protecting rights of performers under copyright law and defines some concepts recognized by the Intellectual Property Act such as joint authorship, moral rights and related rights as broadly as possible.

***Key words:*** *copyrights, neighboring rights, performer, singer*

## **Impact of Livelihood Activities on the Wellbeing of Elderly People in Matara District**

**W. V. W. G. Waniganeththi**  
**Department of Geography, University of Kelaniya**  
*wgeethika@yahoo.com*

Population ageing is emerging as the most important demographic phenomenon in Sri Lanka with far reaching socio-economic implications. The social security networks for elderly in Sri Lanka are not capable to overcome the socio economic wellbeing of very elderly. The objectives of this study were to identify the impact of livelihood activities on the wellbeing of elderly who engaged in livelihood activities, identify the elderly livelihood activities and the reasons for engaging in livelihood in their old age.

Methodologies of this study were both survey and case study methods. The main respondents of this study were elders, aged 60 to 74, who were engaged in livelihood activity (economic activity) at present. A purposive sample of 60 (30 each from urban and rural area) elders were selected for the questionnaire survey while 10 case studies (5 each) were derived for in-depth discussions. Two Gramaniladari Divisions were selected within the Matara District each from Matara (urban) and Weligama (rural) Divisional Secretariat Divisions to compare the urban- rural sector difference.

The findings of this study emphasized that livelihoods engagement of elderly who are between ages 60 to 74 has positively contributed to enhance their socio economic wellbeing. Further, the study highlights that an increase in their level of income has helped them to manage daily expenses by avoiding uncertainties of their life. Also, it helps to increase their nutrition level and as a result they can spend a healthy life in their old age.

***Key words:*** *Elderly, Wellbeing, Livelihood*

# **The Retirement Benefit Scheme for the Private Sector Employment of Sri Lanka: A Critical Analysis**

**M. P. S. K. Pathirana**

**Department of Private & Comparative Law, University of Colombo**  
*kaushipathirana@gmail.com*

In the Sri Lankan context, the retirement benefits scheme has widely spread to the private sector of employment, as well as the public sector. Although there are many retirement benefit schemes to cover the public sector, the protection to the private sector in the retirement benefits has neither been effective nor sufficient in Sri Lanka. The current legislations which cover the private sector are Employee's Provident Fund Act, Employee's Trust Fund Act and the Payment of Gratuity Act. Nevertheless, there are several important reasons to reform the current retirement benefit schemes for the private sector.

The objective of this research is to make recommendations to enhance the effectiveness of the retirement benefit schemes for private sector in Sri Lanka while balancing the interests of employers, employees and the state.

This is a qualitative research based on library research, and internet research of books, journal articles, relevant statutes and case law.

There should be a proper supervisory mechanism to enhance professionalism of management of all formal social security systems in Sri Lanka. The age of retirement of the pension schemes should be gender neutral. The right to social security or right to work should be recognized in the fundamental rights of the Constitution of Sri Lanka. To eliminate the imbalance of the sectors regarding pension benefits, a universal pension scheme should be introduced. Sri Lanka should implement its regulatory powers respecting human life and dignity of people with regard to purported labour benefits.

***Key words:*** *Legal Issues, Efficiency of the Current System, Recommendations*

**පර්යන්ත ප්‍රදේශ සංවර්ධනයේ දී සේවා මධ්‍යස්ථානයන්හි කාර්යභාරය; හටගල  
ග්‍රාමීය ජනාවාසය ඇසුරින්**

**ඩී. කේ. ඩී. ඒ. රණවීර සහ අර්. එම්. කේ. රත්නායක**  
**භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**ratnayake.rmk@gmail.com**

ශ්‍රී ලංකාවේ බහුතරයක් වන ග්‍රාමීය ප්‍රජාව සංවර්ධනය කිරීම මුඛ්‍ය පරමාර්ථය වන අතර එහිලා කාලය, අවකාශය හා සංස්කෘතිය මගින් ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවල සියලු මානව සම්පත් සංවර්ධනය සඳහා ක්‍රියාමාර්ග ගත යුතුය. එමගින් ප්‍රජා සේවා, සමාජ-ආර්ථික යටිතල පහසුකම්, නේවාසික, කර්මාන්ත හා ශිල්පීය ක්‍රම හා කෘෂිකාර්මික සංවිධාන ගත ක්‍රියාකාරකම් සහිත සංවර්ධනයක් අපේක්ෂා කළ හැකිය. මෙහිදී අවධානය යොමු කළ යුතු භෞතික, තාක්ෂණික, ආර්ථික, සමාජ, සංස්කෘතික හා ආයතනික සාධක අතර පවතින්නා වූ අන්තර් ක්‍රියාකාරීත්වය සංවර්ධනමය දෘෂ්ටි කෝණයකින් විමසා බැලීම වඩා වැදගත් වේ. මෙවැනි වූ ග්‍රාමීය සංවර්ධනයක් උදෙසා අවශ්‍යවන පහසුකම් සැපයීමේ ප්‍රධානම මූලය වන්නේ සේවා මධ්‍යස්ථානයයි. ශ්‍රී ලංකාවේ නිල වශයෙන් පිළිගත හැකි නාගරික සේවා මධ්‍යස්ථාන මෙහිදී වැඩි කාර්යභාරයක් සිදු කරනු ලබන අතර නාගරික වශයෙන් පිළිනොගැනෙන එහෙත් ග්‍රාමීය සංවර්ධනය සඳහා සෘජුවම සම්බන්ධ වන්නා වූ ග්‍රාමීය සේවා මධ්‍යස්ථාන ද වැදගත් මෙහෙයක් සිදු කරයි.

මෙවැනි වූ සේවා මධ්‍යස්ථානවලින් ඊට අදාළ වන්නාවූ ග්‍රාමීය පර්යන්තය සඳහා අවශ්‍ය සේවා සැපයීම, නිෂ්පාදන සඳහා අවශ්‍ය යෙදවුම් හා ඒ සඳහා වෙළඳපල සැපයීම මේ අතුරින් ප්‍රධාන වේ. ඊට අමතරව මූල්‍ය, අධ්‍යාපන, පරිපාලන සේවා සැපයීමේ දී ප්‍රධාන කාර්යභාරය ඉටු කරනු ලබන්නේ මෙවැනි වූ සේවා මධ්‍යස්ථාන මගිනි. එලෙස සේවා සැපයීමේ දී සේවා මධ්‍යස්ථානයේ සිට ක්‍රමයෙන් ඇතටයත්ම සේවා සැපයීමේ අඩුවීම මත පර්යන්තයට කරනු ලබන බලපෑමද ක්‍රමානුකූලව අඩු වේ. පර්යන්තයෙන් ඇත්වත්ම සිදුවෙන්නා වූ මෙවැනි බලපෑම් පර්යන්ත කෙළවරෙහි පිහිටි ඇතැම් ප්‍රදේශ හුදෙකලා කරවීමට හේතුවන අතර එවැනි ප්‍රදේශයන්හි සංවර්ධනය ඉතා මන්දගාමී ස්වරූපයක් ගනු ලබයි. සේවා මධ්‍යස්ථාන ධුරාවලියේ ඉහළ මට්ටමේ පවතින නාගරික සේවා මධ්‍යස්ථානයක් හා එම සේවා මධ්‍යස්ථානයෙන් පෝෂණය වන්නා වූ පහළ ගණයේ ග්‍රාමීය කුඩා සේවා මධ්‍යස්ථානයක පර්යන්තයේ පිහිටි සේවා ලැබීම් අතින් පහළම මට්ටමේ පවතින ග්‍රාමීය ප්‍රදේශයක් මෙම අධ්‍යයනය කෙරෙහි ඉලක්ක විය. බලංගොඩ නිල නාගරික මධ්‍යස්ථානය සහ වැලිගෙපොල කුඩා සේවා මධ්‍යස්ථානයෙන් ආවරණය වන හටගල ගම මේ සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී.

මේ සඳහා අවශ්‍ය දත්ත රැස් කිරීමේ දී පර්යන්ත අන්තයේ සිට මේ දෙස බලා අවශ්‍ය දත්ත රැස් කිරීම හා විශ්ලේෂණය කිරීමට සිදු කරනු ලැබිණ. දත්ත රැස් කිරීමේ දී ද්විතියික දත්ත මෙන්ම වැඩි වශයෙන් ප්‍රාථමික දත්ත භාවිතා කරන ලදී. ඒ අනුව ප්‍රශ්නමාලාවක් ඉදිරිපත් කිරීම, අර්ධ ව්‍යුහගත සම්මුඛ සාකච්ඡා පැවැත්වීම හා නිරීක්ෂණ ක්‍රමවේදයන් මෙන්ම



සිද්ධි අධ්‍යයන යොදා ගන්නා ලදී. එම දත්ත විශ්ලේෂණය ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක වශයෙන් සිදු කරන ලදී.

නාගරික මධ්‍යස්ථානයේ සිට 20 km ක් පමණ ඇති පිහිටි භෞතිකමය වශයෙන් විෂම බවක් සහිත කෘෂිකර්මාන්තය මත ජීවිකාව ගෙනයන මෙම ග්‍රාමයේ සංවර්ධනයට ප්‍රධානම බාධකය වී පවතින්නේ ප්‍රවාහන පහසුකම් අවම වීම, නිෂ්පාදන සඳහා වෙළඳපොළ නොමැති වීම හා අතරමැදි ග්‍රහනයට නතු වීම යන්න අධ්‍යයනයෙන් අනාවරණය විය.

**ප්‍රමුඛ පද:** නාගරීකරණය, නාගරික පර්යන්තය, ග්‍රාමීය සංවර්ධනය, ග්‍රාමීය සේවා මධ්‍යස්ථාන

## **Adult Caring in Sri Lanka**

**P. K. Karunaratne**  
**University of Sri Jayewardenapura**  
*purnima.life5@yahoo.com*

In Sri Lanka senior citizens fall into the category of over 60 years of age and they fall into the fastest growing segment of the world population. In Sri Lanka the proportion of elders over 60 to 70 years is about 56.4% and 70 to 80 years 32.2 %. The percentage of those who have reached 80 years or more is over 11%.

Sri Lanka was enriched with a culture to look after the parents by their own children. But with the economic and social changes of the country, the connection between the parents and the children detached. The government imposed laws and acts regarding adult caring are not sufficient for this situation. Though the elders' homes were established, the quality and the facilities of the adult homes are not sufficient for their requirements. Furthermore, poor and disabled adults face more difficulties in accessing these facilities due to their financial difficulties. Therefore, most of the adults cannot live happily in their last stage due to the unhygienic condition. Therefore, the facilities and the training should be developed in order to fulfil the needs of a quality adult caring.

The objective of the research is to find out the present status of the senior citizen caring and its difficulties, and also to introduce new methods and ways to upgrade the caring system in Sri Lanka.

Both the quantitative and the qualitative methods will be used to gather the information. There will be two focus groups, such as the senior citizens and the public. Around 100 people will be interviewed from both the categories. The advice and the guidelines will be taken from the government, NGOs and the scholars. There will be a secondary data analysis apart from the interviews to gain the proper findings.

***Key words:*** Senior Citizens, Caring, Sri Lanka, Economy, Financial

## **Making of Local Identities through Jaffna English**

**S. Sivagurunathan**  
**ELTC, University of Jaffna**  
*gowrijaff@yahoo.com*

English language today is spoken by several hundred millions of people and it functions in different kinds of societies as a mother tongue, a second language, a vehicle of officialdom, a medium of education and as a language for science, business and commerce. It is also used widely as a lingua franca.

The identity of a nation depends on various factors such as its economy, culture, religion and especially its common language, which though used by a minority, its contribution to the integration of the different communities is essential. Sri Lankan English arose as a result of the situations and circumstances that came into being when British rule was established in Sri Lanka in 1796. Sri Lankan English is now one among several varieties of English which have collectively been called ‘World Englishes’.

This paper on “making of local identities through Jaffna English” reflects how British English has become Lankanised and how within the Sri Lankan English Jaffna variety of English has emerged which signifies the peculiar Jaffna Tamil consciousness, culture and linguistic richness in a linguistic point of view using descriptive method.

In order to express key cultural concepts which are not available in English, speakers of Sri Lankan English often resort to a process of borrowing and altering from local languages. As a result of this, Sri Lankan English and within that Jaffna variety has emerged with vocabulary, expressions and syntactic structures that have their origins in the Sinhala and Tamil languages. In order to limit the scope of the study, this paper analyses the distinctive morpho-semantic and syntactic features of Jaffna English.

As a milestone in the development of Sri Lankan English, many books on Sri Lankan English have been published which reinforce the notion that our variety of English is a variety with its own unique features and this paper also shows how the words and phrases used by Jaffna Tamils in different socio cultural contexts to express their identity are going to serve as a testimony to the lexicology of Sri Lankan English.

***Key words:*** *Identity, World Englishes, Jaffna English, Culture, Linguistics, Morpho-Semantic and Syntactic Features*

# **Impact of Macroeconomic Factors on Stock Market Performance of Sri Lanka: A Sectoral Approach**

**Dumindu Senanayake and A. N. Wijayanayake**  
**Department of Industrial Management, University of Kelaniya**  
*ssedumindu@yahoo.com & anni@kln.ac.lk*

Colombo Stock Exchange (*CSE*), Sri Lanka was considered to be one of the top performing stock markets in the world in recent past (until Dec 2010). After the end of the civil war in the country it has attracted a lot of investors and firms during a time period where all the uncontrollable factors like political stability and security concerns were rapidly changing.

The main purpose of this study is empirically investigating the impact of macroeconomic factors on emerging stock market of Sri Lanka. Relationships between macroeconomic factors such as Inflation (measured by Colombo Consumer Price index), Interest rates, Exchange rates, Gross Domestic Product (*GDP*), and Money Supply and stock market performance have been tested using All share Price index (*ASPI*), Milanka index and five major sector indexes for the period from 2003 to 2010. Relationship between *CSE* indexes and macroeconomic factors was tested using natural logarithm values of monthly data and quarterly data. Regression analysis was the highly used statistical method in this research to find the relationships.

Influence of the macroeconomic factors to the *CSE* was determined by the coefficient of correlation *r* values between *CSE* index/Milanka index/Sectoral index and each macroeconomic factor given above. The results of the analysis revealed that the Money supply and Colombo Consumer Price Index have a major impact over the stock market performance. It is further revealed that the *GDP* and Interest rate also have significant impacts, though it is anticipated, that the Exchange rates do not have any significant influences over the *CSE*. Influences of the macroeconomic factors have been ranked according to the strength of the coefficients and their collective influences have also been considered under the multiple regression analysis.

**Key words:** *Macroeconomic factors, Stock market indexes, Linear regression, Multiple regression*

## **Issues and Challenges of Rural Educational Development: With Special Reference to *Mawanella Area***

**W. T. A. W. Wijethunga<sup>1</sup> and T. M. S. P. K. Thennakoon<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Audio Video Center, University of Sri Jayewardenepura; <sup>2</sup>Department of  
Geography, University of Sri Jayewardenepura  
*sunethrapk@gmail.com***

Education receives a prominent place in the society among other social concerns, due to its significance from the social development perspective. Although there were many efforts taken by the government to develop the education, many issues and challenges in rural educational sector remain to be addressed. Rural development cannot be expected without addressing these challenges in the rural education sector. Therefore, the present study is specifically geared; to identify the current issues and challenges (school and individual oriented) concerning the improvement of rural school education, illustrate the spatial distribution of rural schools in the study area and suggest the feasible solutions for the identified issues. Two schools in *Mawanella* Educational Zone were selected for this study. Stratified random sampling was used to cover 6% of the students, 20% of their parents and teachers. Six different methods- pilot survey, interviews, discussions, case studies, observations and questionnaire survey and photographs- were used to collect data. The study explained that there is a close relationship between the factors such as number of members in the family, parents' occupation, income and the educational attainment of the student. Further, this study has ascertained the way in which attitudes of parents and students influence the development of rural education. Problems related to student learning process and their adverse effects on educational development were also identified. Close proximity among schools, decreasing demand for rural schools, reduction of student's performance level, lack of resources, relationship of parents and teachers, poor function of school development societies and negative attitudes towards the rural schools, were also highlighted as challenges of rural educational development.

***Key words:* Rural education, Challenges, School education, Development**

## **Will the Sri Lanka Moors Replace the Sri Lanka Tamils as the Largest Minority in Sri Lanka?**

**Dayalal Abeysekera**

*Department of Sociology and Anthropology, University of Sri Jayewardenepura*

The ‘demographic imagination’ of the lay Sri Lankan is more a composite of politico-militaristic phobias tempered by economic considerations which has popularly generated the perception that the dominant majority of Sinhalese are about to be out-run by the minorities, thus projecting a veritable ‘majority with a minority complex.’ On the purely demographic plane, this perception is not at all tenable with the Sinhalese steadily growing from 65.4 percent in 1901 to 73.9 percent in 1981, the last available full census count. What has conveniently been ignored by this popular perception is the decline of the two Tamil populations (Indian and Sri Lankan) during the six decades of post-independence. Repatriation of the Indian Tamil community conspicuously reduced them from 11.7 to 5.5 percent between 1946 and 1981. A near-million émigrés of mostly young *SL* Tamils escaping the conscriptive savagery of the *LTTE* has drastically reduced them from a high of 12.7 to 4.3 percent between 1981 and 2001. It is the *SL* Moors and the Sinhalese who have not been exposed to such all-encompassing socio-political phenomena impelling them to systematically out-migrate, that have gained in proportionate ethnic representation.

Based on alternate calculations, the writer expects that the 2012 Census count by ethnicity would reveal that the Sinhalese will account for nearly 80 percent of the Sri Lankan population while the *SL* Moors will improve to be the largest minority accounting for around 8 percent. The two Tamil communities will each have around 5 percent with each of the three minority communities operating within a variation range between plus or minus 1-2 percentage points.

***Key words:*** *Ethnicity, Population composition, Census*

## **The Change of Balance of Power towards Asia in the 21<sup>st</sup> Century**

**B. W. A. S. Priyadarshana**  
**Department of Economics, University of Kelaniya**  
*Sitharabw@gmail.com*

The balance of power has been a main concept in the theory and practice of international relations for the past five hundred years. It has also played a key role in some of the most important attempts to develop a theory of international relations. Balance of power can be identified as the posture and policy of a nation or group of nations protecting itself against another nation or group of nations by matching its power against the power of the other side. The balance of power has many characteristics. States can pursue a policy of balance of power in two ways by increasing their own power or by adding to their own power that of other states. In addition, it can be defined as checks and balances within the international system.

The great period of the theory and the practice of balance of power began shortly after 1500 and it emerged to a prominent position with nation-state system and the age of discoveries. In the 18<sup>th</sup> and 19<sup>th</sup> centuries, Britain acted as the balancer in the world politics. After the world war 11, balance of power was shifted to a multi-polar world where USA and USSR have been playing the role of the balancer more or less from time to time. This clearly shows this concept is temporary and unstable. The next ten years will witness the creation of the parameters for a new international balance of power. The world's center of gravity is shifting towards the Asia Pacific region not only economically but also in military and strategic aspects. The power balance which shifted towards the wings under the leadership of USA and USSR during the Cold War re-entered the phase in which it will be established in China, India and the Middle East, the ancient civilizations of the world. The global shift of power to Asia and the global strategic dominance of the United States have been the subject of discussion and this study will focus on these changes in international system.

***Key words:*** *Balance of power, International Politics, International system and National interests*

# **Their Children and My Life: Impact of Childcare on Young Mother-Substitutes of Migrant Women's Children**

**B. C. V. Senaratna**

**Department of Community Medicine, University of Sri Jayewardenepura**

*chamaravs@yahoo.com*

Labour migration is Sri Lanka's primary source of foreign exchange. Two thirds of around 2 million Sri Lankans working overseas are females. Children of married migrant women are left behind with substitute-carers, who are, in many occasions, unmarried young aunts or elder siblings of these children. The objective of this study was to describe socio-economic and psychological impact of child-care on young-adult mother-substitutes of left-behind children and their methods of coping.

This cross-sectional study was conducted in Colombo, Gampaha, and Kurunegala districts. Young-adult carers (aged 18-24 years) were identified using data from a field survey. Thirty five of them were randomly selected, and interviewed using an interviewer-administered semi-structured questionnaire. Ten semi-structured interviews were also conducted with key informants in their respective communities. Data were analysed using qualitative content analysis.

Many young-adult carers of left-behind children were their aunts, while others were elder siblings. Most have never had any experience in such extensive childcare, and had been least prepared to undertake it. Many have been reluctant to undertake childcare but forced to accept due to social obligations and unavoidable circumstances. Transition of childcare responsibility from mother to mother-substitutes has been rapid. Most claim the childcare responsibility to be stressful and also to have adversely affected their ambitions by (1) disrupting educational and employment opportunities and (2) negatively impacting on their social networking. All young-adult mother-substitutes perceive themselves to have moderate to severe psychological stress resulting from unfamiliar task of childcare and show symptoms of stress reactions, fail to uptake positive coping methods, and demonstrate maladaptive behaviours. Unexpected childcare responsibility adversely impact on social, economic, and health domains of unskilled young-adult carers of left-behind children. This, in turn, would have negative repercussions on children themselves and warrants policy level interventions.

***Key words:*** *Migrant, Children, Carer, Psychological, Coping*



# **Effect of the Inclusion of Sports Component in Comprehensive School Evaluation System: On the Girl Students' Attitude towards Sports and Games**

**Shantha Jayakumar**  
**JRK Global School**  
*raji2707@gmail.com*

Girls are significantly less likely than boys to participate in sports. At the primary and secondary school levels, most girls do not actively take part in sports and games even during the allotted period. Factors like socio-economic background, family structure and school have effects on socializing boys and girls into athletics (Videon, 2002). Schools have the primary social responsibility of educating girl students on how crucial it is to involve in sports activities in order to keep themselves fit, to display courage and determination, and to take up leadership roles.

The Central Board of Secondary Education (*CBSE*), one of India's national educational boards introduced a new evaluation system - "continuous and comprehensive evaluation" (*CCE*) in 2009 and this included sports as a co-scholastic aspect of child growth that needs to be recorded. It is felt that the *CCE* system has an impact on girl students' participation in sports. This paper reports the findings of a study of changes, if any, in girl students' attitudes towards games and sports after the introduction of this system and the related development of qualities such as self esteem, positive attitude and adaptive behaviour.

The study was conducted using questionnaire responses of 30 girl students, their parents and two teachers of games and sports in an all-girls *CBSE* school in Chennai, India. Data was triangulated using semi-structured interviews of the same sample. Findings show that interest had risen among girl students as a result of the switchover to *CCE* system. Greater support from parents and teachers, higher self esteem and a more positive attitude towards participation in sports were reported by students and their parents. Teachers showed that they had become more assertive within the school on issues of participation of girl students in sports.

***Key words:*** *Girl student, School, Evaluation, Sports, Social responsibility, Gender Parity*

# An Analysis of the Effects of Major Causes of Deaths on Life Expectancy in Sri Lanka

S. A. C. S. Silva

Department of Social Statistics, University of Sri Jayewardenepura  
stancalis@yahoo.com

The life expectancy at birth is considered as an indicator of economic and social development of a country. The life expectancy in Sri Lanka which is about 73 years is considered exceptionally high compared to its per capita income level. This situation can be further improved if the major causes of deaths are carefully targeted.

The objective of this paper is to analyse the effects of major causes of deaths on life expectancy at birth. The seriousness of each major cause is ascertained by determining the increase in life expectancy at birth if each of the major causes is eliminated. Since the total elimination of a cause is not possible, the increase in expectancy is also calculated if each of the causes is eliminated by a certain percentage.

The major causes were selected by considering the magnitude of the death ratios for the year 2004 published by the department of Census and Statistics in 2010. The selected causes were diseases of circulatory system, external causes, diseases of respiratory system, diseases of nervous system, neoplasm and diseases of digestive system. The life expectancy at birth for the country was estimated using the familiar techniques. The cause-eliminated life expectancy was calculated by constructing separate life table for each cause based on cause-eliminated probabilities of dying. The proportional increase in life expectancy if the  $i^{\text{th}}$  cause is eliminated by  $\delta$  percentage was estimated by the result  $H^{(i)} \delta$ , where  $H^{(i)}$  is the minus weighted average of logarithms of  $l_x^{(i)}$ , the weights being the  $l_{(x)}$  column.

The years of life that would be added if each of the six major causes was eradicated are 9.75 years, 1.77 years, 1.46 years, 1.41 years, 1.18 years, 0.64 years for the major causes respectively. A ten percent drop in each of the major causes would raise the life expectancy by 0.22 years, 0.16 years, 0.08 years, 0.052 years, 0.092 years, 0.056 years, respectively. These results indicate that life expectancy at birth can be further improved by carefully eradicating major causes by targeted percentages.

**Key words:** *Life expectancy, Cause-Specific- Deaths, Cause-Eliminated probabilities, Cause- Eliminated life expectancy*

# **The Impact of Mobile Phones on Peoples' Lives in Sri Lanka**

**H. P. T. N. Silva**

**Department of Social Statistics, University of Sri Jayewardenepura**

*hpthanuja@yahoo.com*

Mobile phone subscriptions have been increasing more and more in Sri Lanka. The usage of this revolutionary communication device started in major cities and then the service has quickly spread to rural areas wherever the network is available. It is true that gender, age, occupation, level of education do not seem as barriers to access mobile services. Many people use mobile phones in positive ways to organize and maintain their social networks. However, there are many negative impacts on human life. Increasing road accidents is one of the dangerous impacts of using mobile phones while driving and walking.

This research leads to find the impact of the usage of mobile phones on persons' life. It aims to investigate whether people really developed their social networks positively while managing their valuable time or their life have been confounded by using mobile phones. Further the study attempted to identify factors which affected the monthly mobile phone bill and also to find out how serious mobile phone dependency has become in Sri Lanka. Two hundred individuals in Maharagama area were interviewed from January to March 2012 for this study. Odd Ratio and Relative Risk were used to identify level of risk of lives becoming perplexed with the use of mobile phone. In addition to that *ANOVA* technique was applied for the factors identification.

In conclusion, most of the people developed their social connectivity through mobile phone usage. People who used mobile phones for complex tasks rather than simple communication face a risk of three times more than those who use it only for simple communication. Further study found that people less than twenty three years have four time risk of failing their daily works than others by using mobile phone. The research result indicated that 92% of respondents could not live as normal without their mobile phones.

***Key words:*** *Mobile, Phones, Odd Ratio, Social, ANOVA*

# **How to Overcome Challenges Caused by Lack of ICT Resources in Sri Lankan Schools?**

**T. M. S. S. K. Y. Ekanayake**  
**Department of Education, University of Peradeniya**  
*syatigamma@yahoo.com*

It is well recognised that education can aid development of a country by creating a workforce that is more productive. However, without the availability of classroom resources, teachers cannot provide quality education. It is now being recognised that Information Communication Technologies (*ICT*) could support quality-education in many ways. Nevertheless, *ICT* resources are limited in many schools. For example, computer laboratories are available in only 40% of schools and only 12% of schools have the internet connectivity. Some of these computer laboratories are now becoming out of date. Moreover, it is well known that the remote schools always have less *ICT* resources and the low levels of electrification. Therefore, frequent power outages in many places regularly hinder the effective use of *ICT* in teaching and learning. The possibility of using mobile phones to carry out most of the functions that computers could do make them an ideal solution for education. The biggest advantage in using mobile phones for learning activities in Sri Lanka is the comparable low cost of mobile phones. Further, mobile phones do not suffer from power outages and can be used in areas where there is no electricity.

The work presented in this paper first reviews the literature to discuss the potential of mobile phones for teaching and learning. Then the factors that supported their use in Sri Lankan schools were discussed by carrying out a survey among group of science teachers and a market survey in Sri Lanka. Finally, four sample lessons were developed with a group of teachers and implemented in four different classroom settings. The survey questionnaire data were analysed descriptively using the SPSS statistical package. During the lesson development and implementations, data were collected using observation via video, audio recording and written materials (teachers' notes on how they used mobile phones during lesson planning stage, the participant observer's field-notes and students' comments in post-lesson interviews). These data were transcribed; translated, coded and emerging themes were abstracted using Thematic Network Analysis. From the findings it was recognised that the mobile phone

is an ideal alternative for computer, video camera and still-camera and they could support learning by bridging the outside world with classroom and enhancing the interactions. However, the main limitation of this study was that the findings are based only on four lessons. Thus, further studies should be carried out with a greater number of participants and in different contexts before making a broad generalisation of the above claim.

***Key words:*** *Teaching and learning, challenges, ICT, Mobile phone*

# **Right to Education under Srilankan Law in Ensuring Post-Conflict Reconciliation: A Comparative Study**

**S. Susarithaa**

**Department of Public and International Law, University of Colombo**  
*susarithaasegar@gmail.com*

Right to education is an indispensable right which has been recognized by several international instruments and the national law of Srilanka. Srilanka under chapter IV Article 27 and by Judicial Activism through Doctrine of Equality expressly and impliedly accepted the right to education. But the main question is whether the right granted is helping to achieve sustainable peace in the post conflict era through reconciliation in Srilanka. This paper focuses this specific issue of Srilanka and tries to produce a sustainable solution by examining the role of executive, legislature and judiciary in reconciliation and sustainable development. Further this paper examines the role of education in past and the role in present and how the role of education should be in future to deal with post conflict reconciliation. The relevant constitutional provisions and the comparative study would be dealt with in this theoretical research exercise. Education shall be understood and approached from a universal and large-scale perspective. Classic basic education skills, such as reading writing, arithmetic and classic higher educational skills are no longer sufficient to ensure sustainable peace in Srilanka through reconciliation. Right to education should enhance the empowerment, awareness, cultural understanding and respect, social cohesion, morals and values which can enhance post conflict reconciliation. Role of the above mentioned legislature executive and judiciary the three organs of government is to enhance the understanding on reconciliation process and sustainable development among students through education process, policies, judicial activism and legislations which paves a path for sustainable peace.

***Key words:*** *Sustainable development, Education, Social cohesion, Reconciliation, Empowerment*

## **Fertility Preferences of Muslim and non Muslim Women in Sri Lanka**

**M. D. J. W. Wijesinhe**

**Department of Economics and Statistics, Sabaragamuwa University of Sri Lanka**  
*jayaniwijesinghe@yahoo.com*

The level of fertility and preferences in the world varies according to the country, culture, socio and economic conditions and some individual characteristics such as age and attitudes of women towards fertility behaviors. Further, religion is one important factor that affects fertility through norms such as family size, value of children, husband and wife communication.

The prime objective of the study is to identify the fertility preferences among Muslim and non Muslim women in Sri Lanka. Secondary data was taken from the Demographic and Health Survey 2006/2007 in order to analyze fertility preferences at national level. Descriptive statistics and binary regression methods were mainly used for the analysis of the study. To distinguish the impact through cross tabulation, all sub samples of 14692 women were used including Muslim and non Muslim women.

The three dependent variables: ideal number of children, time for future birth and desire future child were used as measurements of fertility preferences while some demographic socio economic factors are used as independent variables.

The Study found that being Muslim women has positive relationship with demanding more children. Age difference between partner, living district, husband's occupation, number of ever born children, expose to media, husband and wife communication are statistically significant with wanting more children. Being Muslim women reduces the time lag for next birth and increases the ideal number of children.

***Key words:*** *Fertility preferences, Muslim women, Non Muslim women*

**ළමා පෝෂණ තත්ත්වය කෙරෙහි කාන්තා සේවා නියුක්තියේ බලපෑම:**

**බලංගොඩ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසය ඇසුරින්**

**D. W. Vijitha and M. D. J. W. Wijesinhe**

**Department of Economics and Statistics, Sabaragamuwa University of Sri Lanka**

***vwijenayaka@gmail.com & jayaniwijesinghe@yahoo.com***

කාන්තාව රැකියා කටයුතුවල නිරත වීම හේතුවෙන් දරුවන් සමඟ ගත කරන කාලය සීමිත වේ. දරුවන්ගේ පෝෂණය සම්බන්ධව සොයා බැලීමේ වගකීම හිමි වන්නේ කාන්තාවට ය. ළමා ශරීරයට අවශ්‍ය පෝෂක ලබා ගැනීමේ දී යම් දුර්වලතා ඇති වුවහොත් පෝෂණය සම්බන්ධව ගැටළු නිර්මාණය වේ. සංවර්ධනය වන බොහොමයක් රටවල ළමා පෝෂණය සම්බන්ධව ගැටළු මතු වී තිබේ. වයස අවුරුදු 5ට අඩු ළමුන් අතර පෝෂණ ගැටළුව උග්‍රව පවතී. රටක ළමා පෝෂණය ගැටළුවක් වූ විට එය රටේ සංවර්ධන ක්‍රියාවලියට සුවිශේෂී බලපෑමක් සිදු වේ. මේ හේතුවෙන් ළමයින් හට නිසි පෝෂණය ලබා දීම සිදු කළ යුතු ය.

ළමා පෝෂණයට කාන්තා සේවා නියුක්තිය සිදු කරනු ලබන බලපෑම පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම මෙම අධ්‍යයනයේ මූලික අරමුණ විය.ඒ අනුව ළමා පෝෂණ තත්ත්වය කෙරෙහි බලපාන සාධක, කාන්තාවන්ගේ රැකියාවේ ස්වාභාවය , වැඩකරන පැය ගණන අනුව ළමා පෝෂණ තත්ත්වය කෙබඳු වේද යන්න හා රැකියාවක් කරන කාන්තාවන්ගේ හා නොකරන කාන්තාවන්ගේ දරුවන් අතර පෝෂණයේ වෙනසක් පවතී ද යන්න සොයා බැලීම සිදුකරන ලදී.

සබරගමුව පළාතේ බලංගොඩ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයේ බලංගොඩ(නාගරික), එගොඩ වලේ බොඩ(ග්‍රාමීය)සහ රාස්සගල(වතු) යන ග්‍රාම නිලධාරී වසම් තුළ පදිංචි මුළු පවුල් සංඛ්‍යාවෙන් අවුරුදු 1ක් 2ක් අතර දරුවන් සිටින සේවා වියුක්ත හා නියුක්ත මව්වරුන් සිටින පවුල් 120කින් යුත් නියදියක් සරල සසම්භාවී නියැදි ක්‍රමය යටතේ තෝරා ගන්නා ලදී.තෝරා ගත් නියදියට ප්‍රශ්නාවලියක් ඉදිරිපත් කර දත්ත එක්රැස් කරගත් අතර ප්‍රවර්ධන ප්‍රතිපායන ආකෘතිය යොදා ගනිමින් ළමා පෝෂණ තත්ත්වය හා ඊට බලපාන සාධක අතර සම්බන්ධතාව හඳුනා ගැනීම සිදුකරන ලදී.

අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිඵල අනුව මවගේ සේවා නියුක්තිය හා වියුක්තිය දරුවාගේ පෝෂණය අතර සම්බන්ධතාවක් දක්නට නොලැබේ. දරුවාගේ අඩු පෝෂණය හා මව කම්කරු රැකියාවක නියුක්ත වීම හා ගොවිතැන් කිරීම අතර සබඳතාව (-) වේ. එක් දරුවෙකුට සාපේක්ෂව දරුවන් දෙදෙනෙකු හා තිදෙනෙකු සිටීම අඩු පෝෂණයට බලපා ඇත. පළමු මාස හය ලබා දුන් ආහාර දරුවාගේ වයස හා අඩු පෝෂණය අතර ධන සම්බන්ධතාවක් වේ. ජන වර්ග අනුව ද ළමා පෝෂණයේ වෙනසක් වී නොමැත. එහෙත් දරුවාගේ අඩු පෝෂණය හා ග්‍රාමීය සහ වතු අංශ අතර ධන සම්බන්ධතාවක් දක්නට ලැබේ.

**ප්‍රමුඛ පද :** ළමා පෝෂණ , කාන්තා සේවා නියුක්තිය



# **The Factors Affecting Recreation Behaviour of Upcountry Tamil Community in Tea Estates**

**K. G. C. P. Wijethissa, K. Jayantha and E. G. Ubayachandra**  
**Sports and Recreation Management Degree Programme**  
**Faculty of Social Sciences**  
*cwijethissa@yahoo.com*

This study aims to make a deeper analysis of Upcountry Tamil Community in tea estates in relation to the factors affecting recreation behavior of upcountry Tamil community in tea estates. The objective is to identify the influence of age and gender (demographic factor) for recreation behavior of Upcountry Tamil Community in tea estates. Two hypotheses were formulated: (i) The age influence on recreation behavior of Upcountry Tamil Tea Estates community; (*UTTE*) (ii) The gender influence on recreation behavior of Upcountry Tamil Tea Estates community. The researcher used primary and secondary data for this study. 200 laborers were selected for the sample and the researcher used cluster random sampling method as a sampling technique in this study. The researcher used questionnaire and interview methods to collect data and hypotheses were tested by calculate correlation and skewness. Based on the findings, the researcher concluded that employee's recreation behavior (individually and together) is negatively correlated with their age and gender. In addition, the researcher made recommendation to tea estates authority in related field. The government should provide open spaces and recreational centers throughout the tea estates. Therefore, the government should take steps to increase their income or release more time for recreation.

***Key words:*** *Recreation behavior, Demographic factor, Ethnic group*

## **The Socioeconomic Determinants of Crimes Committed by Women**

**L. P. Himali and B. S. K. Balasooriya**

**Department of Economics and Statistics, Sabaragamuwa University of Sri Lanka**

*hima099@yahoo.com & suslsaman@gmail.com*

Crime is a major social problem presenting a challenge to every authority of the government in the world. A crime is any act or omission that violates a law which results in a punishment (Fattah 1997:31). Considering the Sri Lankan context, the crime rate is very high. Women also engage in crime and that is a major social, economic and political challenge to the Sri Lankan society. The main objective of this study was to identify the determinants of crimes committed by women. Primary data were collected through questionnaire including 100 female prisoners by using convenience sampling method from Welikada prison. Chi-square test was used to identify the association between variables. Study found that more than 65% of the prisoners are unemployed and that was the major reason for crime. Most of the female prisoners belong to the age group of 31-40 years and married women tend to engage in criminal activities. It was recorded as 48% of the sample. Finally, it was found that education level, age, employment status, residential sector, monthly income, number of attendance in jail and whether their parents alive or not were the determinants of crimes committed by women.

***Key words:*** *Commit crime, Female prisoners, Determinants*

## **LTTE Suicide Bombers of Sri Lanka**

**R. S. K. Iddamalgoda**

*iddamal1@sltnet.lk*

Suicide Human Bombing attacks are the most virulent and horrifying form of terrorism in the world today. The smooth functioning of Civic, Social, Political and the Defence sectors of many countries has succumbed to the lethality of such acts. The *LTTE* re-invented “Martyrdom Operation Concept” as a lethal and precise destruction weapon, targeting them on Security Forces, Political Leaders, Economic Nerve Centers, technological hubs and religious sanctuaries to achieve collateral damage, strategic advantage, ability to balance power in an asymmetric war, unleash fear and utmost psychological damage to the society, gain publicity and even sympathy and to motivate their subscribers. One of the societal dimensions of Suicide Terrorism focuess on factors such as the degree of frustration caused by social injustice. The charismatic *LTTE* leadership commonly succeeded in promoting highly pro-social and non-destructive goals, along with the significant contribution of Suicide Martyrs.

The main method of collecting primary and secondary data on over 150 suicide attacks (1987-2009), included: various sources, such as Police Investigation Reports, Case Proceedings, Published Datasets and interviews of the captured suicide bomber suspects and *LTTE* cadres, currently in the Police custody, pending legal action.

Research Findings revealed that suicide attacks are highly effective at civilian deaths and injuries accounted for almost 57% and 80% respectively of the total of 1,608 deaths and 5,098 injured persons. Average casualty rate per event was 11 deaths against 34 injured.

This research has made an attempt to look into the suicide attacks as a; “homicide” and method of “deliberate and killing of others”, with number of recommendations to prevent recurrence of such incidences in future, while stressing the need to address the political, socio-economic and ethno-cultural aspirations of the people through democratic processes.

***Key words:*** *Succumbed, Suicide bombers, Terrorism, LTTE, Homicide, Lethality & Criminal act*

## **Prisoners' rehabilitation in Sri Lanka**

**L. J. M. Karunaratne**  
**No 108, Uduwawala, Katugastota**  
*ljmkarunaratne@yahoo.co.uk*

The problem of prisoners is a burden to current Sri Lanka as 1.5% of the total population of Sri Lanka are Srilankan prisoners, and the most important fact is that out of that percentage 46% are in between 20 to 30 years and 36.5% are imprisoned due to drug related matters. It is an obstacle for the current development of the society and the country, as the government has to allocate a large amount of funds from the budget for the prisoners.

The objective of the research is to introduce a new rehabilitation programme to civilize the prisoners, value and develop their own skills for the benefit of the country and release them to the society as good citizens.

When the prisoners are released to the society there are more possibilities of them engaging again in criminal activities due to many reasons such as poverty, lack of education, background and etc... That is why to prevent their re imprisonment and to adjust their mental formation and to start their lives through basic human requirements prisoners' rehabilitation is needed. Though there is a current rehabilitation programme conducts, it should be reviewed, restructured and reprogrammed through the vavles of the old programme and introduce new methods and techniques to the new society as a developing nation. It will be a better bench mark for the policy makers.

Both quantitative and the qualitative methods will be used to gather the information. There will be two focus groups, such as current prisoners and released prisoners. With the permission from the prison department around 100 prisoners from both the categories will be interviewed inside the prison individually, confidentially and respectfully. (*LTTE* prisoners are excepted from the research), The advice and the guidelines will be taken from the rehabilitation trainers and the scholars.

***Key words:*** *Prisoners, Rehabilitation, Development, Training, Scholars*

**ශ්‍රී ලංකාවේ, නඩු විභාග කාල සීමාව තුළ සාක්ෂ්‍යකරුවන්ගේ අයිතිවාසිකම්වලට  
ඵල්ල වන අභියෝග පිළිබඳ විශ්ලේෂණාත්මක අධ්‍යයනයක්:**

**වයඹ පළාත්බඳ හලාවත මහාධිකරණයේ අපරාධ නඩු සම්බන්ධ සාක්ෂ්‍යකරුවන් ඇසුරින්**

**ඩබ්. එම්. එන්. චීරසේකර සහ ඩී. එම්. ටී. එච්. මධුෂානී  
සමාජීය විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය  
nelum.sanjeewani@yahoo.com**

ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී පාලන රාජ්‍යයන් තුළ නීතියේ ආධිපත්‍යයට ගරු කරමින්, ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවට අනුව රට පාලනය කිරීම සිදු වන අතර මූලික අයිතිවාසිකම්, කිසිදු විෂමතාවකින් තොරව, සියලුම දෙනාටම සමානව හිමි කොට දී තිබේ. එහෙත් න්‍යායාත්මකව ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී රාජ්‍යයක් වන ශ්‍රී ලංකාවේ මූලික අයිතිවාසිකම් සහ නීතියේ ආධිපත්‍යය පිළිගැනීමට ලක් වුවත්, විවිධාකාරයෙන් මානව අයිතිවාසිකම් උල්ලංඝනය වීම් සහ නීතියේ ආධිපත්‍යය හැල්ලුවට ලක් වීම් සිදු වේ. රටක යුක්තිය පසිඳලනු ලබන එකම ආයතනය උත්තරීතර අධිකරණය වේ. ඒ තුළ සාක්ෂ්‍යකරුවන් අත්‍යවශ්‍ය අංගයක් වේ. එහෙත් ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී පාලන ක්‍රමයක් සහිත ශ්‍රී ලංකාවේ නඩු විභාග කාල සීමාව තුළ සාක්ෂ්‍යකරුවන්ගේ අයිතිවාසිකම්වලට අභියෝග ඵල්ල වීම ගැටළුවකි.

එම නිසා නඩු විභාග කාල සීමාව තුළ සාක්ෂ්‍යකරුවන්ගේ අයිතිවාසිකම්වලට ඵල්ල වන අභියෝග පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. එහිදී සාක්ෂ්‍යකරුවන්ගේ අයිතිවාසිකම් සුරක්ෂිත කිරීම සඳහා රජය ගෙන ඇති පියවර සහ ඒ පිළිබඳ දැනුවත්භාවය පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීම ද වැදගත්ය. මේ සඳහා හලාවත, වයඹ පළාත්බඳ මහාධිකරණයට ඇතුළත් අපරාධ නඩුවලට සම්බන්ධ සාක්ෂ්‍යකරුවන් අහඹු නියදීමේ ක්‍රමය මගින් 50 දෙනෙක් ද නීතිඥයන් සහ පොලිස් නිලධාරීන් 20 දෙනෙක් ද ප්‍රශ්නාවලි සහ සම්මුඛ සාකච්ඡා ක්‍රමය තුළින් ගුණාත්මක සහ ප්‍රමාණාත්මක දත්ත සඳහා යොදා ගන්නා ලදී. පර්යේෂණය විසින් දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා *Excel* සහ *Spss* යන මෘදුකාංග භාවිත කරන ලදී.

එහි දී පර්යේෂණ සොයා ගැනීම් ලෙස (01)නඩු වාරයන් වසර හතකට වඩා කල් ගත වීම (02)සාක්ෂ්‍ය අමතක වීම, දේපල හානි, බිය වැද්දවීම්, තර්ජනය කිරීම් සහ දේශපාලන ඇගිලි ගැසීම් සිදු වීම (04) උසාවිය තුළ සාක්ෂ්‍ය විමසන අවස්ථාවට විශ්වසනීයත්වයකින් මුහුණ දීමට සාක්ෂ්‍යකරුවන් බිය වීම (05) සාක්ෂ්‍යකරුවන්ගේ අයිතිවාසිකම් සුරක්ෂිත කිරීම සඳහා රජය ගෙන ඇති පියවර මන්දගාමී වීම (06) සාක්ෂ්‍යකරුවන් සහ පොලිසිය තුළ පවතින සාක්ෂ්‍යකරුවන්ගේ අයිතිවාසිකම් සහ යුතුකම් පිළිබඳව දැනුවත්භාවය දුර්වල වීම යනාදිය සඳහන් කළ හැකිය. සමස්තයක් ලෙස නඩු විභාග කාල සීමාව තුළ උසාවිය තුළත් ඉන් පිටතත් සාක්ෂ්‍යකරුවන්ගේ අයිතිවාසිකම්වලට අභියෝග ඵල්ල වන බව නිගමනය කළ හැකිය. ඒ සඳහා වඩා කඩිනම් නඩු කාර්ය පරිපාටියක් මෙන්ම සාක්ෂ්‍යකරුවන්ගේ අයිතිවාසිකම් සුරක්ෂිත කිරීම සඳහා රජය මගින් විධිවිධාන සැලසීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

**ප්‍රමුඛ පද :** සාක්ෂ්‍යකරුවන්, අයිතිවාසිකම්, අභියෝග, අධිකරණය, අපරාධ, නඩු විභාග කාල සීමාව

**මාවත්වාසී ළමයින්ගේ අපගාමී වර්යාවන් පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්:**

**කොළඹ කොටුව සහ පිටකොටුව ආශ්‍රයෙන්**

**නෙරංජී විජේවර්ධන**

**සමාජ විද්‍යා හා මානව විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**

**niranjiwijewardana@yahoo.com**

ලෝකයේ බොහෝ රටවල නාගරික ප්‍රදේශ ආශ්‍රිතව අයාලේ යාමට යොමු වී ඇති ළමා පරපුර සමාජ ප්‍රශ්නයක් බවට පත් වී තිබේ. සමාජ විද්‍යාත්මක ව්‍යවහාරය තුළ මෙම ළමයින් හැදින්වෙන්නේ “වීදි දරුවන්” නොහොත් “මාවත්වාසී ළමයින්” (*Street Children*) වශයෙනි. මෙම අධ්‍යයනයේ මූලික ඉලක්කය වී ඇත්තේ මාවත්වාසී ළමයින් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ මාවත් ආශ්‍රය කොට ගෙන ජීවත් වන සහ විවිධ ක්‍රියාකාරකම්වල නියුක්ත වී ඇති අපගාමී වර්යා රටාවන් කෙරෙහි නැඹුරු වී ඇති ළමයින් ඒ සඳහා යොමු වීමට හේතු සහ ඔවුන්ගේ අපගාමී වර්යා රටාවන් හඳුනා ගැනීමයි. ඒ සඳහා අධ්‍යයන ක්ෂේත්‍රය ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ මාවත්වාසී ළමයින් බහුලවම ජීවත්වන්නා වූ නාගරික කොට්ඨාස ලෙස හඳුනා ගෙන ඇති කොළඹ කොටුව සහ පිටකොටුව ආශ්‍රිත පරිසරය අවධානයට යොමු වී ඇත. ලංකාවේ මෑතකාලීන මාවත්වාසී ළමයින් සම්බන්ධව කරන ලද අධ්‍යයනය ලෙස සැලකෙන්නේ, 2001 වර්ෂයේ ජාතික ළමාරක්ෂක අධිකාරිය (*National Child Protection Authority*) විසින් කරන ලද අධ්‍යයනයයි. එකී අධ්‍යයනයට අනුව, කොළඹ නගරයේ හඳුනාගෙන ඇති මාවත්වාසී ළමයින් සංඛ්‍යාව 538 කි. ජීවිතය පවත්වා ගෙන යාම සඳහා කුමන හෝ ආකාරයකින් මුදල් ඉපැයීම මෙම ළමයින්ගේ ප්‍රධාන අභිමතාර්ථයයි. එකී අභිමතාර්ථය සාධනය කර ගැනීම සඳහා සිදු කරන ක්‍රියාකාරකම් නීත්‍යානුකූල නැද්ද යන්න පිළිබඳ ඔවුන්ට අදාළ නැත. මේ නිසාම, අපගාමී වර්යාවන්ට ඇති ප්‍රවේශයන් බහුලය. ඒ තත්ත්වය ඉතාමත් හයානක වන්නේ සමාජානුයෝජනය හරහා මොවුන් වැඩිහිටියන් විමෙන් ඉක්බිති දරුණු ගණයේ අපරාධකරුවන් බවට පරිවර්තනය වීමේ ඉඩ ප්‍රස්තාවන් වැඩි හෙයිනි. මෙම ළමයින් කුමනාකාර කණ්ඩායමක්ද, ඔවුන්ගේ ස්වභාවය, සමාජ ආර්ථික තත්ත්වයන් , දෛනික ක්‍රියාකාරකම්, මාවත් ආශ්‍රය කොට ගෙන ගොඩ නගා ගෙන ඇති සම්බන්ධතා ජාලය, පැවැත්ම සඳහා යොදා ගන්නා වූ උපාය උපක්‍රමයන්, එකී උපායන් ක්‍රමවේදයන් තුළ ඇති නීත්‍යානුකූල වන බව හෝ නොවන බව යනාදී වූ කාරණා පිළිබඳව නාගරික ප්‍රදේශය ආශ්‍රිත ළමයින් 256 ක් ආශ්‍රයෙන් මෙහි දී සාකච්ඡා වී තිබේ.

මෙම පර්යේෂණ පත්‍රිකාව තුළ අධ්‍යයන ක්ෂේත්‍රය ආශ්‍රිතව නිරීක්ෂණය, ප්‍රශ්නාවලිය, සම්මුඛ සාකච්ඡා, සිද්ධි අධ්‍යයනයන්ගෙන් ලබා ගත් තොරතුරුන් ප්‍රමාණාත්මක සහ ගුණාත්මක දත්ත විශ්ලේෂණයන් පදනම් කර ගනිමින් එළඹෙන ලද පර්යේෂණ ප්‍රතිඵලක් ඇතුළත්ය.

**ප්‍රමුඛ පද:** මාවත්වාසී ළමයින්, අපගාමී වර්යා රටාවන්, සමාජානුයෝජනය, අපරාධකරුවන්

# **Crime and Society: Protecting Society through Ensuring Rights of Suspects in Criminal Justice System**

**G. I. M. Liyanage**  
**Department of Public and International Law, University of Colombo**  
*isurumaduka@yahoo.com*

The successful balance of rights of the suspect against the rights of the victim and the society at large comprises the core of any criminal justice system. In the past, Sri Lanka's criminal justice system was organized on the basis of Penal Code, Code of Criminal Procedure No. 15 of 1979 and the Departmental orders of the Police. Penal Code interprets crimes and imposes penalties for each particular crime. Basically it is the substantial law. And the procedural side was introduced by the Code of Criminal Procedure, and such a code explains the basic mechanism the justice and law enforcement institutions should comply with and it also provides the proper process. Recently we have seen Prevention of Terrorism Act and Emergency Regulations have intervened with this procedure. This has resulted in the violation of rights of the suspects.

Therefore the author seeks to ascertain the nature in which suspects have been affected within criminal investigation, Process of Arrest and in period of Detaining by police officers. Furthermore it is intended to suggest improvements to the laws relating to this area in order to minimize these types of violations to protect rights of suspect within criminal justice system. And also the author wishes to discuss this issue in relation to recent case law and with legislative enactments. For better improvement of our law, a comparative study with Laws in United Kingdom will be done.

Consequently, considering the rights of suspects in criminal procedure we can examine how their rights get violated in the process of Criminal investigation, Process in Arresting and in detaining periods by police officers.

***Key words:*** *Suspects rights, Criminal justice, Investigation, Arrest, Detaining*

## **The Problems Faced by Family Members of Remand Prisoners**

**H. P. K. N. Hewawasam**

**Department of Sociology and Anthropology, University of Sri Jayewardenepura**  
*kaushalyahewawasam@gmail.com*

The existing legal system prohibits the arbitrary arrest and detention of individuals but at times, police defy these provisions. Depending on the significance of the role played by the arrested individual, his/her dependents have to adjust their lives after such an incarceration.

This research was conducted to examine the emotional, psychological, developmental, familial and financial consequences of remand incarceration on the families of inmates. Finally, the study looked into how society reacted towards these families.

The sample consisted of 150 remand prisoners awaiting trial for a long period in Walikanda and New Magazine prisons Sri Lanka. Another sample of 50 families was selected randomly from the prisoners in Colombo District who have been detained in custody for more than one year.

The data for the research was gathered using a structured questionnaire and interviews. Both remand prisoners and their family members were interviewed.

Results of the study show that when the remanded prisoner is the breadwinner of the family, rest of the family is subjected to adverse financial difficulties. When father of the family is imprisoned, mother and children of the family are often subjected to the miseries of hunger.

The incarceration of a parent, in most cases, results in severe disruptions in children's education unless someone else -may be a relative- provides a helping hand. It was revealed that if the families of detainees lived in a community with socio stature equal to that of theirs, the negative social impact will be lesser than if they lived in a community with a social stature superior to that of theirs.

The study concluded that incarceration of a family member has a negative bearing on the family but the level of impact differs from one case to another depending on the nature of contribution detainee used to make to the family.

***Key words: Imprisonment, Remand, Family problems***



## **A Study on Injury Patterns of Motorcyclists Met with Traffic Accidents**

**K. K. N. Fernando, S. R. Hulathduwa and C. A. D. Nahallage**

**Department of Sociology and Anthropology, University of Sri Jayewardenepura**

*sanjayarh@yahoo.co.uk*

Injuries following road traffic accidents (*RTA*) are recognized as a man-made health hazard across the globe. This is also the common knowledge of any surgeon working in any busy hospital.

The general objective of this study was to identify the injury patterns and demographic characteristics such as age, gender, ethnicity and educational level of motor-bike victims of *RTAs*. As specific objectives, the injury types, subtypes, commonly affected body parts, the outcome of injuries, the level of medical interventions needed, the category of hurt, the causative, contributing and predisposing factors for accidents have been studied in depth. The study was carried out at the Accident Service Unit of the Colombo South Teaching Hospital-Kalubowila for a period of six months using 100 motorcyclists. The ethical clearance was granted by the Ethical Review Committee of the Medical Faculty. A researcher administered structured interview was held with each participant. Medical data were obtained from the Bed Head Ticket (*BHT*) of the patients.

Some major findings of the study: Mostly affected age group was 21-40yrs (86%). Males were mostly affected (94%). Most accidents occurred on week days and during day time. Most common side of collision was frontal (head-on). Fractures were the commonest type of injuries (79%) followed by abrasions (76%), contusions (56%) and lacerations (10%). Head injuries were encountered by 35% of victims. It was claimed that helmets were worn by 95%. The lower limbs were the most commonly affected body part (41%). Most victims needed fracture management (79%), wound toileting (76%) and suturing (10%). Only 04% needed critical surgical interventions. Over-speeding (33%), overtaking from wrong side (18%), careless disobedience to road rules were the commonly accepted triggers. Consumption of alcohol was a contributory factor in a minority.

***Key words:*** *Traffic injuries, Motorcyclists, Accidents, Casualties, Head injuries*

## ශ්‍රී ලාංකේය ජනගහනය සඳහා කපාල දර්ශකය නිර්ණය කිරීම

ඩී. යූ. මහකුමාරගේ<sup>1</sup>, එස්. ආර්. හුලක්දුව<sup>2</sup> සහ සී. ඒ. ඩී. නාහල්ලගේ<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>සමාජ විද්‍යා හා මානව විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය; <sup>2</sup>වෛද්‍ය විද්‍යා පීඨය,  
ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
sanjayarh@yahoo.co.uk

එකිනෙකට වෙනස්වන මිනිසාගේ හිසේ හැඩයෙහි ප්‍රමාණාත්මක වෙනස අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා කපාල දර්ශකය යොදා ගනී. ප්‍රධාන වශයෙන් කපාල දර්ශකයන් අතර මිනුම්වලට ලක්වන්නේ හිසේ දිග හිසේ පළල ය. කපාලය මැනීම සඳහා භාවිත කරන්නේ විහිදුණු කැලිපරයයි. හිසෙහි දිග මැනීම සඳහා ඇහිබැම අතර පිහිටි ග්ලැබෙල්ලා (*Glabella*) සිට හිසෙහි අපර කපාලයේ නෙරුම වන ඔපිස්තොක්‍රොනියම (*Opisthocranium*) දක්වා ඇති උපරිම දුර ප්‍රමාණය සලකා බලයි. හිසෙහි පළල, හිසේ උපරිම උස ස්ථානයන්හි පාර්ශ්ව කපාල අතර දුර ලෙස මැන දක්වන ලදී. ප්‍රධාන අරමුණ ලෙස පශ්චාත් මරණ පරීක්ෂණවලට ලක්කරන වැඩුණු පුද්ගලයන්ගේ කපාල දර්ශකයන් තුළින් පුද්ගල විවිධත්වය නිර්ණය කිරීමය. උප අරමුණු වන්නේ පශ්චාත් මරණ පරීක්ෂණවලට ලක්කරන පුද්ගලයන්ගේ කපාල දර්ශකය හා උස අතර සම්බන්ධය නිර්ණය කිරීම, මෙම පුද්ගලයන්ගේ වර්ගය හා ජාතිය නිර්ණය කිරීම හා හිසෙහි සම සහිතව හා සම රහිතව මිනුම් ලබා ගැනීම තුළින් පුද්ගල විවිධත්වය නිර්ණය කිරීමය.

කළුබෝවිල ශික්ෂණ රෝහලේ පශ්චාත් මරණ පර්යේෂණ දෙපයන් 30ක් නියැදිය ලෙස ලබා ගත්තෙමු. මූලික වශයෙන් හිසෙහි සම සහිතව හා සම රහිතව මිනුම් ලබා ගැනිණ. අවුරුදු 14ක අවම වයස් කාණ්ඩයක් අවුරුදු 87ක වැඩිම වයස් කාණ්ඩයක් විය.ස්ත්‍රී පුරුෂ සංඛ්‍යාව ප්‍රතිශතයක් ලෙස ගත්විට 16.61% ස්ත්‍රී වූ අතර පුරුෂ ප්‍රතිශතය 83.34% ක් විය.කපාල මිතිය හා කපාල දර්ශකය වෙත වෙනම මෙතෙක් සොයා බැලූ අතර මෙහිදී මේ ද්විත්වය එකට ගෙන සොයා බැලීම සිදු කෙරේ. කපාල මිතිය හා කපාල දර්ශක අගයන් 30ක් ඇසුරින් මේවා වගු ගත කොට හැක. කපාල මිතිය හා කපාල දර්ශක අතර උපරිම අගයන් (*Manimum*) 87.73ක් හා 93.7 ද අවම අගයන් (*Minimum*) 69.14ක් හා 70.41 ද සාමාන්‍ය (*Average*) 79.18ක් හා 81.63 ද සම්මත අපගමනය (*SD*) 7.72ක් හා 5.47 ලෙස ද පෙන්වා දිය හැක. කපාල මිතියෙහි වැඩිම හා අවම අගයන් ලෙස 93.7cm හා 70.4cm ලෙස ද කපාල දර්ශකයේ උපරිම අගය හා අවම අගය 87.43cm හා 69.14cm ලෙස ද දැක්විය හැක.

කපාල මිතිය  $79.78 \pm 4.72$  ද කපාල දර්ශකය  $81.63 \pm 5.47$  ලෙස ද පෙන්විය හැකිය. ස්ත්‍රීන්ගේ කපාල මිතිය  $81.64 \pm 4.04$  වන අතර පිරිමින්ගේ  $81.63 \pm 5.78$  හා කපාල දර්ශකය  $79.92 \pm 4.66$  පිරිමින්ගේ වන අතර ස්ත්‍රීන්ගේ  $79.01 \pm 5.47$  වේ. ශ්‍රී ලාංකික බොහෝ කාන්තාවන් මධ්‍යශීර්ෂය (*Mesocephalic*) ගණයට අයත් වන බවත් පිරිමින් බොහෝදෙනෙක් *Brechycephalic* ගණයට අයත් බවත් පෙන්වා දිය හැකි ය.

ප්‍රමුඛ පද: කපාලමිතිය, කපාලදර්ශකය, විහිදුනු කැලිපරය, ඔපිස්නොක්‍රෙතියම, ග්ලෑබෙල්ලා

## **Sri Lankan Prison System: Conflict with Human Rights Standards**

**M. K. G. Jeewanthi**  
**The Open University**  
*mkgj26@yahoo.com*

Crime is a social and economic phenomenon and it is old as human society. Criminal justice system of a country can act against crime in different ways and punishment is also considered as one form of reaction to crime. Punishment can vary from crime to crime and imprisonment is considered as one of the famous modes of punishment. The main objectives of imprisonment are incapacitation, deterrence and rehabilitation. However, imprisonment is not a form of making a person inhuman or it should not be a place where people are deprived of their certain recognized rights. The international community has developed many standards for recognition of special rights relating to prisoners. Although Sri Lanka has ratified and recognized most of these standards, practice of prison system reveals a different picture. Overcrowded prisons is a major problem in Sri Lanka. It is not only a problem of space, but also a problem of not having enough water, toilet facilities, and essential items such as bedding, plates, mugs, towels and clothing. Apart from these, there are many other rights that are deprived for prisoners of Sri Lanka and these factors also will be discussed in this paper. This research is mainly based on literature review and academic and judicial opinion will be used for analysis, along with the data collected by prison authorities. The main objectives of this research is the identification of effectiveness of imprisonment as a mode of punishment, identification of human rights standards which are entitled for prisoners, comparing the Sri Lankan prison system with international recognized standards and suggestions for better prison system and better criminal justice system.

***Key words:*** *Crime, Imprisonment, Human rights, International standards*

## **Rehabilitation of Prisoners through Vipassana Meditation**

**M. W. Jayasundara**

**Department of Sociology and Anthropology, University of Sri Jayewardenepura**  
*madawalajayasundara@yahoo.com*

The prison authorities in Sri Lanka as well as in other countries such as India have emphasized the use of religious practices and religious teachings in disciplining and rehabilitating prisoners. As most of the individuals tend to commit crimes owing to some mental problems, meditation can be the best remedy for the mentally and spiritually sick prison inmates to get rid of their wrong perceptions.

*Vipassana* is the method of meditation often practiced in prisons. *Vipassana* means “insight” into the impermanent nature of mind and body. It is a way of self transformation through self observation and introspection. It deeply focuses on the interrelationship between mind and body, which can be perceived directly by disciplined attention to the physical sensations of the body that continuously interconnect and condition the state of the mind. In Sri Lanka, where Buddhism is the main religion of the majority, the Buddhist teaching and practices have made a considerable impact upon prisoners for their rehabilitation. This study explored the impact of Vipassana meditation practices in changing prisoners’ behavior and their wrong attitudes. During the months of June and July in 2011, the data were gathered by interviewing 48 prisoners who had been imprisoned in Bogambara prison in Kandy, Sri Lanka. The data were concerning the perceived changes in behavior and attitudes of prisoners caused by the practice of *Vipassana* meditation.

The majority of prisoners said that they were able to sleep peacefully without having nightmares and physical pains and with increased appetite after meditation practices. The other beneficial effects of meditation were that it helped prisoners to get rid of their addiction to smoking, drugs and alcohol, improve their discipline, experience in spiritual and behavioral changes, giving up hatred and revenge, and becoming vegetarians.

***Key words:*** *Vipassana, Meditation, Prisoners, Rehabilitation, Mind*

**සිංහල සන්දේශ සාහිත්‍යයෙන් හෙළිවන ශ්‍රී ලාංකේය ආභරණ සංස්කෘතිය**

**හංසමාලා රිටිගහපොළ**

**සිංහල හා ජනසන්නිවේදන අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**

***hansritigahapola@gmail.com***

සිංහල සාහිත්‍ය ඉතිහාසයේ සන්දේශ සාහිත්‍යයට හිමි වන්නේ ප්‍රමුඛතම ස්ථානයකි. 'සං' යන උපසර්ගයෙන් 'මනාව' යන අරුතත් 'දිශ්' යන පදයෙන් 'දැක්වීම' යන අරුතත් එක් වී ඇති 'සන්දේශ' යන්න ප්‍රේෂක, භාරක, ග්‍රාහක හා සන්දේශ යනාදියෙන් සමන්විත වූවකි. සියබස්ලකර (ක්‍රි. ව. 9) නම් කෘතියෙන් පැන වූ 'පෙදෙන් බුදු සිරිතැ' නියමය අනුව පද්‍යයෙන් බුදු සිරිතක් පමණක් පබැඳීමේ සම්ප්‍රදායට නතු වීමට හෙළ කවීන්ට සිදු විය. මේ හේතුවෙන් ජාතක කතා, දහම් කතා යනාදී බුදු සිරිතට අනුගත ව රචිත සිංහල පද්‍යාවලියෙහි යට කී නියමය බණ්ඩනය වීම ඇරඹුණේ සන්දේශ කාව්‍යවලිනි. ඒ අනුව බුදුන් උපන් දේශය උත්කර්ෂයෙන් වර්ණිත හෙළ කවීන්ට ලාංකේය සමාජය හා පරිසරය පිළිබඳව කවි පබැඳීමේ අවකාශය සිංහල සන්දේශාවලියෙන් හිමි වූණි. ශ්‍රී ලාංකේය ආභරණ සංස්කෘතිය පිළිබඳ කරනු ලබන මෙකී විමර්ශනය සිංහල සන්දේශාවලිය ඇසුරින් සිදු කරනුයේ, ඒ වනාහි තත්කාලීන සිංහල සමාජය නිරූපණය කරන කාව්‍යාවලියක් ද වන බැවිනි.

ඇඳුම් අදින්නට පෙරාතුව සිට ම ආභරණ පැලඳී මිනිසා මුල් කාලයේ දී ගල් වර්ග, බෙලි කටු සතුන්ගේ දත් සහ ඇට ආදියෙන් ආභරණ තනා ගෙන ඇත. ලෝහ වර්ග සොයා ගැනීමෙන් අනතුරුව ආභරණ සැකසීමේ කිසියම් වර්ධනීය තත්ත්වයකට පැමිණි ඔහු සංස්කෘතිය, සමාජ තත්ත්වය, සුන්දරත්වය ඔප් නැංවීම සඳහා ආභරණ පලඳ ඇති බව පෙනෙන්නකි. සන්දේශ සමාජයේ දී පුර වර්ණනා, නගර වර්ණනා, රාජ වර්ණනා, නළඟන වර්ණනා යනාදියෙහි උත්කර්ෂවත් ලෙස යොදා ගනු ලැබූ ස්ත්‍රී හා පුරුෂ වර්ණනාදියෙන් එවක සමාජයේ රූපාලංකාරය, නර්තනාදී විශේෂ අවස්ථාවන් සඳහා භාවිත ආභරණ නිරූපණය කිරීමට සන්දේශ කවියා සමත් වී තිබේ. මෙහි ප්‍රධානතම අරමුණු වන්නේ අතීත ශ්‍රී ලංකා සමාජය, හා එකල භාවිත ආභරණ හා ආභරණ සංස්කෘතිය හඳුනා ගැනීම යි. ඒ සඳහා උපයෝගී කර ගන්නේ සිංහල සන්දේශාවලියේ ප්‍රමුඛතම සන්දේශ වන තිසර, මයුර, පරෙවි, කෝකිල, සැලලිහිණි, ගිරා, හංස හා සැවුල් යන සන්දේශ පමණකි. සපුරා මුද්‍රිත මූලාශ්‍රය පමණක් ඇසුරු කර ගනිමින් සිදු කරනු ලබන මෙම විමර්ශනය සමාජීය සාහිත්‍ය අධ්‍යයන ක්ෂේත්‍රය නියෝජනය කරන්නකි.

එමෙන් ම රත්රන්, රිදී, මුතු, මැණික් ආදියෙන් නිර්මිත ආභරණ හා ඊට සමගාමී ව පැවති සමාජමය ආකල්ප, විශ්වාසයන්ගෙන් යුතු ආභරණ සංස්කෘතියක් ශ්‍රී ලාංකිකයන් සතු වූ බව මෙයින් හඳුනාගත හැකි ය. සිංහල සන්දේශ සාහිත්‍යය වූකලි භාෂාව, කාව්‍යාලංකාර, විවිධ වෘත්තාදියෙන් පමණක් පෝෂිත වූවක් නො ව තත්කාලීන ජන සංස්කෘතිය පිළිබිඹු කරන කැඩපතක් බව ද පැහැදිලි කර ගත හැකි ය.

**ප්‍රමුඛ පද:** ආභරණ සංස්කෘතිය, සිංහල සන්දේශ සාහිත්‍යය, රත්රන්, රිදී, මැණික්, මුතු,

**පත්තිනි දේවිය ඇදහීම පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්:**

**නවගමුව පත්තිනි දේවාලය ඇසුරෙන්**

**මාධවී නෙරංජනා වන්දසේන**

**කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය**

**mchandrasena@yahoo.com**

මානව විද්‍යාව, සමාජ විද්‍යාව වැනි විෂය ක්‍ෂේත්‍රයන්හි සාකච්ඡාවට බඳුන්වන එක් සංකල්පයක් ලෙස, 'අභිචාර' හැඳින්විය හැකිය. අතීත ශ්‍රී ලංකා සමාජය තුළ පැවති මෙම අභිචාර විධි අතර ස්වභාව ධර්මය හා බැඳුණු වස්තූන් මෙන්ම විවිධ දෙවි දේවතාවන් ඇදහීම ද දක්නට ලැබුණි. ඒ අතුරින් පත්තිනි දේවියට ප්‍රධාන ස්ථානයක් හිමිවේ. ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශවල දක්නට ඇති පත්තිනි දේවාල අතර කොළඹ දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටි 'නවගමුව' පත්තිනි දේවාලය ප්‍රධාන වේ. මෙම පර්යේෂණ පත්‍රිකාව සඳහා පදනම් වූයේ නවගමුව පත්තිනි දේවාලය හා ඒ හා බැඳුණු වත් පිළිවෙත් ආශ්‍රයෙන් කරන ලද අධ්‍යයනයකි. අධ්‍යයනයට අදාළ පර්යේෂණ ගැටලුව ලෙස, 'වර්තමාන සමාජය තුළ තවදුරටත් මෙම වත් පිළිවෙත් කෙරෙහි නැඹුරුවක් පවතින්නේ ද' යන්න යොදා ගැනිණි.

අධ්‍යයනයේ අරමුණු වූයේ මේ පිළිබඳ ඓතිහාසික පසුබිම සොයා බැලීමත්, පත්තිනි දේවිය ඇදහීම සම්බන්ධයෙන් විවිධ බැතිමතුන්ගේ අපේක්ෂා, අවශ්‍යතා හා ඔවුන් දරන ආකල්ප පිළිබඳව විමසීමත් වේ.

මේ සඳහා අනුගමනය කරන ලද්දේ සමීක්ෂණ ක්‍රමවේදයයි. දත්ත ලබාගැනීමේ ශිල්පක්‍රම වූයේ සම්මුඛ සාකච්ඡා හා නිරීක්ෂණයයි. ඊට අමතරව, මේ සම්බන්ධයෙන් පළවී ඇති ග්‍රන්ථ හා ලිපිලේඛනද පරිශීලනය කරන ලදී. සමීක්ෂණයේ නියැදිය ලෙස, දේවාලය වෙත පැමිණි බැතිමතුන් අතුරින් අහඹු ලෙස තෝරා ගත් 50 දෙනෙකු සහභාගිකර ගැනිණි.

මෙම අධ්‍යයනයේ දී පෙනී ගියේ, වර්තමාන සමාජයේ මිනිසුන් තමන්ගේ කරදර කම්කටොලු, දුක්ඛ දෝමනස්සයන්ගෙන් මිදීම සඳහා සහ තම අභිමතාර්ථ මුදුන් පමුණුවා ගනිමින් ජීවිත සාර්ථක කර ගැනීමට අවශ්‍ය ආශීර්වාද ලබා ගැනීම සඳහාත් දේවාලය වෙත පැමිණෙන බවයි. සමාජය සංකීර්ණ වීමත් සමඟ මිනිසුන්ගේ අවශ්‍යතා හා අපේක්ෂාවන් ද වෙනස් වී ඇති අයුරු මෙහි දී නිරීක්ෂණය විය. එමෙන්ම ඉතාමත් හක්කියෙන්, තම අපේක්ෂාවන් ඉටුකර ගැනීම සඳහා බැතිමතුන් විශාල සංඛ්‍යාවක් දිනපතා මෙම ස්ථානය වෙත පැමිණෙන බව ද පෙනී ගියේය.

**ප්‍රමුඛ පද:** අභිචාර, පත්තිනි දේවිය, නවගමුව පත්තිනි දේවාලය, වත් පිළිවෙත්, බැතිමතුන්.

## Epistemological Basis of Astro-medical Mandate of Prognosis of Fevers as Mentioned in Sri Lankan Indigenous Medicine

D. L. Perera  
PGIAR, University of Kelaniya  
danister@mobitelnet.lk

Astrology was an auxiliary subject associated with Indigenous Medicine (*IM*) to overcome supra-medical causative factors and perform healing practices in cultural norms. The aim of this study was to find the epistemological basis of mandatory periods of prognosis attributed to 27 kinds of fevers which are originated within astrological mansion (*nakshatra*) as mentioned in *IM* texts. This study was based on five *IM* textbooks belongs to different chronological periods namely *SārārthaSangrahaya* (*SS*), *Bēsajjamanjusā* (*BM*), *Yōgārnava* (*YN*), *Varyōgāsaraya* (*VS*), *Yōgaratnākaraya* (*YR*). They were written in three different languages in different styles like Sanskrit (*SS*), Pali (*BM*), Sinhala (*YN*, *VR* and *YR*). Primary data were collected from these five texts and verified them with a Sri Lankan astrological textbook *DaivaghnaKāmadhēnu* (*DK*) for astrological facts. Analyzed data were compared with an Indian medical text, *VrihatNighantuRatnākara* (*VNR*) and no significant homogeneity was revealed.

According to *BM* reference, this theory was originally revealed by sage *Harita* and this cannot be verified because original version of *Harita Samhita* is not available due to antiqueness. Astro-medically attributed time durations of 27 fevers were different in all other texts except *YN* and *VS* which had identical data. According to the primary data, since *SS* has deviated only in few time durations from previous texts (*YN* and *VS*) basically they could be included into one group while *BM* and *YR* were reasonably categorized into another group. Only one point was totally identical in all 5 Sri Lankan texts with *VNR* and no interrelation has been demonstrated. For relieving malicious affects *VNR* prescribes rituals associated symbolic trees associated with moon-mansions while *SS* very clearly dictate specific rituals related to astro-divine ethos and spiritual measures. Epistemological basis of Sri Lankan *IM* knowledge related to astro-medical mandates of 27 fevers is exclusively evolved within a different paradigm from Indian tradition.

**Key words:** *Astromedical, Fever, Epistemological basis, Prognosis, Indigenous medicine*

# **Revival and Re-evaluation of Some Traditional Methods of Conservation of Palm Leaf Manuscripts in Sri Lanka**

**C. N. K. Alahakoon**  
**Main Library, University of Peradeniya**  
*kumaria@pdn.ac.lk*

Sri Lanka is a land of a rich heritage. From very ancient times this island and her neighboring countries are rich in resources of manuscripts. Compared to other countries of the world Sri Lanka is one of the richest countries in terms of palm-leaf manuscripts. The palm-leaf manuscripts are the written records of man which served as the path of intellectual ideas reflecting the wisdom and knowledge of the ancestors of the medieval period. Therefore ancient rare palm-leaf manuscripts are a precious treasure for any country which possesses the literary evidence of the society to trace the cultural legacy of that particular nation.

Care of these manuscripts was a major concern in the past and efforts were made to protect them from the different agents of deterioration. There are many biological agents which deteriorate these organic materials. This may have happened due to the lack of proper maintenance, unsuitable storage techniques and unsatisfactory environmental conditions. Today many synthetic chemicals and pesticides manufactured are used for the preservation of this cultural property in Sri Lanka. Most of the modern materials and readymade materials used to counter deterioration are relatively toxic and harmful too. It is therefore important to find out the traditional materials and methods which are in use and to conserve them for the sake of these treasures of knowledge.

This study will make an investigative approach into the traditional Sri Lankan manuscript conservation techniques practiced in Sri Lanka and their applicability in the present day. Therefore the following stages of the palm-leaf manuscripts were discussed in detail with the traditional conservation techniques used for seasoning the leaves, preparation for writing, writing on leaves, oiling methods, storage and housekeeping methods of palm-leaves and insect control methods. Some of the aforesaid information may enable us to unravel some of the secrets of preservative methods and techniques used in the past time which are cheaper and convenient.



This study will make an investigative approach into the traditional Sri Lankan manuscript conservation techniques practiced in Sri Lanka and their applicability in the present day. A literary survey will also be applied to identify the traditional methods in the conservation of palm-leaves.

Therefore, by a reviewing of these traditional treatments of existing palm-leaf manuscripts and the materials used for conservation and protection may help in the field of conservation to improve the longevity and endurance of the cultural heritage in the country. According to the budgetary conditions of the repositories, the identified traditional materials and methods can be applied to preserve the palm leaves.

***Key words:*** *Preservation, Conservation, Palm leaf, Traditional method, Sri Lanka*

**සෙල්ලිපිවලින් හෙළිදරව්වන ඉපැරණි ශ්‍රී ලංකාවේ බැංකු ක්‍රම හා පොලී අනුපාත**

**කේ. එම්. ඇලෙක්සැන්ඩර්**  
**ඉතිහාස හා පුරාවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**alexkapu39@yahoo.com**

ශ්‍රී ලංකාවේ ඓතිහාසික, සමාජ, ආර්ථික හා දේශපාලනික ආදී වූ විවිධාකාර තොරතුරු අධ්‍යයනයේ දී පැරණි සාහිත්‍යමය හා පුරාවිද්‍යාත්මක සාධක වලින් ලැබෙන්නේ නොබද පිටුබලයකි. පුරාවිද්‍යාත්මක සාධක අතුරින් සෙල්ලිපි වලටමෙහි දී සුවිශේෂ වැදගත් කමක් ලැබේ. අනුරාධපුර යුගයේ ක්‍රි.ව.4 වන සියවසට අයත් ශ්‍රී මේඝවර්ණ රාජ්‍යකාලයට අයත් තෝණිගල පර්වත ලිපිය ඉපැරණි ශ්‍රී ලංකාවේ බැංකු ක්‍රම හා පොලී අනුපාත පිළිබඳව ඉතාම පැහැදිලි තොරතුරු රාශියක් අනාවරණය කරයි. ඊට අමතරව මුදල් තැන්පත්කර පවත්වාගෙන ගිය බැංකු හා සම්බන්ධ තොරතුරු ද අනුරාධපුර යුගයට අයත් ශිලාලේඛන වල සඳහන්වේ.

ලෝකයේ පැරණිම සමාජ සංවිධානවල ආර්ථික තොරතුරු සාකච්ඡාකිරීමේ දී මුලින්ම දක්නට ලැබෙන්නේ භාණ්ඩ හුවමාරු ක්‍රමයයි. එහි දී ඔවුන් ධාන්‍ය වලට ඉතා වැදගත් කමක් ලබාදී තිබුණි. අනුරාධපුර යුගයේ ද ධාන්‍යවලට ඉතා සුවිශේෂ වැදගත් කමක් ලැබුණුව එම යුගයේ කෘෂිකාර්මික ජීවනරටාව හා එහි දියුණුව පිළිබඳ අපේ පැරණි සාහිත්‍ය හා ශිලාලේඛන තොරතුරු වලින් ඉතා හොඳින් පැහැදිලිවේ. ඒ අනුව තෝණිගල ශිලාලේඛනයෙන් හෙළිදරව්වන්නේ ඉපැරණි ශ්‍රී ලංකාවේ අනුරාධපුර යුගයේ ධාන්‍යමත පදනම්කර ගත් ඉතා විශිෂ්ඨ ගණයේ බැංකුවක් පිළිබඳවය.

සෙල්ලිපියේ සඳහන් ආකාරයට එම බැංකුවේ තැන්පත්කර ඇත්තේ වී, මුං හා උඳු යන ධාන්‍ය වර්ග තුනයි.

ඒ අනුවබලන කල ඉතාමත් පැහැදිලි ආකාරයට මේ පොලී අනුපාත හා බැංකු කළමනාකරණ පිළිබඳ වැදගත් තොරතුරු රැසක් තෝණිගල සෙල්ලිපියෙන් අනාවරණයකර ගත හැකිවේ. එබැවින් ආර්ථික කටයුතු හා සම්බන්ධ ඉපැරණි එම වැදගත් තොරතුරු වත්මන් සමාජයට අනාවරණ කරදීම මෙහි ප්‍රධාන අරමුණයි.

**ප්‍රමුඛ පද: ඉපැරණි බැංකු ක්‍රම, පොලී අනුපාත, බැංකු කළමනාකරණ**

**ප්‍රාථමික මූලාශ්‍ර ආශ්‍රයෙන් අතීත ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රවාහන මාධ්‍ය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්**

**ආර්. එම්. ජී. කේ. රණසිංහ**  
**සමාජයීය විද්‍යා පීඨ පරිගණක මධ්‍යස්ථානය, කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය**  
**gangani1986@gmail.com**

වර්තමානයේ මෙන් දියුණු තාක්ෂණයක් නොතිබුණු අතීත ලංකාවෙහි ජනතාව, ජීවිතයෙහි මූලික අවශ්‍යතාවන්ට ප්‍රමුඛත්වය ලබාදුන් බව ඉතිහාසයෙහි සඳහන් කරුණු තුළින් අනාවරණය කරගැනීමේ හැකියාව පවතී. එසේ මූලික අවශ්‍යතාවන් අතර ප්‍රවාහනයට ප්‍රධාන ස්ථානයක් ලබාදීමට ඔවුහු පසුබට නොවූහ. සාමාන්‍ය ජනතාවගේ සිට රජු නම් වූ රටේ පාලකයා දක්වා ප්‍රවාහන මාධ්‍ය ප්‍රචලිත විය. එහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් අන් සියලු ම අවශ්‍යතාවන් මෙන් ම ප්‍රවාහනය ද රාජ්‍යයට අවශ්‍ය වූ බව මූලාශ්‍රය තුළින් අනාවරණය කරගත හැකි ය. සාමාන්‍ය ජන ජීවිතයේ දී මෙන් ම රාජ්‍ය පාලන කටයුතුවලදී ද ප්‍රවාහනය වැදගත් වූ බව පැවසිය හැකි ය.

මෙම පර්යේෂණයේ කාල පරාසය වශයෙන් යොදා ගනු ලැබුයේ දේවානම්පියතිස්ස රාජ්‍ය සමයේ සිට අනුරාධපුර යුගය අවසානය දක්වා කාලය යි.

අනුරාධපුර යුගයෙහි පැවති ප්‍රවාහන ක්‍රම සම්බන්ධයෙන් තොරතුරු සෙවීමේ දී හස්තීන්, අශ්වයන්, ගැල්, කරත්ත, දෝලාව යනාදිය පැවති බව ප්‍රාථමික මූලාශ්‍රය ඇසුරින් නිගමනය කළ හැකි ය.

ඒ අනුව මෙම පර්යේෂණයෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ අනුරාධපුර සමාජයෙහි ක්‍රියාත්මක වූ ප්‍රවාහන මාධ්‍ය කවරේද යන්න අධ්‍යයනය කිරීම යි. එයට අමතරව උප අරමුණු වශයෙන් අධ්‍යයනය කරන ලද්දේ ප්‍රවාහන මාධ්‍යයෙන් ප්‍රයෝජන ලැබුවෝ කවරහු ද යන්න මෙන්ම කවර අවස්ථාවන්වලදී මෙය යොදා ගන්නා ලද්දේ ද යන්න යි.

පර්යේෂණය කිරීමේ දී ක්‍රම වේදය වශයෙන් මහාවංසය, දීපවංසය, මහාවංසටීකාව හෙවත් වංසත්ථප්පකිසිනිය ඇතුළු ප්‍රාථමික මූලාශ්‍රයන් සහ ද්විතියික මූලාශ්‍රයන් පරිශීලනය විය.

එසේම රටේ පාලකයා වූ රජු ප්‍රවාහනයෙහි ඉහළ ම වරප්‍රසාද භුක්ති විඳි බව පර්යේෂණයේ දී පැහැදිලි වේ. සාමන්‍ය ගමනාගමනය, යුද කටයුතු සඳහා, වෙළෙඳාමේ දී පමණක් නොව යම් යම් අවස්ථාවල දී ආගමික කටයුතුවල දී ද අනුරාධපුර යුගයේ ප්‍රවාහනය යොදාගෙන තිබේ. අනුරාධපුර යුගයේ දී ප්‍රවාහනය එකල සමාජයට අත්‍යවශ්‍ය සාධකයක් වූ බව පර්යේෂණයේ අවසාන නිගමනය වේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** ප්‍රවාහනය, හස්තීන්, දෝලාව, යුද කටයුතු, වෙළෙඳාම

# **A Literary Review on Vedic Serpent Mythologies and its Cultural Semantics Reflected in Indigenous Medical Texts in Sri Lanka**

**D. L. Perera**  
**PGIAR, University of Kelaniya**  
*danister@mobitelnet.lk*

The serpent is a universal symbol in mythologies that prevail in all civilizations and folklore throughout the world from prehistoric times. Vedic cosmological legends describe the sacred mythical serpent icons and the heavenly genesis of nectar (*amrita*) and venom (*visha*) in the war between the gods and demons (*Sura-asura*) where with the help of the great celestial serpent (*vasuki*) a churning of the ocean of milk took place. In this study the main objective is to understand roots of Vedic mythologies fabricated in indigenous medical literature and demonstrate its cultural semantics reflected in such literary sources. Baseline data were collected from authentic ancient medical textbooks written in Sinhala and unpublished sources like palm-leaf manuscripts and handwritten documents. Several semi-structured interviews with indigenous snakebite healers were conducted for data verification and data analysis was completely based on textual references published by anthropologists or historians related to scholarly works on Vedic literature and proto-Indo-European mythology. Anthropological knowledge, attitudes and practices of indigenous medicine is mostly a cultural repertory embedded in belief systems which have been influenced by Indian Ayurveda as a medical science. In indigenous medical literature this influence is reflected in many ways and Ayurvedic fundamentals and basic theories, in turn, are included in the Sri Lankan tradition. Findings of this study show that the Vedic mythology has a direct influence on indigenous medical lore in description of primordial serpent venom, origin of celestial serpents, effect of venom, classification of cobra, mythical recites, rituals, beliefs etc. Ethos related to deities and divine powers administered in snake venom treatment processes are also acculturated from Vedic legends. Epistemology and cultural traits of Vedic serpent mythologies reflected in indigenous medical literature can be found in community belief systems as well.

***Key words:*** *Vedic mythologies, Serpent, Indigenous medical literature, Cultural semantics*

# **An Anthropological Overview of Etymology, Cultural Interpretation and Usage of the Term *Parangi* with Special Reference to Indigenous Medicine in Sri Lanka**

**D. L. Perera**  
**PGIAR, University of Kelaniya**  
*danister@mobitelnet.lk*

The Sinhala word “*Parangi*” is a vernacular term specifically used to refer “Portuguese” or something related to them. This word has been culturally articulated for many centuries from 1505 AD and is contextualized in many classical and literary sources. It had also become an internationally accepted technical term in internal medicine and cited in many textbooks, journals and many other reference sources. The objective of this study is to collect literary data and find out the etymology of the word “*parangi*” and interpret the linguistic expressions of its usage to reflect cultural otherness in medical aspects. Subject-specific and evidence-based textual analysis was adopted to review and redefine the cultural interpretation of the term *Parangi* referred in indigenous medical literature sources in Sri Lanka. In verification of hypothetical overview baseline data were authenticated through a comparative and elective scrutinizing process in reference with western discourses.

As widely accepted, among the several scholarly opinions that appeared for the origin of the word *Parangi* and its literary interpretation are related to the Portuguese. *Farangi*, *firangfirangi*, *feringhi*, *feringhee* or *Parangi* with its derivatives and diverse pronunciations is a term for foreigners in the Persian language, with particular reference to westerners. It carries a disdainful and condescending meaning, and was originally used in a purely geographical sense particularly for Europeans, Caucasians and Westerners. The word in Arabic (*farangi* or *ferengi*) is similar and the word *farangi* also appears in Amharic, Urdu and Hindi in reference to western Europeans. Sometime later this may have been loaned by the Malayalam language possibly from Arab traders and later might be transferred to Sinhala for demarcating “otherness” of the Portuguese as foreigners. In this study the etymology, cultural interpretation and linguistic description of *Parangi* are explored, refined and redefined in an anthropological perspective.

*Key words: Etymology, Parangi, Foreigner, Cultural, Linguistic*

## **Puberty Rites and Rituals among Valluvars of Pudhucherry: A Gender Perspective**

**V. Pragati**

**Department of Anthropology, Pudhucherry Institute of Linguistics and Culture**  
*pragathirajkumar@yahoo.co.in.*

In India feminine gender of women is conceptualized as fertility. Therefore in every transition stages of women various rites and rituals are performed for honouring her feminine and fertility, Because she has a responsibility to continue the patrilineal line by giving birth to children. Eventually to fulfill her duty of femininity, the tremendous importance of women's is given. Fertility is essential to the complete identity of a woman. As the femininity and fertility are immutably linked. This is particularly apparent in beliefs concerning the puberty rites and rituals as it enables women to recognize their natural generative power and to construct the feminine gender in contradistinction to the masculine.

In this paper an attempt is made to bring about the salient features in regarding with the rite and rituals of puberty among Valluvar of Pudhucherry in gender perspective. The Valluvar are Tamil speakers and are priestly community of Scheduled Caste group of Tamil Nadu and Pudhucherry.

There are two Objectives in this study. First one is to study the perception of puberty celebration and other one to study the rite and rituals related with the puberty.

The data for this research is conducted among Valluvar of Pudhucherry district in Union Territory of Pudhucherry. In Pudhucherry district two villages are selected, where there is high concentration of Valluvar population. An ethnographic data is collected on Valluvar of Pudhucherry district. As this subject is related with women, many women informants of different age group are interviewed and observation method is also used for collecting the data.

This rite is followed by rites of separation into a sexual world. This is a transition period from social kinship, between physical maturity and social maturity. Puberty is welcomed by one and all, for one cannot reach the state of motherhood, a higher status, without attaining menarche.

*Key words: Valluvar, Conception of womanhood, Puberty,*

## **Decoding the Myth of End of History**

**Kushal Pal and Anita Agarwal**  
**Department of Political Science, Dyal Singh College**  
*kushalpal66@gmail.com & anitadsc@gmail.com*

The ideological battle in the world is very old. It intensified with the Soviet Socialist Revolution of 1917, which also culminated in a cold war between the two super powers. It impelled upon the liberal thinkers to declare an ‘End of Ideology’ in 1955. Subsequently some of the western scholars declared Political theory as dead, whereas others maintained that, it is not dead but declining. Further to this debate in 1989, a US State Department official, Francis Fukuyama wrote a sensational essay “The End of History” in which he claimed that the world in which historical progress was understood in terms of the struggle for human freedom had reached its final destination where history ceases to exist. The statement of Fukuyama is highly debatable and has led to many serious writings among western and non-western scholars.

Before the demise of communism in Soviet Russia, in his thesis, Fukuyama wrote that the promises of communism were an illusion. He strongly put forward his argument that like monarchy, fascism and other forms of autocratic government that had been tried from time to time, communism, the last great challenger to liberal democracy, had failed to deliver the proverbial good. Interestingly, after the sudden death of communism, this liberal thesis received a great boost among the western intelligentsia.

While explaining his thesis, Fukuyama argued that modern liberal democracies were not without their practical deficiencies and still struggled with problems of crime and injustice. But Fukuyama argued that these deficiencies simply reflected the incomplete realization of basic principles of liberal democracy – liberty and equality rather than any defects in the principles themselves. The basis of his argument is that the Marxist dream of socialist society has failed and capitalism, as the logical economic accompaniment to liberal democracy, has triumphed. And, thus, by the end of history he means a much more secure existence in a liberal democratic world. Thus, the entire thesis reflected characteristically the end of ideological hostility, which represented the surrender to the forces of western values of economics and especially political freedom.

But Fukuyama's thesis seems more of a myth than a reality. Applying his own argument to a Marxist vision of an egalitarian society based on the principles of equality, liberty and justice one may argue that the Marxist ideology, too, is free from defects in its principles; only its objectives have not been achieved fully. Its notion of a socialist society is still relevant for the third world countries where a large part of the population is struggling for bare minimum necessities of life. Moreover, under the present conditions of globalization, the dominant economic paradigm of global capitalism has resulted in wider economic disparities between classes. So, the capitalist manifestation of liberal democracy cannot be treated as the ultimate stage of historical progress. And Fukuyama's vision did not promise a world free of the tragedy of violent conflicts. History, a very important component of social sciences, cannot be simply whisked away on the basis of fake premises.

The ongoing discussion and analyses of the concept shall involve the use of historical, analytical and comparative research methods.

***Key words: Decoding, Myth, History***



## **Explanation of the Using Pattern of Metal Resources in the North Central and Eastern provinces in the Early Period of Sri Lanka**

**Thusitha Mendis<sup>1</sup> and Chandana Rohana Withanachchi<sup>2</sup>**  
**<sup>1</sup>Central Cultural Fund; <sup>2</sup>Rajarata University of Sri Lanka**  
**<sup>1</sup>Thus.mendis@gmail.com <sup>2</sup>chandanawithanachchi@gmail.com**

Resources are very important for creating civilization. Archeological studies show that resources have been used during the primary societies. People in the stone age of Sri Lanka had used different types of rocks for making their tools.

The exploitation of mineral resources sustained purposefully, commenced in Sri Lanka around the 8<sup>th</sup> century B.C and it had progressively increased by the 3<sup>rd</sup> century B.C. This period is known as the Early Iron age. People lived in different geographical and climate zones during this period. In each climatic zone, certain types of natural resources sustained in the residential communities. This research paper will examine how the metal resources were taken in to use and their technology in the early communities of the North Central province and Eastern province.

For this research, we used collected data relating literature evidences and archeological methods. The discovery of copper implements from the communities in Anuradhapura is now known as the copper magnetite deposit – one of the major sources for this industry have been found at Seruwila. Recent ecological and archeological studies indicate that copper was extracted from this deposit as early as the 7<sup>th</sup> century B.C.

Mineral resources have been used in the 8<sup>th</sup> century BC in Sri Lanka. But no scientific investigation has been done on the subject. However this research focuses on how Sri Lankan societies used mineral resources from the 8<sup>th</sup> century to the 1<sup>st</sup> century B.C.

***Key words:*** *Creating civilization, Primary society, Mineral resources, Residential communities*

**පුරාණ ගල් පාලම් ඉදිකිරීමේදී භාවිත වූ තාක්ෂණය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්**

**එම්. ඩී. අයි. කේ. අබේනායක<sup>1</sup> සහ ගාමිණී සමරනායක<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ඉතිහාසය හා පුරාවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය; <sup>2</sup>පුරාවිද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව

*inojmms@yahoo.comaminiabaysiri@gmail.com*

මහින්දාගමනයෙන් අනතුරුව දියුණුවට පත්වන නගර සංකල්පය හේතුවකොට අනෙකුත් ප්‍රාදේශීය පාලන ඒකක මෙන්ම වෙනත් රටවල් අතර සබඳතාව ගොඩ නැගීම උදෙසා ප්‍රධාන වරායයන් හා බැඳුණු ක්‍රමවත් මාර්ග පද්ධතියක ඇති අවශ්‍යතාව තදින් දැනෙන්නට විය. ඒ අනුව අග නගරය මූලිකකොට සිවිදිසාවන්ට මාර්ග ඉදිකරන්නට පාලකයෝ කටයුතු කළහ. අනුරාධපුරය කේන්ද්‍රගතකොට ඉදිවූ මෙම මාර්ග පද්ධතිය මල්වතු ඔය, කණදරා ඔය, යාන් ඔය හා කලා ඔය ආදී ප්‍රධාන ජල මාර්ග හරහා යොමුව පැවතියෙන් ඒවා තරණය කිරීමට පාලම් තැනීමත්, නඩත්තුකර නිසිලෙස පවත්වා ගැනීමත් අගනුවර පරිපාලන ඒකකයේ ප්‍රධාන වගකීම විය. මුල්කාලීනව දැවදඬු භාවිත කරමින් පාලම් ඉදිකෙරුණි. නමුත් ගංවතුර වැනි ස්වාභාවික විපත් අරඹයා එම පාලම් නිරන්තරයෙන් නඩත්තු කරන්නට එකල පාලන ඒකකයට සිදුවිය. එපමණක් නොව ප්‍රධාන අගනගරයේ පාලන තන්ත්‍රය නිසිලෙස පවත්වා ගෙනයාමටද එය ගැටළුවක් විය. එමනිසා තත්කාලීන තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් බාදන ප්‍රතිරෝධී පාෂාණ යොදා පාලම් ඉදිකරන්නට තාක්ෂණික ශිල්පීහු උත්සුක වූහ. එවැනි පාලම් 20 කට ආසන්න ප්‍රමාණයක් මේතාක්කරන ලද ගවේෂණවලින් අනාවරණය වී ඇත. අනුරාධපුරයෙන් උතුරු දෙස වූ මල්වතු ඔය හරහා ඉදිවූ ගල් පාලම හා මිහින්තලය කණදරා ඔය හරහා ඉදිවූ පාලම පැරණි ගල් පාලමක වාස්තු විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ මූලිකව අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා වැදගත් මූලාශ්‍රයෝ වෙති. මීට අමතරව අනෙකුත් ස්ථානවලද ශේෂ වී ඇති ගල් පාලම් පිළිබඳ සාධක දැකගත හැකිය.

මෙහිදී සාහිත්‍ය මූලාශ්‍රය මෙන්ම පුරාවිද්‍යා මූලාශ්‍රය කෙරෙහි අවධානය යොමුකරමින් පුරාණ ගල් පාලම් පිහිටි ප්‍රදේශ ගවේෂණයකර පර්යේෂණය සඳහා තොරතුරු රැස්කිරීමට අපේක්ෂිතය. සමකාලීන තාක්ෂණික ශිල්පීන් පාලම් ඉදි කළයුත්තේ කුමන ස්ථානයේ ද, එහි දිග පළල, ගල් කණු පොළව මත රැඳවිය යුතු ප්‍රමාණ, ඒ මතුපිට පාෂාණ පුවරු ඇතිරීම, කුඩුමිබි භාවිතය යන තාක්ෂණික සාධක පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය. එසේම එම සාධක තීරණය කිරීමේදී අදාළ පරිසරය, භූ විෂමතාව, කාලගුණ හා දේශගුණ විපර්යාස, ජල ප්‍රවාහයේ ස්වභාවය හා ස්වාභාවික සම්පත් යන සාධක කෙරෙහිද අවධානය යොමුකර ඇත. එබැවින් අවශ්‍යතාව පමණක් සැලකිල්ලට නොගෙන සම්පත් නිසිලෙස කලමණාකරණය කරගනිමින් සුදුසුම ස්ථානයේ නිවැරදි ලෙස ගල් පාලම් ඉදිකිරීමට නිර්මාණ ශිල්පීහු කටයුතු කළහ.

පුරාණ ලක්දිව මාර්ග සඳහා පාලම් තැනීමේදී සුවිශේෂ තාක්ෂණයක් භාවිතකර ඇති අතර වාස්තු විද්‍යාත්මක අතින් නිවැරදි ඉදිකිරීම් ලක්ෂණ ඒ තුළ විද්‍යමාන වන බව ද පැහැදිලිව දැකගත හැක.

**ප්‍රමුඛපද:** අනුරාධපුරය, ගල් පාලම, මාර්ග, පාෂාණ

**මුහුදු වැද්දන් හෙවත් වෙරළබඩ වැද්දන්ගේ ජනජීවිතය පිළිබඳ විමර්ශනයක්**

කේ. ආර්. ප්‍රේමවීර<sup>1</sup>, අයි. එස්. විරක්කොඩි<sup>2</sup> සහ ඒ. ඩී. විරක්කොඩි<sup>3</sup>

<sup>1</sup>නාවික හා සාගරික විද්‍යාපීඨය; <sup>2</sup>සෞන්දර්ය කලා විශ්වවිද්‍යාලය; <sup>3</sup>ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය

*katruwan@yahoo.co.in*

පුලින්ද, සබර, ආදිවාසීන් ලෙස හඳුන්වන වැදි ජනයා වැද්දන්, ගම් වැද්දන්, හා වෙරළබඩ වැද්දන් වශයෙන් කොටස් තුනකි. මුහුදු වැද්දන් *Coast Vaddas* හෙවත් වෙරළබඩ වැද්දන් කෙරෙහි මෙහි දී අවධානය යොමු කෙරේ. මුහුදු වැද්දන් යනු කවුරුන් ද, ඔවුන්ගේ ව්‍යාප්තිය කුමන ප්‍රදේශවල ද ගම් වැද්දන්ගෙන් වෙනස් වන්නේ කුමන ලක්ෂණ මත ද? ඔවුන්ගේ සංස්කෘතිය, ආර්ථික ක්‍රමය හා නව ප්‍රවණතා පිළිබඳව විවරණය කිරීම මෙහිදී අපේක්ෂිත ය. ලිඛිත සාහිත්‍ය අධ්‍යයනය මෙන් ම කෙණ්ත්‍ර අධ්‍යයනය ද මෙහි පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය වේ. ත්‍රිකුණාමලය දිස්ත්‍රික්කයේ මුතුර් ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයට අයත් ඉහළ තෝපුර්, පාට්ටාලිපුරම්, ග්‍රාම නිලධාරී වසමේ පිහිටි මුහුදු වැදි ගම්මානය මෙහි පර්යේෂණ ප්‍රදේශය වන අතර, ජනගහනය 1,384 කි.

මුහුදු වැද්දෝ අතිදක්ෂ ධීවරයෝ ය. ඔවුන්ට විවිධ දැල් සෑදීම හා දැල් ඇදීම පිළිබඳ හසල දැනුමක් තිබේ. ප්‍රධානම ජීවනෝපාය වශයෙන් හෙල්ලෙන් මසුන් ඇල්ලීම , මුහුදුබඩ ප්‍රදේශ ආශ්‍රිතව ඇති තල් හෝ පොල් ගස් ඇසුරෙන් රා මැදීම , කෘෂිකර්මාන්තය දැකිය හැකි වේ. ත්‍රස්තවාදී උවදුර, ඉඩම් හිඟය හා වනාන්තරවල ක්ෂයවීම යන හේතු කාරණා මත මොවුන් මෙවැනි දේ සඳහා අනුවර්තනය වී තිබෙන බව හඳුනා ගත හැකි ය. මුහුදු වැද්දන්ගේ ප්‍රධාන ඇදහීම වන්නේ තමන්ගේ මිය ගිය ඥාතීන් (උක්කි ආක්කල්) පිදීම ය. ඊට අමතරව කුංචි මාප්පා, මීනච්චි අම්මාන් පායිමන්තු තේවංගල්, කන්තිමාර් සහ ආණඩියන් වැනි මුහුදට අධිපති දෙව්වරුන් ද ඔවුහු විශ්වාස කරති. මුහුදු වැද්දන්ගේ චාරිත්‍ර හා ඇදහිලි බොහෝමයක් ම දෙමළ චාරිත්‍ර හා ඇදහිලි සමඟ සම්මිශ්‍රණය වී ඇති බව පෙනේ. මුහුදු වැද්දන්ගේ ආගමික විශ්වාසයන් අතර කපල්පෙයි, දම්මාල් සහ කෝමරා යන දෙව්වරුන් වන්දනාමාන කිරීම ද සුවිශේෂී තැනක් ගනී.

ආහාර හිඟකම පානීය ජල හිඟය, එල්ටීටීඊයේ තර්ජන වලට ලක්වීම, ස්ථීර රැකියාවක් නොමැතිවීම, ධීවර කර්මාන්තය බිඳ වැටීම, දඩයම් කිරීමට ඇති බාධා, කෘෂිකර්මයට පහසුකම් නොමැතිකම, ජල හිඟය, පොදු පහසුකම් ප්‍රමාණවත් නොමැතිකම මුහුණපාන ගැටලු කිහිපයකි.

**ප්‍රමුඛ පද:** වැදි ජනයා, ජනශ්‍රැතිය, මුහුදු වැද්දන්, ජන ජීවිතය

**කුවේණියගේ දරුවන්ගේ දරුවෝ: වැදි ජන නායකයන් විසින් මහාවංශ**

**ආධ්‍යානයන් බැහැර කිරීම ප්‍රතිරෝධී අනන්‍යතාවක් ලෙස**

**ප්‍රභාත් ගලගමගේ  
ආදිවාසී ජන අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය  
gprabath@gmail.com**

වැදි ජනයා පැවතෙනුයේ කුවේණියගේ දරුවන්ගෙන් යන්න මහාවංශය ඔස්සේ ගලා එන වැදි ජනයාගේ පොදු සම්භවය පිළිබඳ ප්‍රමුඛ ආධ්‍යානයයි. එහෙත් වැදි ජනයාගේ නායකයෝ ඔවුන්ගේ මතවාදයන්ගේ ආභාසය ලත් වැදි ජනයා මෙම ආධ්‍යානය ප්‍රතික්ෂේප කරති. ඔවුන් සඳහන් කරන්නේ වැදි ජනයාගේ සම්භවය එයට වඩා බොහෝ දුරාතීතයට ගමන් කරන බවයි. පොදු සම්භවය පිළිබඳ අධිපති සංස්කෘතිය විසින් නිර්ණය කරන ලද ප්‍රවාදයන් ආදිවාසී ජනයා විසින් බැහැර කිරීම සඳහා පසුබිම සැකසෙන්නේ වර්තමානයේ සිදුකර ඇති පුරාවිද්‍යාත්මක ගවේෂණ ප්‍රමුඛ කොටගත් ලංකා ඉතිහාසය පිළිබඳ නව අනාවරණයන් හා සමගාමීවය. කෙසේ වෙතත් ජනවාර්ගික හෝ සාමූහික අනන්‍යතාවන් හඳුනා ගැනීමේදී වැදගත් වන ප්‍රධාන මානයක් වන පොදු සම්භවය පිළිබඳ ආධ්‍යානයන් ප්‍රතිනිර්මාණය වන / ප්‍රතිසංස්කරණය වන හා “අනෙකා” විසින් ගොඩනගන ලද තමන් පිළිබඳව වන ආධ්‍යානයන් බැහැර කරලන මෙම අවස්ථාව වැදි ජනයාගේ ජනවාර්ගික හැඩතලයන්ගේ අනාගතය පිළිබඳව සිදුකරන ගවේෂණයකදී ඉතා වැදගත් වෙයි. මේ අනුව මෙම පත්‍රිකාව තුළින් ඉදිරිපත් කරන්නේ දර්ශනපති උපාධි පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියක අනුකොටසක් ලෙස අධ්‍යයනයට ලක්වූ ක්ෂේත්‍රයකි.

මෙය දශ්‍යන, හෙත්තානිගල හා රතුගල යන ආදිවාසී ජනපද ආශ්‍රිතව සිදුකර ඇති සහභාගිත්ව නිරීක්ෂණ හා සම්මුඛ සාකච්ඡාවන් ප්‍රධාන ලෙස දත්ත රාශිකරණ ක්‍රමවේදයන් ලෙස යොදාගෙන ඇති පර්යේෂණයක් වේ.

අධ්‍යයනයෙන් පැමිණිය හැකිවන නිගමනය වන්නේ වැදි ජන නායකයන් විසින් සිය සම්භවය පිළිබඳ මහාවංශය ආධ්‍යානය ප්‍රතික්ෂේප කිරීම ප්‍රතිරෝධී අනන්‍යතාවක් ලෙස හැඳින්වෙන හැකි බවයි. එසේම එය තවදුරටත් විස්තාරණය කළහොත් “ආදිවාසී දේශපාලනයක්” හැඩතලද ඒ තුළ හැඳින්වෙන හැක. මෙම සංසිද්ධිය ආදිවාසී ජනයා ගේ ජනවාර්ගික පැවැත්මේ පරිවර්තනයන් පිළිබඳව සිදුකරන අධ්‍යයනයක දී එහි ගමන්මග පිළිබඳ නිගමනය සඳහා ද ආලෝකයක් සම්පාදනය කරනු ඇත.

**ප්‍රමුඛ පද:** වැදි ජනයා, ආදිවාසීත්වය, ආදිවාසී දේශපාලනය, පොදු සම්භවය, අනන්‍යතාව

# How the Ancient Indians Get the Measurements to Build Their Sacrificial Altars

Jambugahapitiye Dhammaloka Thera  
Department of Classical Languages, University of Peradeniya  
*gahapitiyajambu@gmail.com*

The lives of ancient Indians were strictly bound to the religion. Sacrifices (*yajña*) were the main custom of them. To perform the sacrifices they wanted to make altars which were built with appropriate measurements. Therefore, Brahmins have developed some Mathematical rules and techniques which are in manuals called *śulba sūtras* and they have used a few equipments for it.

Here, our attention is paid to examine how the Brahmins measured the width, length, area etc. of the altars accurately and what equipments were used by them for it.

The main methodology is studying literary sources collecting the facts and verifying them in accordance with the theoretical knowledge of modern Mathematics.

The ancient Indians have used only five measuring equipments to get measurements. They are a stake (*śaṅku*), cord (*rajju*), angular rod (*sphya*) and a peg (*khīla*) but, additionally, a special measuring rod which has been made according to the physical measurements of the patron of the sacrifice for the particular sacrifice, too, is used. They have used them to find directions as well. In *śulba sūtras*, three main altars and other various altars have been recommended. First, it guides us to form a right angle triangle. Based on it, there is much guidance in the *śulba sūtras* to form squares, rectangles, circles, trapeziums etc. In addition, including the Pythagorean Theorem, the mathematical rules used to form a square or a rectangle or a circle etc. which is similar in area to two identical squares or two unequal squares, a rectangle, a circle etc. and vice versa, can be seen there. The Brahmins, indeed, have used the cord to bisect an angle and to divide a figure into equal shares. Comparing these methods with modern mathematical theories, it is worth to say that the ancient Indians were capable to measure accurately using a few equipments.

**Key words:** *Śulba sūtra, Vedic Mathematics, Altar, Sacrifice*

## **A Study of the History and Development of the Tea Culture in Sri Lanka**

**P. V. S. Pathirana**

**Department of Modern Languages, University of Kelaniya**

*vimansanipathirana@yahoo.com*

This study focuses mainly on the identification of the historical development and the growth of new trends in the tea culture, as a subculture of the eating and drinking culture in Sri Lanka, where it also seeks to recognize the role played by the culture attached to the consumption of various beverages, in the total cultural identity of a nation. In complying with these objectives observations were done and secondary sources were also analyzed to gather expected data. Furthermore, both formal and informal interviews were conducted, where necessary.

The results of the study indicate that, in the development of drinking cultures there are traces, which also support better cultural understanding of a nation. Apart from that, important facts were gathered in terms of the drinks before the arrival of tea, the history of tea culture, the first tea drinkers and the emergence and the spread of tea culture in Sri Lanka, creating a ground for it to be called the national drink of the country. Other than that the current situation and the new trends in tea drinking were analyzed in order to identify and suggest the possible future developments of the tea culture in Sri Lanka.

This work is further characterized by the fact, that it can be viewed as a starting point for future studies in the same field, especially because there are few such completed works to be found on the particular subject area. In that sense this work provides suggestions and invites further researches as well.

***Key words:*** *Culture, Tea, Tea culture*

## **A Brief Appraisal of Cultural Heritage of Ao Nagas in Nagaland**

**Pranjal Boruah**

**Department of Anthropology, Dibru College, India**

*anthroboruah@yahoo.co.in*

Cultural heritage encompasses the qualities and attributes of places that have aesthetic, historic, scientific or social value for past, present or future generations. Cultural heritage is also described as ways of living developed by a community and passed on from generation to generation, including customs, practices, places, objects, artistic expressions and values. Cultural heritage is often expressed as either intangible or tangible cultural heritage. Cultural heritage are those aspects that are unique to a particular culture (e.g. ingredients, preparation methods, dishes or services of foods). Thus cultural heritage is those aspects which have significance for the existing social history.

Considering the above facts, in the present paper an attempt has been made to describe certain aspects of socio-cultural life – e.g. religious beliefs, values, attitudes, food habits and dress pattern – of the Ao Nagas of Nagaland. The empirical data presented in this paper has been generated through field investigation in three homogeneous Ao Naga villages namely *Lirmen*, *Yajang-A* and *Yajang-B* under Japokong range in Mokokchung district. Standard anthropological tools were used in the collection of field data.

The Ao Nagas have embraced Christianity, yet they are still maintaining some of their traditional activities. They are still continuing their traditional festivals. The paper also reveals the prevalent traditional age group system among these Ao Nagas. All these behaviour reflect their ethnic identity.

***Key words:*** *Heritage, Ao Naga, Nagaland, Age group*

**ශ්‍රී ලංකාවේ මිනිස් නොවන ප්‍රිමාටා ජනශ්‍රැතිය පිළිබඳ කෙටි විමර්ශනයක්**

**හැළඹ අමරවංස හිමි සහ සී. ඒ. ඩී. නාහල්ලගේ**  
**සමාජ විද්‍යා සහ මානව විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**hdamara@gmail.com**

අතීතයේ පටන් ප්‍රිමාටාවන් මිනිසාට සමීප ඥාතීත්වයක් ඇතැයි සැලකූ හෙයින් ඔවුන් පිළිබඳ ජනශ්‍රැතියාංග ගොඩනැගී තිබේ. එම මිනිස් නොවන ප්‍රිමාටා ජනශ්‍රැතිය, මෙහිදී කෙටි වර්ගීකරණයක් ඔස්සේ, මානවවංශප්‍රිමාටා විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශයකින් විමර්ශනය කෙරේ.

පර්යේෂණයේ ප්‍රධාන අරමුණු වූයේ, සිරිලක ව්‍යවහාරික මිනිස් නොවන ප්‍රිමාටා ජනශ්‍රැතිය හඳුනා ගැනීමත්, ප්‍රිමාටාවන් පිළිබඳ මානව ආකල්පය සහ එහි කෘත්‍යමය වැදගත්කම, ඓතිහාසික, සාමාජීය හා ආගමික අවකාශය ඔස්සේ මානවවංශප්‍රිමාටා විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශයකින් විමර්ශනයට බඳුන් කිරීමයි.

පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය සඳහා සාහිත්‍යය විමර්ශනයක් සහ ක්‍ෂේත්‍ර පර්යේෂණයක් මගින් තොරතුරු එකරාගී කරන ලදී. සාහිත්‍යය විමර්ශනයේදී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන සිංහල, පාළි හා සංස්කෘත සාහිත්‍ය කෘතීන් ද, සෙල්ලිපි චිත්‍ර කැටයම් ප්‍රතිමා ආදී මූලාශ්‍රය ද යම් පමණකට විමසා බැලේ. තවද අගලවත්ත ප්‍රදේශයේ ග්‍රාම සේවා වසම් දෙකකින් ජනගහනයෙන් 5% ක නියැදියක් තෝරාගෙන ක්‍ෂේත්‍ර පර්යේෂණයක් කළ අතර එහිදී නිරීක්ෂණය සහ අර්ධ ආකෘතිමය සම්මුඛ සාකච්ඡාව මගින් තොරතුරු රැස් කරන ලදී.

ලංකාවේ මිනිස්නොවන ප්‍රිමාටා ජනශ්‍රැතිය ප්‍රධාන සංරචක තුනක් තුළ හඳුනාගත හැකිය. එනම්, බෞද්ධ, සංස්කෘත සහ සිංහල ජනශ්‍රැතී වශයෙනි. බෞද්ධ සාහිත්‍ය ග්‍රන්ථයන්හි දැක්වෙන, මිනිස් නොවන ප්‍රිමාටාවන් පිළිබඳ සටහන් ප්‍රභේද 4 ට සංග්‍රහ කළ හැකිය. එනම්, කතන්දර (ජාතකටීඨකථාව - ජාතක 33 කි, ධම්මපදටීඨකථාව, රසවාහිනිය, උදාන පාළි), ගාථා හා කවි (ඵර-ඵරී ගාථා, ධම්මපදය, ජාතක, බුදුගුණාලංකාරය), ප්‍රස්තාව පිරුළු (මජ්ඣිම නිකාය, සංයුත්ත නිකාය), සහ උපමා (නිකාය ග්‍රන්ථ) වේ.

සංස්කෘත සාහිත්‍යාගත ප්‍රිමාටාජනශ්‍රැතිය වීරකථා (රාමායණය, ජාතකීභරණය, අභිෂේකනාටක), දොහදගණයේ කථා (පංචතන්ත්‍රය, හිතෝපදේශය), උපදේශාත්මක කථා (පංචතන්ත්‍රය - කථා 5කි, හිතෝපදේශය, කථාසරිත්සාගරය), පරිකල්පිතකථා (සෞන්දර්‍යන්දය, හෝජප්‍රබන්ධය) ලෙස සරල වර්ගීකරණයක් කළ හැකිය.

තවද සිහල ප්‍රිමාටා ජනශ්‍රැතිය සංරචක 11ක් යටතේ සංග්‍රහ කළ හැකිය. කතන්දර, කවි හා රචනා පද, තේරවිලි, ප්‍රස්තාවපිරුළු හා උපමා, ගේයපද රචනා, යන්ත්‍ර-මන්ත්‍ර හා ජ්‍යෝතිෂ්‍ය, චිත්‍ර කැටයම් හා ප්‍රතිමා, ග්‍රාමනාම හා පුද්ගලනාම, බෙහෙත්, යාතුකර්ම, සැරසිලි සහ භාණ්ඩ යනුයි.

ලංකාවේ ප්‍රිමාටා ජනශ්‍රැතිය සමස්තයක් ලෙස ගත් කළ පෙනෙන්නේ මිනිසුන් ප්‍රිමාටා වර්ගාව තියුණු නිරීක්ෂණයකට බඳුන් කර ඇති බවකි. අතකින් ප්‍රිමාටාසතුන් බුද්ධිමත්, ගෞරවණීය සත්ත්වයකු ලෙස සලකන අතර ඇතැම් විට වංචල, අවිනීත, කුහුලිත් යුත් සත්ත්වයකු ලෙසින් ද හඳුන්වයි. මෙවන් සන්දිග්ධතා ඇතිවීමට හේතුව ප්‍රිමාටාවන්ට මානුෂීය ගුණාංග ආරෝපණය කිරීමයි.



ප්‍රමුඛ පද: මිනිස්භාවන ප්‍රමාටා ජනගුණික, මානවවංශ ප්‍රමාටා විද්‍යාව, ප්‍රමාටා වර්ධාව

## **Cephalic Index in Purana Inhabitants at the Foot of Sigiriya, Sri Lanka**

**K. M. Chandimal<sup>1</sup>, S. G. Yasawardene<sup>2</sup> and G. Adikari<sup>3</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Anatomy, Wickramarachchi Ayurveda Institute, University of Kelaniya; <sup>2</sup>Department of Anatomy, University of Sri Jayewardenapura; <sup>3</sup> Postgraduate Institute of Archaeology, University of Kelaniya**

*Chandimal06@yahoo.com*

Racial and ethnic differences in cranial morphology are documented. Genetic and non genetic factors such as climate and nutritional status are known to influence the cranial variation observed between human populations. The Cephalic index is important when comparing the cranial morphology of the different ethnic groups in populations. The purana populations in Sigiriya facing imminent threat of extinction trace their ancestry to the times of the Sinhalese King of the 5<sup>th</sup> Century A.D. This study was carried out to determine the cranial index of purana inhabitants of Thalkote, Diyakepilla, Nagalawewa and Pidurangala purana villages at the foot of Sigiriya. One hundred and six male and 206 female purana inhabitants belonging to purana pedigree with apparently healthy and without any craniofacial deformity, were recruited for this study. The individual selection was based on verbal pedigree analysis and pedigree was traced back to at least three generations. The maximum cranial length and breadth was taken according to the standard anthropometry procedure described in Harrison et al in 1990 by using spreading caliper. The horizontal cephalic index of each individual was calculated by using measured maximum cranial length and maximum cranial breadth of each individual. The calculated mean horizontal cephalic index of male was  $78.33 \pm 5.29$  (mesocephalic) and female was  $80.79 \pm 5.86$  (mesocephalic). The mean horizontal cephalic index for male and female was  $80.04 \pm 5.80$  (mesocephalic). The mean horizontal cephalic indices of male (78.33) and female (80.79) in this study was higher than the mean value of Sri Lankan population reported by Illeperuma 2011, male as 78.04 and female as 79.32. The obtained mean horizontal cephalic index in this study being 80.04 was higher than the mean value of Sri Lankan population (78.54) reported by Illeperuma 2011 and Iranians : 75 (Farahani) and it is lower than the Indians : 80.42 (del sol), Europeans in Mediterranean region : 81.19, Japanese : 87, (Nakahani 1986). These finding reinforce the racial diversity in the cephalic index between the purana inhabitants and modern Sri Lankans.

*Key words: Purana inhabitants, Cephalic index, Human diversity*

## **The Evaluation of Living Stature in Purana Inhabitants at the Foot of Sigiriya, Sri Lanka**

**K. M. Chandimal<sup>1</sup>, S. G. Yasawardene<sup>2</sup> and G. Adikari<sup>3</sup>**

**<sup>1</sup> Department of Anatomy, Wickramarachchi Ayurveda Institute, University of Kelaniya; <sup>2</sup> Department of Anatomy, University of Sri Jayewardenapura; <sup>3</sup> Postgraduate Institute of Archaeology, University of Kelaniya**  
*Chandimal06@yahoo.com*

The human stature is determined by combination of genetic and environment factors such as nutrition and socioeconomic states. The human stature can vary among populations. The present study evaluates the living stature of present purana inhabitants at the foot of the Sigiriya. The stature of present purana population was taken from 300 male and female purana inhabitants representing Pidurangala, Thalkote, Diyakepilla and Nagalaweva purana villages of Sigiriya. The selection of purana individual was based on oral pedigree analysis and pedigree was traced back to at least three generations. The stature was measured using a temporary stadiometer prepared by us with the accuracy of 0.1cm. The mean stature of purana females and males were 152.90cm  $\pm$  7.05 and 165.70cm  $\pm$  7.58 respectively. The obtained male and female mean stature of the study was higher than reported average stature of Sri Lankan present male being 163.6cm  $\pm$  6.9 and female being 151.4cm  $\pm$  6.4 reported by Ranasinghe 2011. The obtained mean stature male being 165.70cm  $\pm$  7.58 was higher than the reported mean height of vedda being 156.62cm  $\pm$  5.59 reported by Wikramanayake 1992. The obtained mean stature of purana male was higher than the Indian male being 165.2cm reported by Deaton 2008, Malaysian male being 164.7cm reported by Lim et al 2000 and Indonesian male being 158cm reported by Tunonggir 2009 while the mean stature of male was lower than the Chinese male being 166.3cm reported by Yang et al 2005. The obtained mean stature of purana female was higher than the Indian female being 152.1cm reported by Deaton 2008, Indonesian female being 147cm reported by Tunonggir 2009 while the mean stature was lower than the Chinese female being 157cm reported by Yang et al 2005 and Malaysian female being 153.3cm reported by Lim et al. 2000. The higher stature of purana inhabitants of Sigiriya may be due to having agricultural live hood and people maintaining better nutrition and another contributed factor by being a genetically isolated group.

**Key words:** Purana inhabitants, living height, Human diversity

**ශ්‍රී ලංකාවේ ආහාර සංස්කෘතිය හා බැඳුණු විශේෂ භාෂා ව්‍යවහාර**

**කුසුමලතා ලංකාමුල්ල**

සිංහල සහ ජනසන්නිවේදන අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
**kusumalathalanka@gmail.com**

ආහාර සංස්කෘතිය හා සුප ශාස්ත්‍රය අතර සෘජු සම්බන්ධයක් පවතී. සුප ශාස්ත්‍රය පැරණි සු සැට කලාවන්ගෙන් එකකි. ආහාර සංස්කෘතියේ පිළිබිඹුව සුප ශාස්ත්‍රය යි. ත්‍රිපිටකය, සෙල්ලිපි සාහිත්‍යය, සම්භාව්‍ය සාහිත්‍ය කෘති, මහනුවර රජගෙදර සුපශාස්ත්‍ර පොත, ජන සාහිත්‍යය සහ ගැමියන් සතු ව සුප ශාස්ත්‍රය සම්බන්ධ භාෂා ව්‍යවහාර පවතියි. ලාංකේය ජන සමාජයෙහි විවිධ ස්තර, සංක්‍රාන්තිමය අවස්ථා, අභිචාර, ස්ථානීය සුවිශේෂතා ආදිය අතර ආහාර සංස්කෘතියේ විවිධ භාෂා ව්‍යවහාර රාශියක් පවතින බව පෙනේ.

වෙනස්වන ජීවන පැවැත්ම හමුවේ ආහාර හා බැඳුණු භාෂා ව්‍යවහාර අභාවයට යාම, ඒවා ඒකරාශී කිරීම, ආහාර සම්බන්ධ භාෂා අධ්‍යයන අවම වීම ක්‍රමවේදය වශයෙන් සම්භාව්‍ය සාහිත්‍යය, ජන සාහිත්‍යය, සහ සම්මුඛ සාකච්ඡා ප්‍රමුඛ ව භාවිතයට ගැනේ.

ලාංකේය සංස්කෘතියෙහි ජීවිත සංක්‍රාන්ති අවස්ථාවලදී ප්‍රාදේශීය වශයෙන් විශේෂ භාෂා ව්‍යවහාර පවතියි. ඉඳුල් කටගැම, වැඩිවිය පැමිණීම, විවාහය වැනි අවස්ථාවල ආහාර සංස්කෘතියෙහි විශේෂතාත් ඒ හා බැඳුණු භාෂා විධිත් ඇත.

ආහාර සංස්කෘතියත් සුපවිධිත් අතර සමීප සම්බන්ධතාව පවත්වාගනුයේ මුළුතැන්ගෙය ආශ්‍රයෙනි. මුළුතැන්ගේ බාර මුලාදැනියා, සේවකයා, උපකරණ, ආහාර කල්තබා ගන්නා ස්ථාන ආදිය පිළිබඳ වෙනස් භාෂා ව්‍යවහාර විධි පවතී.

සුපවේදයේ දී ආහාර රසවත් කරගැනීම සඳහා සුවඳ වයිති, බැඳි සුණු, සුවඳ පොඩි, සාත්තු සාඩම්බර, වට පැසි, කෙසර පැසි, අමු පැසි, මුං පැසි යන ව්‍යවහාරයෙන් යුතු ද්‍රව්‍ය යොදා ගෙන ඇති අතර ශරීර සෞඛ්‍යය සඳහා සම, මෘදු, බර යන විශේෂ ව්‍යවහාරයෙන් යුතු පාක ක්‍රමවලින් සකසා ගත් ආහාර ප්‍රයෝජනයට ගෙන තිබේ.

පන්සල, දේවාලය, කෝවිල, කමත, සංහිද ආදි ස්ථාන ආහාර සංස්කෘතියට සෘජු ව බද්ධ වෙයි. පන්සලේ දානයත් දේවාලයේ සහ කෝවිලේ මුරුතැන් බතත්, කෘෂිකර්මාන්තය හා සම්බන්ධ කමතෙහි ඇඹුල, වැදම, අලුමෝසුව ආදියත් සංහිදේ අඩුක්කුවත් සත්කෝරලයෙහි සංහිදට සම්බන්ධ රත් ඇඹුල, පුළුටු පහ, හත්මාළුව වැනි ආහාර සම්බන්ධ භාෂා ව්‍යවහාරත් ස්ථානීය සුවිශේෂතා පෙන්වයි.

සද්ධර්ම රත්නාවලිය, සද්ධර්මාලංකාරය වැනි සම්භාව්‍ය සාහිත්‍ය කෘතිවල ද ජන සාහිත්‍යයෙහි ද විශේෂයෙන් පොදු ජන ව්‍යවහාරයෙහි ද ආහාර සංස්කෘතිය හා සම්බන්ධ විශේෂ භාෂා විධි රාශියක් පවතියි.

**ප්‍රමුඛ පද:** ආහාර සංස්කෘතිය, සුප ශාස්ත්‍රය, භාෂා ව්‍යවහාරය, මුළු තැන්ගෙය, පාකක්‍රම

හෝමියෝපති වෛද්‍ය ක්‍රමයේ ක්‍රියාත්මක ස්වභාවය හා මුහුණපාන ගැටලු:

වැලිසර හෝමියෝපති රෝහල ඇසුරින්

ජයන්ත ජයසිරි

සමාජ විද්‍යා හා මානව විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය

වර්තමානයේ ක්‍රියාත්මක වන වෛද්‍ය ක්‍රම අතර හෝමියෝපති වෛද්‍ය ක්‍රමයට හිමිවන්නේ අද්විතීය ස්ථානයකි. 'Homoeopathy' නාමය සෑදී ඇත්තේ 'හෝමියෝ' (Homoeo) හා 'පැතෝස්' (Pathos) යන වදන් එක්වීමෙනි. 'හෝමියෝ' යනු සමාන (Like) යන්නයි. 'පැතෝස්' නම් හෝමියෝපති වෛද්‍ය ක්‍රමය ජර්මනියේ බිහිවූයේ දැනට වසර 200 කට පමණ පෙරය. එහි නිර්මාතෘවරයා වන්නේ ජර්මන් ජාතික වෛද්‍යවරයකු වන ක්‍රිස්ටියන් ග්‍රේඩරික් සැමුවෙල් හනේමන්ය (Christian Frederick Samuel Hahnemann). 1807 දී ඔහු හුප්ලන්ඩ් (Hufeland) සඟරාවට ලිපියක් ලියමින් 'හෝමියෝපති' නාමය ලොවට එළි දැක්වීය.

1950 දී හෝමියෝපති වෛද්‍ය ක්‍රමය පිළිබඳ උනන්දුවක් ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඇති විය. 1952 දී පාර්ලිමේන්තුවෙහි මේ පිළිබඳ සාකච්ඡා කළ අතර, එය උගෙන ගැනීමට හා වෛද්‍ය ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක කිරීමට කටයුතු කරන මෙන් රජයෙන් ඉල්ලා සිටින ලදී. එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස සෞඛ්‍ය අමාත්‍යවරයාගේ ආරාධනාවක් පරිදි ඉන්දියාවෙන් ගෙන්වන ලද වෛද්‍ය පී. එන්. බාර්ජ් (P. N. Barnergee) ගේ සහභාගීත්වයෙන් යුත් කමිටුවක් පිහිටවන ලදී. මෙරට සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රයට හෝමියෝපති වෛද්‍ය ක්‍රමයෙන් ලැබුණු දායකත්වය පදනම් කොට ගෙන 1970 දී හෝමියෝපති ආඥා පනත පාර්ලිමේන්තුවට ගෙනෙන ලදී. ඒ අනුව 1970 අංක 7 දරණ හෝමියෝපති පනත මගින් හෝමියෝපති වෛද්‍ය ක්‍රමය නීතිගත කොට පිළිගන්නා ලදී. ප්‍රථම 'හෝමියෝපති වෛද්‍ය සභාව' 1979 මාර්තු 01 වන දින සෞඛ්‍ය ඇමතිවරයා විසින් පිහිටුවනු ලැබීය.

ශ්‍රී ලංකාව තුළ හෝමියෝපති වෛද්‍ය ක්‍රමයේ ක්‍රියාත්මක ස්වරූපය හා එය මුහුණපාන සමාජ ගැටලු පිළිබඳ වෛද්‍ය මානව විද්‍යාත්මකව අධ්‍යයනය කිරීම මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වේ. මෙම අධ්‍යයනයේ දී ප්‍රාථමික හා ද්විතීයික මූලාශ්‍රය භාවිත කරන ලදී. ප්‍රාථමික දත්ත ඒකරාශී කිරීමේ දී සම්මුඛ සාකච්ඡා සහ නිරීක්ෂණය යොදා ගන්නා ලදී.

වසර හැටක පමණ කාලයක් තිස්සේ හෝමියෝපති වෛද්‍ය ක්‍රමය මෙරට ක්‍රියාත්මක වේ. එම වෛද්‍ය ක්‍රමය සම්බන්ධව මධ්‍යගත කාර්යභාරයක් ඉටුකරන එකම ආයතනය පිහිටා ඇත්තේ වැලිසරය. මධ්‍යම බෙහෙත් ශාලා දෙහිවල, මාතලේ, කුරුණෑගල, අම්පාර, රත්නපුර, වේවැල්දෙණිය හා මොණරාගල පිහිටා තිබේ. වෛද්‍යවරු 200ක් සේවය කරති. වසරකට ලක්ෂ 5 ක් පමණ ප්‍රතිකාර ලබාගනී. එහෙත් ප්‍රචාරණය, ව්‍යාප්තිය, රාජ්‍ය අනුග්‍රහය නොලැබීම, වෛද්‍ය විද්‍යාලයක් නොපැවතීම, රෝහල් සංවර්ධනය ප්‍රමාද වීම රජයේ සෞඛ්‍ය ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාත්මක නොවීම, වෛද්‍යවරුන්ගේ ලියාපදිංචිය කාර්යක්ෂම නොවීම , අත්‍යවශ්‍ය භාණ්ඩ හිඟය ආදී ගැටලු රැසක් උද්ගත වී තිබේ.

ප්‍රමුඛ පද: ප්‍රාථමික මූලාශ්‍ර, ද්විතීයික මූලාශ්‍ර, සම්මුඛ සාකච්ඡා, නිරීක්ෂණය

## **The Inter-relationship between Non-human Primates and People in Ittakanda and Buthkanda areas in the Rathnapura District**

**H. A. N. K. Hettiarachchi<sup>1</sup> and C. A. D. Nahallage<sup>2</sup>**

**Department of Sociology & Anthropology, University Of Sri Jayewardenepura  
nuwanhettiarachchi17@gmail.com**

Non-human Primates exist alongside with humans for many centuries. Five species of primates inhabit the island of Sri Lanka: the Toque Macaque (*Macaca Sinica-Rilawa*), Purple-Faced Leaf Langur (*Trachypithecus Velulus-Kalu Wanduras*), Gray Langur (*Semnopithecus Priam-Hali Wandura*), two Loris Species (*Loris Tardigradus* and *Loris Lydekkarianus*). They have a close relationship with humans as a result of having been incorporated into human culture in various ways.

The main objectives of this research were to find out the number of primate species in these areas and to determine the inter-relationship between primates and people with regard to crop raiding and associated conflicts, people's perceptions of them in folklore, black magic and the use of the non-human primate body parts for medicinal purposes. For this, two villages in the Rathnapura District were selected and five percent of the population of Buthkanda and Ittekanda were randomly chosen (116 and 96). Data was collected through interviews, questionnaires and through observation for a period of six months. The results indicated that 40% of informants keep monkeys as pets in Ittekanda and 3% in Buthkanda. In Ittekanda and Buthkanda 25% and 30% of the population know Buddhist stories and 20% and 20% know Hindu Stories respectively. Few believe that plants have a high risk of acquiring various diseases through the contact with non-human primates. Furthermore, people use different body parts of primates to cure various illnesses: *Rilawa's* skin and oil are used for Black Magic. *Rilawa* is considered as an animal belonging to the Demon "Reeri Yaka". *Kaluvandhura's* heart is used for rickets, meat for piles and asthma. The female *Kalu Wandura's* umbilicus is used to cure eye diseases, and the meat of *Rilawa* is used to prevent the sagging of skin due to Old age. Monkeys mostly damage fruits and leaves. A long term study of these primates are needed.

**Key words:** Zoonosis, Non-Human Primate behavior, Black magic, Ethnoprimateology

## **A Basic Study of Tā Prohm (Vat Bātī) Inscription**

**Lun Lay Thera**

**Department of Languages and Cultural Studies, University of Sri Jayewardenepura**  
*lunlay4u@gmail.com*

About more than 500 hundred Sanskrit inscriptions have been discovered in Cambodia. These belonged to different eras such as Funan, Chenla and Angkor periods. In the Funan period, four Sanskrit inscriptions have been found such as the Vo Canh, Neak Tā Dambang Dek, Prasat Pram Loveng and Tā Prohm of Vat Bātī. The Vo Canh and Tā Prohm reflected Buddhism that pointed out the phases of Buddhist aspects and the rest are described Hindu beliefs.

The Tā Prohm inscription also reflects the Cambodian people who worshipped Buddhism. This inscription tells us about the details of the splendour of Buddhism. It mentions of both Kaundinya Jayavarman and Rudravarman who begin with an invocation addressed to the Buddha. This is followed by the mentioning of holy relics, the Buddhist triple jewels, and details of how a Brahman court official becomes a Buddhist lay-disciple.

According to the inscription the king of Funan sponsored Buddhist activities for purely political imperatives. And certainly, little is known about the domestic life of Cambodia. The inscriptions and other material remains are the works of elites and were often associated with the kings himself. We do not know definitely when Buddhism first arrived in Cambodia. But, after a few centuries, Buddhism has flourished in the Funan kingdom. Because of this fact, I would, therefore, like to investigate the splendour of Buddhism through Tā Prohm inscriptions.

***Key words:*** *Buddhism, Tā Prohm inscription, Funan, King*

ප්‍රාග් මානවයාගේ ජීවන රටාවේ පුරාවිද්‍යාත්මක අර්ථ නිරූපණය සඳහා සඤ්ඤා අස්ථි විශ්ලේෂණයේ වැදගත්කම.

සුදේව් රණසිංහ<sup>1</sup> සහ ගාමිණී අධිකාරී<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>පුරාවිද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව; <sup>2</sup>පුරාවිද්‍යා පශ්චාත් උපාධි ආයතනය  
sudeviranasinghe@gmail.com

පුරාවිද්‍යාත්මක කැණීමකදී හමුවන සඤ්ඤා අවශේෂ ඒවා අයත් සතුන් පරිභෝජනය කළ මිනිසාගේ යැපීම් උපාය මාර්ග තේරුම් ගැනීමට අදාළ වන වැදගත් නිර්ණායකයකි. එවැනි අර්ථ නිරූපණයකට මිනිස් සමාජවල කණ්ඩායම් ඝනත්වය, සමාජ සංවිධානය වූ ආකාරය ජනාවාස ස්ථානගත වූ ආකාරය, වාසස්ථානවල ස්වභාවය, ආයුධ නිෂ්පාදනය සහ එහි තාක්ෂණය, ප්‍රවාහන කටයුතු සහ පැරණි පාරිසරික තත්ව හඳුනාගැනීම යනාදී කරුණු ගණනාවක් ඇතුළත් කළ හැකිය.

මිනිසා සහ සතුන් අතර පවතින සබඳතාවයේ ඉතිහාසය ඉතා අතීත කාලයකට අයත්ය. මිනිසා, මිනිසා කෙරෙහි හැරුණු කල වෙනත් අන් කිසිවක් වෙත තදින් අවධානය යොමු කළේ වී නම් ඒ සතුන් කෙරෙහි. එසේ සතුන් දැකීමෙන් හා හැසිරීම නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් ලබාගත් දැනුම හා අත්දැකීම් යොදා ගනිමින් මිනිසා විසින් සපයන ආහාර හා පාරිසරික වටාපිටාවකට හුරු කරමින් සතුන් ගෘහාශ්‍රිතකරණය කරන ලදී. වසර 6000කට පමණ පෙර සිදු වූ එම ක්‍රියාවලිය අතීත මිනිසාගේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව යම්තාක් දුරකට ස්ථාවර කරන ලදී.

1991 දී සිගිරියට නුදුරේ වූ පොතාන නම් ස්ථානයේ ගල් ගුහාවක් මීටරයක් යටට කැණීමෙන් මානව හා සඤ්ඤා අස්ථි, ගල් ආයුධ, උද්භිද අවශේෂ, වළං කටු යනාදි පුරාකෘති රැසක් අතින් වෙන් කර ගැනීම, තෙත්ව සහ වියළිව පෙතේරවලින් හැළීමෙන් (*wet and dry sieving*) සොයා ගන්නා ලදී. කාබන් කාලනිර්ණයට අනුව ක්‍රි.පූ. 3913 - 3727 සහ ක්‍රි.පූ. 3916 - 3709 අතර කාලයකට පෙර එහි විසූ ශ්‍රී ලංකාවේ මෙසොලිතික යුගයට අයත් ප්‍රාග් මිනිසුන්ගේ ජීවන වෘත්තීය අනුමාන වශයෙන් හඳුනා ගැනීම කෙරෙහි මෙහිදී අවධානය යොමු කෙරේ. මෙම සඤ්ඤා අස්ථි එකතුවේ අස්ථි කොටස් 2606ක් සංසන්දනාත්මක අධ්‍යයන (*comparative study*) මඟින් සඤ්ඤා විශේෂ 34ක් දක්වා හඳුනා ගැනීමට හැකි විය. එය ස්කන්ධයක් වශයෙන් කිලෝග්‍රෑම් 28.400ක ප්‍රමාණයකි. විශාල සහ කුඩා ක්ෂීරපායින් සහ උග්‍රගයින් කුරුල්ලන් සහ මොලොස්කාවන්ට අයත් අස්ථි සහ කවචවලින් එය සමන්විත විය. එම එකතුව පුරාසඤ්ඤා විද්‍යාත්මක ක්‍රමවේද ඔස්සේ විශ්ලේෂණ කරමින් පොතාන ගුහා නිවැසියන්ගේ මස් පරිභෝජනය, මස් සකස් කර ගැනීමේ තාක්ෂණය ඒ සඳහා භාවිතා කරන ලද ගල් ආයුධවල ස්වභාවය සහ අතීත පාරිසරික වටපිටාව යන ප්‍රධාන කරුණු මෙම පත්‍රිකාවෙන් සාකච්ඡාවට ගැනීමට නියමිතය.

**ප්‍රමුඛ පද:** පුරාසඤ්ඤා විද්‍යාව, පුරා කෘති, ගෘහාශ්‍රිතකරණය, මෙසොලිතික යුගය

## **Socio-Medico Charms in the Atharvavedic Tradition: Its Relevance in the Contemporary Society**

**Niranjan Jena**

**Department of Sanskrit, Pali & Prakrit Visva-Bharati Central University**  
*santinjena@gmail.com*

The *Atharveveda* occupies a unique position among the four Vedic *Samhitas* on account of its subject matter which encompasses not only the invocations and prayers to the deities like other three *Samhitas*, but faithfully presents the private day-to-day life of the common masses. It deals with varieties of customs, birth and burial, love and marriage, hearth and home, field and cattle, government and politics, trade and commerce, magic and medicine, anatomy and astronomy, theosophy and cosmogony and many more things. In this paper an attempt is made to study the socio-medico charms in the Atharvavedic Tradition and of its relevance in the contemporary society. At the very outset of my paper, I would like to make it clear that the present study has no claim of studying the ancient Indian medicine as today's science is concerned but as a medical practice followed by the tradition of Atharvavedic people. Further, it aims at drawing the attention as to how the primitive – rather, the pre-scientific – elements are spread over our ancient literature. A good many scholars have been studied in this context from various angles such as Prof. S. S. Bahulkar, who has written on the medical rituals in the *Atharveveda* Tradition, with special reference to the medical section of the *Kausikasutra*. Prof. G. U. Thite has written on “medicine” and its magico-religious aspects, according to the Vedic and later literature. But I have determined my study only at the socio-medical charms: i.e. human awareness about various diseases, different germs that cause diseases, the methods of healing processes of various diseases etc. The prescription of numerous medicinal herbs used to cure such diseases which are used by the Atharvavedic people will be analyzed elaborately in this paper.



**போர்த்துக்கேயர் கால இலங்கைப் பண்பாடு -  
யாழ்ப்பாணக்குடாநாட்டினைச் சிறப்பாகக் கொண்ட ஓர் ஆய்வு**

**க. ஜெயதீஸ்வரன்  
வருகை விரிவுரையாளர்  
வரலாற்றுத்துறை  
யாழ்ப்பாணப்பல்கலைக்கழகம்  
jeyathe@gmail.com**

இலங்கைத்தீவின் வரலாற்றில் தனித்துவமான பண்பாட்டு அலகுகளையும், பாரம்பரியங்களையும் கொண்டுள்ள பிராந்தியமாக யாழ்ப்பாணக் குடாநாடு குறிப்பிடப்படுகின்றது. பண்டைய இலக்கியங்களில் நாகநாடு, நாகதீபம் எனக் குறிப்பிடப்படும் இப்பிரதேசத்தில் தமிழ் மக்கள் இந்து மதத்தை பின்பற்றுபவர்களாக வாழ்ந்து வந்தனர். இவர்கள் கி.பி.8ம் நூற்றாண்டிலிருந்து தமக்கென ஓர் அரசை தோற்றுவித்து வாழ்ந்து வந்தனர். இத் தமிழ் அரசு யாழ்ப்பாண அரசு என்றும் அவ் அரசிற்குற்பட்ட பிரதேசம் யாழ்ப்பாண இராச்சியம் என்றும் அழைக்கப்பட்டுவந்தது. இதனால் இப்பிரதேசம் அரசியல், பொருளாதார,சமூக,சமய,கலை, பண்பாட்டுத் துறைகளில் தனித் துவமான கட்டமைப்புக்களை கொண்டிருந்தது. 16ஆம் நூற்றாண்டின் பின்பாக போர்த்துக்கேயர்கள் ஒல்லாந்தர்கள் ஆங்கிலேயர்கள் போன்ற ஐரோப்பிய இனத்தவர்களின் ஆதிக்கத்தின்கீழ் தொடர்ச்சியாக இலங்கை இருந்தது மட்டுமன்றி யாழ்ப்பாணக்குடாநாடு முழுவதும் அடிமைப்பட்டுக்கிடந்ததன் பின்னணியில் இப்பகுதிகள் ஐரோப்பியர்களது பண்பாட்டுச்செல்வாக்கிற்கு உட்பட்ட பிராந்தியங்களாக மாறிக்கொண்டன. இவ்வாறான தனித்துவமான பண்பாட்டு சிறப்புடைய யாழ்ப்பாணத்தினை 1596 இன் பின் ஐரோப்பியர் கைப்பற்றிக்கொள்வதனைக்காணலாம். அதாவது போர்த்துக்கேயரது நேரடி நிர்வாகத்தின் கீழ் யாழ்ப்பாணம் உட்பட்டுக்கொள்வனைக் காணலாம்.இதனால் மேலைத்தேயப் பண்பாடு யாழ்ப்பாணத்திற்கு நேரடியாக அறிமுகமாவதைக் காணலாம்.

இலங்கைக்கு முதலில் வந்த ஐரோப்பியர்களான போர்த்துக்கேயர் கி.பி.1505இல் கோட்டை அரசைக் கைப்பற்றி இலங்கையில் தமது ஆதிக்கத்தை ஏற்படுத்தினர். பின்னர் 1596இல் யாழ்ப்பாண அரசை கைப்பற்றி யாழ்ப்பாணத்தில் தமது ஆதிக்கத்தை நிலைநாட்டினர். நீண்ட காலமாக சுதந்திர அரசாக இருந்த யாழ்ப்பாணம் அந்நியராதிக்கத்திற்குள் உட்பட்டு தனது அரசை தொலைத்துக்கொண்டது. இதனால் பண்டு தொட்டு தனித்துவமான பண்பாடு கலாச்சாரத்துடன் விளங்கிய யாழ்ப்பாணப் பிரதேசம் முதன் முதலாக ஐரோப்பியப் பண்பாட்டுச் செல்வாக்கிற்குள் உட்பட வேண்டிய சூழ்நிலை உருவானது.

யாழ்ப்பாணமானது தமிழ் மக்களையும் இந்துக்களையும் கொண்ட பிரதேசமாகும். போர்த்துக்கேயர் யாழ்ப்பாணத்தில் தமது நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டபோது சலுகைகள் வழங்கியும் சில சந்தர்ப்பங்களில் பலாத்காரத்தினைப் பிரயோகிப்பதன் மூலமாகவும் தமது அரசியல் நடவடிக்கையை மட்டுமன்றி கூடவே போர்த்துக்கேயப்

பண்பாட்டுச் செல்வாக்கையும் ஏற்படுத்தினர். அந்தவகையில் இவர்கள் கத்தோலிக்க கிறிஸ்தவத்திற்கு முதன்மை வழங்கினர். இதனால் இந்துக்கள் பலர் மதம் மாற்றப்பட்டனர். குறிப்பாக ஆரம்பத்தில் கரையோரப்பகுதிகளில் இவர்களது செல்வாக்கு நிலவியிருந்ததனால் அங்கு வாழ்ந்து வந்த மீனவர்களையும் சமூகத்தில் தாழ்த்தப்பட்ட மக்களையும் கிறிஸ்தவர்களாக மாற்றினர். மேலும் அரசு உத்தியோகம், நீதிமன்றத் தண்டணைக்குறைப்பு, சமூகத்தில் உயர்ந்த அந்தஸ்த்து போன்றன கிறிஸ்தவனாக மாறினால் கிடைக்குமெனக்கூறி மதம் பரப்பும் நடவடிக்கையை மேற்கொண்டு இந்துப்பண்பாடு நிலவியிருந்த யாழ்ப்பாணத்தில் கிறிஸ்தவப் பண்பாட்டை நிலைநாட்டினர். இவர்களது கொள்கைப்படி இந்துக்களது பண்பாட்டுச் சின்னமான ஆலயங்கள் பல அழிக்கப்பட்டன. அவ்விடங்களில் கிறிஸ்தவ தேவாலயங்கள் கட்டப்பட்டதுடன் ஆலயத்திலிருந்து பெறப்பட்ட கற்களைக்கொண்டு கோட்டைகள் பலவற்றை பாதுகாப்பிற்காக அமைத்தனர்.

தமிழ் அரசை அழித்த போர்த்துக்கேயர் தமது அரசியல் நிர்வாக முறைகளை அறிமுகப்படுத்தினர். யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டினை நான்கு பிரிவுகளாகப் பிரித்த அவர்கள் அவற்றுக்குப் பொறுப்பாக அதிகாரிகள் ஒவ்வொருவரையும் நியமித்துக் கொண்டனர். வலிகாமம், தென்மராட்சி, வடமராட்சி பச்சிலைப்பள்ளி என்ற பெயர்களினால் அவை அழைக்கப்பட்டன. பின்னர் தீவுப்பகுதிகள் உட்பட இவை யாவும் கோவிற்பற்றுக்களாகவும் பிரிக்கப்பட்டு அவற்றுக்கெனப் பல்வேறு அதிகாரிகளும் நியமிக்கப்பட்டு நிர்வாக நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டு வந்தன. மதம்பரப்பும் நோக்கில் கல்வி நடவடிக்கையில் ஈடுபாடு காட்டி வந்த போர்த்துக்கேயர் யாழ்ப்பாணக் கல்வி முறையில் பல மாற்றங்களை ஏற்படுத்தினர். இதன் பொருட்டு பல கோயிற்பற்றுப் பாடசாலைகளை நிறுவினர். இங்கு கல்வியுடன் இசை, நாடகம், கூத்து போன்ற கலைகள் கிறிஸ்தவமதச் செல்வாக்குடன் வளர்க்கப் பட்டு போர்த்துக்கேயப் பண்பாடு பரப்பப்பட்டது.

போர்த்துக்கேயரது நிர்வாக, மத, கல்வி நடவடிக்கைகள் மூலம் தமிழ் மொழியில் போர்த்துக்கேய மொழிச் சொற்களான வாங்கு, மேசை, போத்தல், அலுமாரி, விநாந்தை போன்ற பல சொற்கள் கலந்திருப்பதைக் காணலாம். மேலும் வேட்டி, சேலை அணிந்த யாழ்ப்பாணத்து ஆண்களும் பெண்களும் போர்த்துக்கேயர் அறிமுகப்படுத்திய காட்சட்டை, கவுண், தொப்பி, கோட் வகைகள் என்பவற்றை அணியப் பழகிக்கொள்வதைக் காணலாம். போர்த்துக்கேயர் சுதேசிகளுடன் ஏற்படுத்திக் கொண்ட திருமண உறவின் மூலம் புதிய சமூகத்தவரான பறங்கியர் சமூகம் அறிமுகமாவதைக் காணலாம். இவர்கள் தற்போதும் யாழ்ப்பாணம் உட்பட இலங்கையின் பல்வேறு பகுதிகளிலும் வாழ்ந்து வருவது குறிப்பிடத்தக்கது. இந்தவகையில் போர்த்துக்கேயரது அரசியல் பொருளாதார சமய சமூக நடவடிக்கைகள் மூலம் மேலைத்தேய கல்வி, கலை, கலாச்சாரம் என்பவை, யாழ்ப்பாணத்திற்கு அறிமுகமாவதைக் காணலாம். இவ்வாறு யாழ்ப்பாணப் பண்பாட்டில் போர்த்துக்கேயரால் மேலைத்தேய பண்பாடு

அறிமுகப்படுத்தப்பட்டமையானது யாழ்ப்பாணத்திற்குள் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியிருந்தாலும் அது முற்றுமுழுதாக யாழ்ப்பாணத்தை மாற்றவில்லை எனலாம். மாறாக யாழ்ப்பாணத்திற்கு நவீன யுகத்தின் ஆரம்பத்தினை தொடக்கிச் சென்றமையே உண்மையாகும்.

இவ்வாறாக இலங்கைக்கு கி.பி.1505இல் வருகைதந்த போத்துக்கேயர் முதலில் கோட்டை அரசைக் கைப்பற்றியபின், யாழ்ப்பாண அரசையும் கைப்பற்றி, இலங்கையின் பெருமளவான கரையோரப் பகுதிகளில் தமது ஆதிக்கத்தை ஏற்படுத்தியிருந்தனர். இவர்களது ஆதிக்கத்துள் யாழ்ப்பாணப் பிரதேசம் உட்பட்டிருந்தபோது தனித்தன்மை வாய்ந்த யாழ்ப்பாணப் பண்பாட்டில் பல்வேறு புதுமைகள் உட்புகத் தொடங்கின. இவை யாழ்ப்பாணப் பண்பாட்டின் அரசியல், பொருளாதார, சமய,சமூக,நிலைகளில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியிருந்தன. எனினும் யாழ்ப்பாணப் பண்பாட்டில் தனித்துவமான சில புதுமைகள் இணைந்து கொண்டாலும் யாழ்ப்பாணப் பண்பாடு தனித்தன்மை வாய்ந்தது என்பதை போர்த்துக்கேயரின் பின்வந்த ஒல்லாந்தர்,ஆங்கிலேயர் காலத்தையும் தாண்டி இற்றைவரை நிலைபெற்றிருப்பது வியப்பிற்குரிய விடயமாகும்.

**Key words:** அரசு, கோட்டை, தேவாலயம், காலனித்துவம்

**போர்த்துக்கேயர்கள், ஒல்லாந்தர்கள் ஆட்சியில் யாழ்ப்பாண  
இஸ்லாமியர்களின் நடவடிக்கைகள் - ஒரு வரலாற்றுப் பார்வை**

**கலாநிதி க.அருந்தவராஜா  
சிரேட்டவிரிவுரையாளர்  
வரலாற்றுத்துறை  
யாழ்ப்பாணப்பல்கலைக்கழகம்.  
arunn.msu@gmail.com.**

பல்லினச் சமூகத்தவர்கள் வாழ்ந்து வருகின்ற யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் இஸ்லாமிய மக்களுக்கென அச்சமூகத்தில் தனியான சிறப்பும் அவர்களுக்கென அப்பகுதியில் நீண்டதொரு வரலாற்றுப் பாரம்பரியமும் உண்டென்பது மறுப்பதற்கில்லை. யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் இஸ்லாமிய மக்களது ஆரம்பகாலக் குடியேற்றங்கள் தொடர்பாகப் பலதரப்பட்ட கருத்துக்கள் காணப்பட்டபோதிலும் யாழ்ப்பாணத்தரசர்கள் காலத் துடன் குறிப்பாக கிபி 13ஆம் நூற்றாண்டிலிருந்துதான் யாழ்ப்பாணத்தில் இவர்களது குடியேற்றங்கள் நல்லூரை அண்டிய பகுதிகளில் ஏற்பட்டிருந்தமை தொடர்பான சான்றுகள் அதிகளவில் கிடைத்துள்ளன. இருப்பினும் ஏற்கனவே யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டுக்கும் முஸ்லிம் மக்களுக்குமிடையிலான வர்த்தகத்தொடர்புகள் கி.பி 8ஆம் நூற்றாண்டிற்கு முன்பிருந்தே காணப்பட்டு வந்தமையும் குறிப்பிடத்தக்கது. இதனைச் சமகாலத்து யாழ்ப்பாணத்தரசர்கள் தொடர்பாக எழுந்த இலக்கியங்கள் மற்றும் போர்த்துக்கேய ஆவணங்களில் காணப்படுகின்ற குறிப்புக்கள் மூலமாகத் தெரிந்துகொள்ள முடிகின்றது. போர்த்துக்கேயர்களது காலத்திலும்சரி தொடர்ந்துவந்த ஒல்லாந்தர்கள் காலத்திலும்சரி யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் தங்களுக்கூரிய சமூக பொருளாதார பண்பாட்டு அடையாளங்களைப் பின்பற்றி வந்தவர்களாகவே முஸ்லிம் மக்கள் இருந்து வந்துள்ளனர். போர்த்துக்கேயர்களுடைய காலத்தில் மதரீதியான அடக்குமுறைகளுக்கு உள்ளாக்கப்பட்ட இவர்கள் ஒதுங்கி வாழவேண்டியநிலைக்குத் தள்ளப்பட்டிருந்தனர். பின்வந்த ஒல்லாந்தர்களது ஆட்சிக்காலத்திலும் ஏறத்தாள இதேநிலைதான் இஸ்லாமியர்களுக்கு எதிரானதாகக் காணப்பட்டபோதும் அவர்களது ஆட்சிக்காலத்தின் இறுதியில் அளிக்கப்பட்ட மதச்சுதந்திரத்தின் பின்னணியில் முஸ்லிம் மக்கள் தங்களைப் பல விடயங்களிலும் ஓரளவுக்குச் சுதாகரித்துக்கொள்ள முடிந்தது. ஆங்கிலேயர்களது ஆட்சியில் மீளவும் எழுச்சியுற்றுத் தங்களை ஒரு வர்த்தகப் பிரிவினர்களாக இனங்காட்டிக்கொண்டதுடன் கல்வி உட்படப் பல்வேறு துறைகளிலும் யாழ்ப்பாணத்தில் இவர்கள் ஈடுபாடு காட்டிக்கொண்டனரெனலாம்.

யாழ்ப்பாணத்தில் போர்த்துக்கேயர்கள் மற்றும் ஒல்லாந்தர்களுடைய ஆட்சிக்காலங்களில் வாழ்ந்த இஸ்லாமியர்களதுநிலை, அவர்களது செயற்பாடுகள் போன்றவை தொடர்பாக ஓரிருவரைத் தவிர இதுவரை காலமும் யாரும் விரிவாக ஆராய்ந்ததாகத் தெரியவில்லை. அந்தவகையில் போர்த்துக்கேயர்களது காலம் அதனைத்தொடர்ந்து ஏற்பட்ட ஒல்லாந்தர்களது காலம், இவ்விரண்டு காலப்பகுதிகளுக்கிடையில் யாழ்ப்பாணத்து இஸ்லாமியர்களது நடவடிக்கைகள்,

அவற்றிலேற்பட்ட ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் தொடர்பாகவும் அவர்கள் யாழ்ப்பாணத்துத் தமிழ்மக்களுடன் வைத்திருந்த உறவுநிலை தொடர்பாகவும் ஒப்பிட்டு ஆவணப்படுத்துவதனை இவ் ஆய்வுக்கட்டுரை தனது பிரதான நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

இவ்வாய்வுக் கட்டுரையில் முதல்தர மற்றும் இரண்டாந்தரச் சான்றுகள் வரலாற்று அணுகு முறையின் அடிப்படையில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கல்வெட்டுக்கள், நாணயங்கள், கட்டிட அழிபாடுகள் போன்றனவும் குடியேற்றங்கள் இடம்பெற்றதாகக் கருதப்படுகின்ற 13ஆம் நூற்றாண்டுக்குப் பின்னதான யாழ்ப்பாணத்தரசர்கள் காலத்தேய இலக்கியங்கள் பிரதான முதல்தரச் சான்றுகளாக உள்ளவாங்கப்பட்டுள்ளன. பிற்பட்ட காலங்களில் முதல்தர சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு எழுதப்பட்ட இலக்கியங்கள், கட்டுரைகள் என்பனவும் ஆய்வின் தேவை கருதிப்பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

போர்த்துக்கேயர்கள் மற்றும் ஒல்லாந்தர்களுடைய காலங்களில் இஸ்லாமிய மக்கள் யாழ்ப்பாணத்தில் அரசியல் மற்றும் மதரீதியான அடக்குமுறைகளுக்கு உட்பட்டவர்களாகக் காணப்பட்டனர். பொருளாதாரரீதியில் அவர்கள் முன்னேறுவதற்கான அனைத்துக் கதவுகளும் அடைக்கப்பட்டன. இருப்பினும் அவர்கள் தங்களது பரம்பரை வர்த்தகத்தினைக் கைவிடாமல் இன்றுவரை தங்களது வாழ்வாதாரத்துக்கு அடிப்படையாக அதனை வைத்துள்ளனர். அவர்களது தனிப்பட்ட மதரீதியான அடையாளங்களையும் ஐரோப்பியர்களால் அழிக்கமுடியவில்லை.

**Key words:** இஸ்லாமிய சமூகம், வாழ்வாதாரம், மதஅடக்கு மறைகள், ஒதுங்கிவாழ்தல்,

## **Regional Disparities of Human Capital Formation in Sri Lanka**

**D. P. S. Chandrakumara**

**Department of Economics, University of Sri Jayewardenepura**

*chandrakumara62@gmail.com*

Education, being one main way of human capital formation, plays a crucial role in socio-economic development. Similar to other resources, formation of human capital in all regions of a country is essential for a balanced regional development. This paper deals with how the human capital formation through formal education occurs in Sri Lanka aiming to identify the regional differences. The methodology, being quantitative, includes an analysis of descriptive statistics and a ranking of provinces using a composite index on human capital formation constructed for the same purpose. In constructing the index, weights were obtained through the ‘principle component analysis’ using the ‘Statistical Package for Social Scientists’. The analysis and the construction of index was based on six main standard indicators namely ‘Literacy rate’, ‘Participation in formal education’, ‘Attainment of education’, ‘Passing rates at main examinations’, ‘Percentage of students qualify for university admission’ and ‘the Admission proportions by major stream of study’. The study completely depended on the secondary data on the formal education, which were obtained from institutional and non-institutional sources, relevant to the nine provinces in Sri Lanka. The results suggest that there exists a significant disparity in human capital formation among the nine provinces of the country. The Western Province takes the first rank while the Eastern Province gets the last. North-Western and the Southern Provinces are also outstanding while the positions of Uva and Central provinces are not satisfactory. In addition, the study finds that there are gender-related disparities also in the formation of human capital at the regional level. Finally, it can be recommended that the government should take these regional disparities into account when the resource allocations are made for education and related services.

***Key words:*** Education, Human capital, Regional disparity

**මධ්‍යම කඳුකරයේ නිල වශයෙන් පිළිගත් හා නොගත් සේවා මධ්‍යස්ථානයන්හි**

**වර්ධනය ආශ්‍රිත ගැටලු**

ආර්. එම්. කේ. රත්නායක  
භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
*ratnayake.rmk@gmail.com*

ශ්‍රී ලංකාව ආසියාතික කලාපය තුළ අඩු නාගරීකරණයක් සහිත රටක් ලෙස නාගරීකරණ අනුපාතය මත හඳුනාගත හැකියි. 2001 සංගනණයට අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ නාගරීකරණය 16,5% කි. මෙය ජාතික නිර්ණායක මත තීරණය වන අගයක් වුවද ප්‍රායෝගිකව ගත්කල රට තුළ ඉහළ නාගරීකරණ මට්ටමක පවතියි. කලින් කලට රජය විසින් වෙනස් කරනු ලබන නිර්ණායක වල බලපෑම හා නිෂ්චිත නිර්ණායක නගර වෙන් කිරීම සඳහා භාවිතා නොකිරීමෙන් නගර ප්‍රමාණයන්හි වෙනස්කම් පවතියි. එමෙන්ම රටේ ආර්ථිකයට සෘජු ලෙසම දායකවන සේවා මධ්‍යස්ථාන අතරින් බොහෝමයන් නිර්ණායක වලට අනුව නගර ලෙස නොපිළිගත්තද ප්‍රදේශයේ සංවර්ධනයට එවායින් මහගු දායකත්වයක් ඉටුකරනු ලබයි. මේ නිසාම සංවර්ධනයේ උපකරණයක් ලෙස නගර පිළිබඳව අවධානය යොමු කිරීම කාලෝචිතය. බොහෝවිට නගර වල ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳව හෝ ප්‍රධාන නගර ආශ්‍රිතව පවතින සුවිශේෂිත වූ ගැටලු පිළිබඳ තීරණයෙන් පර්යේෂණ සිදුකර ඒවා අවම කිරීම සඳහා විවිධ ක්‍රියාමාර්ග ගෙන තිබේ. එවායේ සාර්ථකත්වය කෙසේ වුවත් රට අභ්‍යන්තරයේ පිහිටි, විශාල වශයෙන් වර්ධනයක් නොපෙන්වන එහෙත් දැනට වඩා විශාල සේවයක් අවට ප්‍රදේශයට සිදුකළ හැකි නගරවල පවතින ගැටලු රටේ අනෙකුත් ප්‍රධාන නගරවලට වඩා වෙනස්ය.

විශාල වර්ධන විභවතාවක් සහිත නාගරික මධ්‍යස්ථාන වල පවතින ගැටලු අඩු නාගරික වර්ධනයක් සහිත නගර හෝ නාගරික නොවන සේවා මධ්‍යස්ථාන වලට වඩා සංකීර්ණය. එමෙන්ම සෑම අංශයකින්ම ප්‍රබල පර්යන්තයක් සහිත නගර වලට වඩා දුර්වල පර්යන්තයක් සහිත ප්‍රදේශ වල පවතින්නේ හාත්පසින්ම වෙනස්වූ ගැටලුය. ඉහළ ගණයේ සේවා සපයන, විශාල ජනසංඛ්‍යාවක් දෛනිකව පැමිණෙන, ප්‍රබල ගැටලු රාශියක් සහිත නගර වලට වඩා ඇතැම් සේවා මධ්‍යස්ථාන වල සේවාවන් ප්‍රමාණවත් නොවීම, ශක්තිමත් පර්යන්තයක් නොමැතිවීම, පරිපාලනමය වශයෙන් පවතිනු දුර්වලතාවන් මෙන්ම සේවා මධ්‍යස්ථානයේ වර්ධනයට පවතින විවිධාකාරවූ භෞතික මෙන්ම සමාජ-ආර්ථික බාධාවන්ද හඳුනාගත හැකිය. එමෙන්ම ශ්‍රී ලංකාවේ නාගරීකරණයේ විවිධ මට්ටම් අනුව හඳුනාගත හැකි කලාපයන් වශයෙන් වෙරළබඩ තැනිතලා ප්‍රදේශය, වියළි කලාපය, මධ්‍යම කඳුකරය ආදී වශයෙන් වෙන් වෙන්ව සැලකුවද ඒවායේ පවතින ගැටලු වල ස්වභාවය හා කාලීනව ඇතිවන්නාවූ වෙනස්කම් ඉතා පැහැදිලිවම හඳුනාගත හැකිය. මෙලෙස පවතින සුවිශේෂිත වූ ගැටලු හඳුනා ගැනීම හා එම ගැටලු විසඳීම සඳහා පවතින හැකියාවන් කෙරෙහි අවධානය යොමු කිරීමද කාලෝචිත වන්නේය. එහෙත් මෙතෙක් හඳුනා ගනු ලැබූ ගැටලු, එම ගැටලු නිරාකරණය කිරීමට ගත් ක්‍රියාමාර්ගයන්හි සාර්ථකත්වය, තවදුරටත් පවතින්නාවූ හා අවධානයට ලක්නොවූ එහෙත් සේවා මධ්‍යස්ථානයක කාර්යක්ෂමතාව පවත්වා ගෙනයාම සඳහා

ක්‍රියාත්මක කළ යුතුව ඇති අංශ කෙරෙහිද සැලකිලිමත් වෙමින් යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීමත් මෙහිදී අවධානයට ලක් කෙරිණ.

පර්යේෂණය සඳහා මූලික වශයෙන් වතු වගාව හා එළවලු වගාව ආශ්‍රිතව පැනනැගෙවූ නාගරික මධ්‍යස්ථාන වශයෙන් සලකන හපුතලේ හා බණ්ඩාරවෙල නගර සභා දෙකත් 1987 න් පසුව නාගරික තත්ත්වයෙන් ඉවත් වූ එහෙත් ප්‍රදේශයට තවමත් ඒ ආකාරයෙන්ම සේවාවන් සපයන භාලිඇල සේවා මධ්‍යස්ථානයත් තෝරා ගන්නා ලදී. ප්‍රධාන වශයෙන් නිරීක්ෂණය හා සාකච්ඡා මාර්ගික ක්‍රමවේදයන් ඔස්සේ අදාළ දත්ත රැස්කිරීමත් ආයතන සතු දත්ත භවිතයත් ප්‍රධාන විය. න්‍යායාත්මක පසුබිමට වඩා ප්‍රායෝගිකත්වය කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කරමින් සැබෑ ලෙසම ව්‍යාපාරිකයින් හා පාරිභෝගිකයින් දෛනිකව මුහුණපාන ගැටලු කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන ලදී. ගුණාත්මක දත්ත විශ්ලේශනය මෙහිදී ප්‍රධාන වන අතර අවශ්‍ය අවස්ථාවන් වලදී සරළ සංඛ්‍යාන විද්‍යාත්මක ක්‍රම ශිල්පයන් භාවිතයට ගන්නා ලදී.

මධ්‍යම කඳුකරයේ බොහෝමයක් නගර මුහුණපාන ප්‍රබලම ගැටලුව වන්නේ නගර පුලුල් කිරීමේදී භෞතික සාධකයන්ගේ බලපෑමයි. විශේෂයෙන් මෙම අධ්‍යයනය සඳහා ඉලක්කවූ නගර සභා දෙකම භෞතිකමය වශයෙන් නගර පුලුල් කිරීම සඳහා දැඩි ලෙස බලපෑමට ලක්වන ප්‍රදේශයන් බැවින් එවැනි ක්‍රියාදාමයන්ගේ ස්වභාවය හඳුනා ගන්නා ලදී. එමෙන්ම පර්යන්තයේ ආර්ථිකය ශක්තිමත් නොවීම මෙම නගරවල මන්දගාමී වර්ධනයට ප්‍රධාන හේතුවක්ද වී ඇත.

**ප්‍රමුඛ පද:** මධ්‍යම කඳුකරයේ නගර, නාගරීකරණය, නාගරික ගැටලු, පර්යන්තය, සේවා මධ්‍යස්ථාන



# **The Small and Medium Enterprises (SMEs) Sustainability and Economic Development of Sri Lanka**

**Judy Cabraal Wijesinghe**  
Swinburne University of Technology, Melbourne, Australia  
*jcabraalwijesinghe@swin.edu.au*

The majority of firms worldwide are SMEs and they provide significant contributions to achieving economic development. SMEs not only provide employment opportunities, but also generate dynamism by realisation of entrepreneurial capabilities and achievement of better standards of living. Therefore, a strong SME sector is considered to be the 'engine' of economic development. The existing Sri Lankan development strategies underpinning the '*Mahinda Chinthanaya*' were introduced in 2005. This strategic document clearly stipulates the Sri Lankan government's commitment to undertake important steps to strengthen the country's SME sector. Despite this, the SMEs in Sri Lanka have yet to prove their sustainability.

The purpose of this paper is to explore by an empirical investigation, why the SMEs in Sri Lanka fail to secure their endurance. Due to the exploratory nature of this study, a mixed methods research approach was used. The primary data was collected from a sample of 150 selected SMEs through a face-to-face survey and eight case studies based on in-depth interviews. The snowball sampling technique was used for the survey, as there was no reliable SME sector database in Sri Lanka. The case studies were selected using a purposive sampling method based on the survey findings. The respondents were the owners or senior managers.

Of 150 participants, only 32 were using formal strategic planning systems. The majority of Sri Lankan SMEs were using reactive or proactive *ad hoc* strategic behaviour modes in their management processes to find solutions for their critical issues. Therefore, there is a threat to Sri Lankan economic development, unless the sustainability of SMEs is secured by changing their current management practices.

**Key words:** *Economic development, SMEs, Strategic behaviour, Management practice, Mixed methods*

## **Eco-Tourism for Sustainable Development: Case study in Knuckles Mountain Forest in Sri Lanka**

**T. W. M. T. W. Bandara**  
**Department of Geography, University of Peradeniya**  
*twmtlak@pdn.ac.lk*

Eco-tourism has become an important economic activity and it provides opportunities for visitors to experience powerful manifestations of nature, culture and to learn about the importance of biodiversity conservation. Ecological-based tourism could benefit the community and environment in a sustainable and community-friendly manner. Knuckles mountain range, which is blended with natural and cultural resources, is considered as an attractive ecotourism destination place in Sri Lanka. The objectives of this study were to identify existing eco-tourism activities in the region and introduce the eco-tourism for the sustainability of the Knuckles forest and the peripheral community. Data was collected using a field survey, participatory rural appraisal and informal meetings with stakeholders and publish materials. Field survey was conducted within two village clusters namely Meemure and Reveston. Five villagers were selected from one cluster and 10 households were selected from each village.

Research findings show that the lack of awareness and lack of availability of proper information are the most common causes for the less tourist arrival to this area. The majority of the visitors are local tourists who come in small groups. These visitors expect improvement of infrastructure and strengthening of the institutional capacity to enable the environment of local people to interpret the ecological and social heritage. Based on the findings of the study the most important issues that should be taken into consideration in promoting tourism in Knuckles are: strengthening the institutional capacities of relevant stakeholders, developments of infrastructure in the area, publicize Knuckles range in the media, encourage villagers to participate in eco-tourism activities. This alternative benefit will help to the peripheral community to sustain their livelihoods, forest resource management and help social, economic and environment sustainability in the Knuckles area.

*Key words: Eco-tourism and sustainable development, Community development, Sustainable forest management*

## **Redefining the Value Chain to Achieve Social and Business Progress: A Case Study of Sri Lankan Export Oriented Out Grower Programme**

**B. A. N. Eranda**

**Department of Management Studies, University of Peradeniya**  
*nuresh80@gmail.com*

External pressure led businesses to adopt corporate social responsibility (CSR) practices. However, the common objective of CSR practices of many companies is to enhance the corporate reputation by offering something back to society. However, the current argument is different i.e. if the businesses create value for the society from their operations, they do not need to give back to society. Therefore, businesses can create value for the society while they are achieving business progress. Hence, the objective of this paper is to find out how to achieve social and business progress at the same time. In achieving this objective the researcher used the redefinition of value chain activities suggested by Porter and Kramer (2011) which looked at CSR from a strategic management perspective.

A qualitative embedded single-case design was adopted for the study. The case study is referring to an “Out Grower” programme in one of the leading Sri Lankan export oriented condiments manufacturers. Several units of analysis were used including the top management involved in value chain operations, extension officers and the farmers. Secondary data was gathered from company documentary evidence and primary data was collected by using semi-structured interviews. Judgmental sampling was used in selecting the respondents for the study. Data analysis includes documentary analysis and synthesizes the findings in a cross-respondent synthesis.

The findings reveal that the company can use its value chain activities in order to achieve both social and business progress simultaneously. Particularly, the company can create value for the society while they are undertaking the business operations. Further this way of social contribution tends to be much more appealing and beneficial for the stakeholders compared to short term CSR initiatives. Moreover, this strategy driven CSR practices enable to provide a solution for some of the burning issues faced by farmers and also uplift their standard of living.

*Key words: Strategy-driven corporate social responsibility, Value chain, Social progress*

## **Urban Poverty in Sri Lanka: An Asset Based Analysis**

**B. W. R. Damayanthi**

**Departement of Economics, University of Sri Jayewardenepura**

*bwrdam@gmail.com*

The meaning or the philosophy behind the concept of poverty has been changing over the past decades to cover the broader aspects of poverty: empowerment, health, education, social exclusion, social and human rights, and strategies. In this context, poverty is seen as a function of asset holdings and the need for wealth creation is stressed by many researchers.

Urban poverty is different from rural as well as general poverty due to its inherent features and therefore economists increasingly advocate using the asset base to analyze it multi dimensionally. It is reported that more than 66000 households are scattered in over 1500 settlements in the Colombo city. Poverty status of the people living in these settlements cannot be identified on the basis of the official poverty line or any other income consumption related measures, as they have faced poverty with severe deprivation. Therefore, researchers have pointed out that the poverty in Colombo cannot be regarded as one of low level income. It is considered in a broader sense of social marginalization in which social exclusion, lack of access to basic services and lack of shelter are found to be crucial aspects of poverty.

This paper used the principle component method to carry out a latent structure analysis in order to construct a wellbeing index to assess the urban poor in Sri Lanka, collecting data from a sample of 2250 household representatives of Colombo slum dwellers. Logistic regression was estimated for the determinants of poverty. It was found that there was an insufficiency of public as well as private assets for the wellbeing of the ultra poor, while there was no significant relationship between most of the demographic factors with poverty status. Further, it was found that education; ownership of productive assets; permanent employment and access to formal credit were most significant determinants of urban poverty in Sri Lanka Wellbeing status of the urban poor was directly related with the level of education showing the possibility of improving livelihoods by creating opportunities for asset creation.

*Key words: Urban poverty, Asset base, Wellbeing index, Logistic regression*

## **Decentralization in Sri Lanka: A Critical Analysis of Decentralization during the 1970s and its Impact on Rural Development**

**R. Ramesh<sup>1</sup>, H. U. S. Pradeep<sup>2</sup>, Ranjith Dickwella<sup>3</sup> and R. Sathis<sup>4</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Political Science, University of Peradeniya; <sup>2</sup>Department of Social Sciences, Sabaragamuwa University of Sri Lanka; <sup>3</sup>Department of Political Science, University of Peradeniya; <sup>4</sup>Ministry of Planning and Finance  
*ramnaresh45@yahoo.com***

The United Front Government, which came to power in 1970, concentrated on selective administration, decentralization and the establishment of numerous local level institutions for bringing decision-making authority down to lower levels and thereby to promote rural development. Another feature of the new approach was the emphasis on decentralized planning and greater opportunities provided for rural development. District Development Councils (*DDCs*), Divisional Development Councils (*Div. DCs*) Agricultural Productivity Committees (*APCs*), Cultivation Committees and People's Committees, District Political Authority and Decentralized Budget were some of the important initiatives for the promotion of rural development (Perera, 1999, Lietan, 1979 & Wijeweera, 1994).

Theoretically, the above institutional framework, thus established covering the three sub national levels, i.e. the district, division and the village, provided ample opportunities and a broad base for local participation in decision-making at all levels in the rural development process. However, these efforts proved futile owing to certain reasons; hence, rural development also faced a setback during this period.

Therefore, the study intends to examine issues and problems encountered by these institutions in achieving rural development. Few key informants interviews were conducted with academics and large amount of data were gathered through a desk study. Published and unpublished government reports on above institutions were also used as primary data. Exploratory analysis method has been employed to analyze data. The study has specifically focused on decentralization efforts and their impact on rural development during 1970s.

The study found that, enlistment of the Member of Parliament as the Chairman of the Divisional Development Council led to dominance of party politics in the

Councils and they were turned into party political instruments. Politically favoritism, unequal and patronage-based allocation of district decentralized budget, politicization of local development to secure power bases, high degree of control by District Political Authority on development council's works and erosion of autonomy have negatively affected rural development. However, there were also some positive impacts on rural development such as people participation in local development, formation of various development related societies and councils targeting rural development, local planning and plan implementation etc.

Thus, it is pertinent to conclude that, decentralization during the 1970-1977 periods had both positive and negative effects. Decentralization contributed to the concept of decentralized rural development. Establishment of an institutional base for the interaction between administrators and non-administrators in planning, implementation, monitoring and evaluating local development and inception of a District Budget system targeting district level development provided positive results. On the other hand, decentralization created non-transparency, corruption, political patronage etc at the local development programs.

***Key words:*** *Decentralization, Rural development, Decentralized budget, District political authority, District and Divisional Councils*

**ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය කෙරෙහි කර්මාන්තවල දායකත්වය : පොල්ගහවෙල**

**ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශය ඇසුරින්**

**එච්. පී. ජී. එච්. විරසිංහ සහ ඊ. එම්. ටී. කේ. සෙනෙවිරත්න**  
**සමාජීය විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය**  
**gayaweerasingha@gmail.com**

ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය යන්න බහුමානීය සංකල්පයකි. යම්කිසි භූගෝලීය ඒකකයක් තුළ සමාජ, ආර්ථික, සංස්කෘතික හා දේශපාලනික වශයෙන් සිදුවන වර්ධනය ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය වශයෙන් සරළව අර්ථ දැක්විය හැකිය. කර්මාන්ත ස්ථාන ගත වීමත් සමඟ පොල්ගහවෙල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශය තුළ සංවර්ධනය සිදු වී තිබෙන්නේ ද යන්න විශ්ලේෂණය කිරීම මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වන අතර ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය කෙරෙහි කර්මාන්ත දායකත්වය කෙරෙහි දුරට බලපානවාද, ප්‍රාදේශීයව කර්මාන්ත ස්ථාන ගත වීම ආර්ථික ක්ෂේත්‍රයට වන දායකත්වය සහ ප්‍රදේශයේ ජන ජීවිතයට වන දායකත්වය සහ බලපෑම සොයා බැලීම, අධ්‍යයනයේ අනෙක් අරමුණු වේ.  $H_1$  ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය කෙරෙහි කර්මාන්ත දායක වේ සහ  $H_0$  ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය කෙරෙහි කර්මාන්ත දායක නොවේ යන්න අධ්‍යයනයේ උපකල්පනයන් වේ.

අධ්‍යයනයේ දී සසම්භාවී පොකුරු නියදි ක්‍රමය යටතේ ග්‍රාම නිලධාරී වසම් 05 ක පවුල් 100 ක් නියදිය ලෙස තෝරා ගත් අතර සරල නිරීක්ෂණය, ප්‍රශ්නමාලා ක්‍රමය හා සම්මුඛ සාකච්ඡා භාවිතා කරමින් දත්ත රැස් කර ගන්නා ලදී. පර්යේෂණයේ දී දත්ත සැකසීම හා දත්ත ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා *SPSS 11.0 " EXCEL 2007* සහ *Arc GIS 9.2* පරිගණක මෘදුකාංග යොදා ගත් අතර කයි වර්ග පරීක්ෂාව භාවිතයෙන් දත්ත විශ්ලේෂණය සිදුකෙරිණි.

අධ්‍යයන සොයා ගැනීම් වලට අනුව ප්‍රාදේශීයව කර්මාන්තයන් ස්ථාන ගත වීම ප්‍රදේශයේ සංවර්ධනය කෙරෙහි බලපාන බව පැහැදිලි වේ. ඒ අනුව  $H_1$  ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය කෙරෙහි කර්මාන්ත දායක වේ යන්න පිළිගැනීමට පුළුවන. එය මිනිසාගේ මෙන්ම ප්‍රදේශයේ දියුණුවට දායක වේ. මෙහිදී රැකියා ජනනය වීම පුද්ගල සංවර්ධනයට සෘජු දායකත්වයක් සපයනු ලැබේ. , සෘජු ලෙසම කර්මාන්තයන් ස්ථාන ගත වීම ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනයට දායක වුවත් හුදෙක්ම ආර්ථික ක්ෂේත්‍රයට දායක වන බව පැහැදිලි වේ. ප්‍රාදේශීයව කර්මාන්ත ස්ථාන ගත වීම හේතුවෙන් ප්‍රදේශයක් මුහුණපානු ලබන ගැටලු අවම කර ගැනීමට හැකිවීමත් ආදායම් බෙදී යාමේ විෂමතා අවම වී ප්‍රදේශයේ ජනතාවගේ ජීවන තත්වය උසස් වීම මෙන්ම ප්‍රදේශයන් සංවර්ධනයට දායක කර ගැනීමට පුළුවන. මෙලෙස කර්මාන්තයන් හර ප්‍රදේශවලින් බැහැරව පර්යන්ත ප්‍රදේශයන් කේන්ද්‍ර කොට වැඩි වශයෙන් ස්ථාපනය කිරීමෙන් ප්‍රාදේශීය වශයෙන් පවතින සංවර්ධන විෂමතාවය අවම කර ගත හැකි වේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** *ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය, සංවර්ධන විෂමතාවය, කයි වර්ග පරීක්ෂාව*

## **University Library Building Planning In Sri Lanka:**

### **A Comparative Study**

**K. R. N. Harshani**

**Faculty of Applied Sciences Library, Rajarata University of Sri Lanka**

*wimukasi@yahoo.com*

Library is cultural centre for a community. It is known as the heart of an educational institution. (Mishra, 2004) mainly university library is a place which shares universal knowledge and provides information for students and academic staff for their education and research purposes. Planning a library building is the most important responsibility of librarianship. Mainly the university library is expected to cater to the varied needs and requirements of undergraduate, post- graduate, research scholars and other academic and non- academic library members. The collection of university library consists of books connected with their subject related information as well as research and teaching needs. In addition university library occupies recreational and literary sources too.

The primary objective of the study is to find out state of the art of planning a university library building in Sri Lanka. The second objective is to find out favorable factors which contribute toward the university library buildings planning in Sri Lanka. This was done as a survey research. Primary data was collected circulating two structured questionnaires among the first year, final year student, librarians, senior assistant librarians and assistant librarians.

When the data were analyzed it was found that the librarian and the architect should need to work closely to understanding of the requirements of library system. As well as librarians must have to knowledge about the library functions, space, working capacity, combination of the duties, staff needs and user needs.

***Key words:*** *University library, University library building*



## **Balancing Competing Interests between Natural and Human Environment in the Sphere of Development; A Sri Lankan Perspective**

**U. S. Liyanage**

**Department of Private and Comparative Law, University of Colombo**  
*udapadie@gmail.com*

Balancing interests of the nature and human beings have become one of the most complex problems in the world today. Particularly, making use of a viable chance for development in any sense is not ignored, in the light of economic needs of a ‘developing society.’ Sri Lanka too is placed in this category as she looks for economic development after a lengthy civil war. Despite the other regions of the country, rebuilding the disturbed environment in the North- East region is of the utmost concern of the authorities in the present. However, it is observed that basic environmental theories are ignored in preparing developmental plans in both regions.

Environmental Impact Assessment (*EIA*) mechanism which is introduced for assessing individual projects is healthy; however, it has not been given the chance to assess the impact of the approval of projects as a whole. Therefore cumulative aspects of series of projects are ignored by the process as Strategic Environmental Assessment’ (*SEA*) is not mandatory in Sri Lanka.

This study attempts to find out the rationale of incorporating ‘Strategic Environmental Assessment’ (*SEA*) to all developmental plans as a mandatory provision in environmental management.

This is a comparative study with international law and two other selected jurisdictions (the *USA* and *UK*). It is based on secondary data; therefore, text books on environmental law, case law, journal articles, e-based documents and internet are used depending on the relevance of each case.

The jurisdictions that are selected have incorporated *SEA* as a necessary policy in their master plans in various contexts of development. It has helped them to revisit their developmental activities in a way to assess the cumulative aspects of series of projects in different fields that affects the safety of the environment.

Hence, it is recommended that the *SEA* should be a mandatory policy in environmental law of Sri Lanka as it provides a more balanced approach towards the assessment of cumulative effects in view of different dimensions of sustainability.

*Key words: Environment, SEA, EIA, Sustainable development*

## **Ecological Fallout of Development in a Green Revolution Region: The Case of Punjab**

**Inderjeet Singh**

**Economics Department, Punjabi University**

*inderjeetsidhu@rediffmail.com*

Economic development is a complex process. As an economy moves from lower to higher stages of development, there occurs a shift from simpler to more modern and complicated techniques of production on one hand and ecological fallouts on the other. International evidence is indicative of the fact that agriculture centered development of a region generates the much needed food security but at the same time raises the alarming ecological signals. The review of literature on the topic is indicative of the fact that worldwide the ground water quantity and the quality is the first victim of the agricultural revolution and next are the health and the existence of species. Indiscriminate use of chemicals and pesticides in agriculture has created serious health and environmental problems in many developing countries.

Punjab, the northern state of Indian Union, followed the agriculture-centric model of development. Growth of agriculture output in Punjab has lead to higher per-capita income and better standards of living. Ecological fallouts have started cropping up. The paper is an attempt to analyze the ecological fallout of the development model followed by the state. Based on secondary data, it covers the period of last 40 years of economic development. The spatial and temporal dynamics of this ecological crisis of economic development has been analyzed in the time domain of its past, present and future.

Broad conclusions are as follows. Falling water table and groundwater overdraft has become a serious problem in the Malwa region of the state. Punjab is the topper state in consumption of chemical fertilizers and pesticides per hectare. Presently the Punjab, with only 1.57 percent of the geographical area is consuming 15 percent of the pesticides and more than 8 percent of chemical fertilizers of India. The health ailments are alarmingly on the rise and are closely identified with indiscriminate chemical use in agriculture. Temporal analysis of the system shows that the repercussions have started to show up in the form of depleted ground water, wide spread salinity, deteriorating water quality and specific kind of disease pattern in human beings. The higher income

levels coupled with lack of knowledge are acting as catalysts in this deterioration process.

On the policy plane, if the region has to continue as food grain capital of India, modern agricultural practices will have to take into account the reality of the water situation and create a feasible long run plan for a sustainable future. There is a need to develop a strategy to: (a) maintain an optimum ground water balance; (b) regulate the chemical use; and (c) address the health issues. The conclusions and action oriented policy implications of this work will be useful for the economic planners and policy makers.

***Key words:*** *Development, Ecological Fallout, Agriculture*

யாழ் மாவட்டகுழல் சுற்றுலாத்துறைக்கான வாய்ப்புக்களும், சவால்களும்

**U. L. Rizana, M. Vinoj and N. Sangeethan**  
**Department of Social Sciences, South Eastern University of Sri Lanka**  
*vinoj06@gmail.com*

20 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதித் தசாப்தத்திலிருந்து குழல் சுற்றுலா உலகளாவிய ரீதியில் செல்வாக்குப் பெற்றுக் கொண்டு வருகின்றது. இதனால் குழல் சுற்றுலாவின் குறிப்பிடத்தக்க நன்மையையும், முக்கியத்துவத்தையும் இனங்கண்ட ஐக்கியநாடுகள் ஸ்தாபனம் 2002 ஆம் ஆண்டினை குழல் சுற்றுலாவிடக்கான சர்வதேச ஆண்டாகப் பிரகடனப்படுத்தியுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்க விடயமாகும். ஐக்கிய அமெரிக்க நாட்டைத் தளமாகக் கொண்டிருக்கும் குழல் சுற்றுலாக்கழகம் “குழல் சுற்றுலா” என்ற எண்ணக்கருவினை “சுற்றாடலைப் பாதுகாத்து, உள்நாட்டு நலன்களை முன்னேற்றும் இயற்கை இடங்களுக்கான பொறுப்பு வாய்ந்த பயணம்” அதாவது நாடுகளின் கலாச்சாரம், இயற்கை வரலாறு மற்றும் அவற்றின் சூழலை விளங்கிக் கொண்டு குழல் முறையின் ஒருமைப்பாட்டை மாற்றாது, கவனமான முறையில் தேசிய மூலவளங்களை நிதியியல் ரீதியில் உள்ளூர் மக்களுக்கு நீடித்திருக்கும் வகையில் பாதுகாப்பதற்கான பொருளாதார வாய்ப்புக்களை வழங்குவதே குழல் சுற்றுலா என வரையறை செய்கின்றது.

கடந்த இருபது வருடங்களுக்கு மேலாக நடைபெற்று வந்த இலங்கையின் உள்நாட்டுயுத்தம், சுற்றுலாத்துறையில் முக்கியத்துவம் பெற்றிருந்த யாழ் மாவட்டத்தின் குழல் சுற்றுலாவுக்கான அபிவிருத்தி வாய்ப்புக்களை இரு தசாப்தங்களுக்கு பின்தள்ளி வைத்திருக்கின்றது.

இவ்வாய்வானது யுத்தத்திலிருந்து மீட்சியடைந்த யாழ் மாவட்டத்தின் குழல் சுற்றுலாத்துறையினை முன்னேற்றுவதற்கான வழிவகைகளை இனங்காண்பதனை பிரதான இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. இவ்விலக்கானது இப்பிரதேசத்தில் காணப்படும் குழல் சுற்றுலாத்துறைக்கான உள்ளார்ந்த வாய்ப்புக்களை அடையாளம் காணல், இப்பிரதேசத்தில் குழல் சுற்றுலாவுக்குத் தடையாகவுள்ள காரணிகளைக் கண்டறிதல், இத்தகைய தடைகளைக் களைவதற்கான தீர்வுகளை முன்வைப்பதன் மூலம் இப்பிரதேசத்தில் குழல் சுற்றுலாத்துறையினை முன்னேற்றுவதற்கான உத்திகளை முன்வைத்தல் ஆகிய துணை நோக்கங்களினூடாக அடையப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாய்வானது முதலாம், இரண்டாம் நிலைத் தரவு மூலாதாரங்களினைப் பயன்படுத்தி அளவுசார் மற்றும் பண்புசார் ஆய்வு முறைகளைப் அடிப்படையாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. முதன்நிலைத் தரவுகள் நேரடி அவதானம், வினாக்கொத்து, நேர்காணல், ஆகியவற்றின் மூலம் பெறப்பட்டுள்ளன. இதில் 100 வினாக்கொத்துக்கள் ஆய்வுப் பிரதேசப்பொதுமக்கள், உள்ளூர், வெளியூர் மற்றும் வெளிநாட்டு சுற்றுலாத்துறை பிரயாணிகள் ஆகியோரிடம் கொடுக்கப்பட்டு தகவல்கள் பெறப்பட்டன. விடுதி முகாமையாளர்கள், விடுதி ஊழியர்கள், சுற்றுலாத்துறை ஊழியர்கள், சுற்றுலாத்துறை பிரயாணிகள், ஆகியோரிடம் நேர்காணல்கள் மூலமும்

தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் நூல்கள், யாழ் மாவட்ட புள்ளிவிபரவியல் திரட்டு போன்ற உத்தியோகபூர்வ ஆவணங்கள், அறிக்கைகள் சஞ்சிகைகள், இணையத்தளங்கள் மற்றும் பத்திரிகைக் கட்டுரைகள் மூலமும் பெறப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு முடிவுகள் பெறப்பட்டுள்ளன.

யாழ் மாவட்டமானது சூழல் சுற்றுலாவுக்கான உள்ளார்ந்த வளங்களாக ஆழமற்ற கடற்கரை, பாறைகள், உயிரினப் பல்லினத் தன்மை, பசுமைத் தாவரங்கள், அரியமிருகங்கள், பறவைகள், ஊர்வன என்பவற்றை பாரிய அளவில் கொண்டு காணப்படுகின்றது. யாழ் மாவட்டத்தில் சூழல் சுற்றுலா மையங்களாக குதிரைகள் லயம் நெடுந்தீவு, பெருக்குமரம் நெடுந்தீவு மற்றும் புங்குடுதீவு, சாட்டிகடற்கரை, கசூரினா கடற்கரை, பொக்கணை குளம், நிலாவறை கிணறு, சேந்தாங்குளம் கடற்கரை, ஊரணி நீரூற்று, துளைக்கிணறு சுண்டிக்குளம், மணற்காடு, பறவைகள் சரணாலயம் சுண்டிக்குளம் மற்றும் மண் கும்பான் போன்ற இடங்களில் சூழல் சுற்றுலாவிடக்கான வாய்ப்புக்கள் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன. சூழல் சுற்றுலாவை அபிவிருத்தி செய்வதில் மூலதனப் பற்றாக்குறை, உட்கட்டமைப்பு வசதிகளின் விருத்தியின்மை, நவீனவங்கிச் சேவைகளின் விருத்தியின்மை, சூழல் மாசடைதல், பன்முகப்படுத்தப்படாத அரசு அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள், சிறந்த திட்டமிடலின்மை, அரசநிறுவனங்களின் குறைந்த ஒத்துழைப்பு, பொதுமக்கள் பங்களிப்புகுறைவு, சமூக அமைப்புக்களின் குறைந்தளவான செயற்பாடு என்பன தடைகளாக இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

அரசு, தனியார், பொதுமக்கள் பங்களிப்பினை அதிகரித்தல் குறிப்பாக யாழ் மாவட்டத்தில் *வழரசளைவ மழயசன* இணை உருவாக்கி அதனது பங்களிப்பினை சூழல் சுற்றுலாத்துறை அபிவிருத்திக்கு பெற்றுக்கொடுத்தல். சுற்றுலாத்துறை சார்ந்த முதலீட்டாளர்களை ஊக்குவிக்க அரசு, தனியார் வங்கிகள் அவர்களுக்குரிய விதத்தில் கடன் வசதிகளை விஸ்தரித்தல், ஒழுங்கமைந்த சுற்றுலா முகாமைத்துவம், நிலைத்திருக்கும் அபிவிருத்தியுடன் கூடியவகையில் சூழல் சுற்றுலாமையங்களை அபிவிருத்திசெய்தல் என்பன சூழல் சுற்றுலாவை வளர்ப்பதற்கான விதந்துரைகளாக முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன.

உலகிலேயே பிரசித்திமிக்க சுற்றுலாப் பயணிகளின் அமைவிடமாக இலங்கை நீண்டகால புகழினைக் கொண்டதாக காணப்படுகின்றது. நன்கு திட்டமிடப்பட்டு முகாமை செய்யப்படுமானால் இலங்கையில் சூழலியல் சுற்றுலாத்துறை அதிகளவு இலாபமுடையதாகவும் மிகக் குறைந்த பாதகமான தாக்கங்களுடன் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதனுடாக பிராந்தியரீதியிலான அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்திநாட்டை அபிவிருத்திப் பாதைக்கு இட்டுச் செல்லும். இத்துறையை இலங்கை சுற்றுலா சபை, சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகார சபை, சுற்றுலா அமைச்சுக்கள் மற்றும் மக்கள் மற்றும் தனியார்ஃ பொதுஅமைப்புக்கள் யாழ் மாவட்டத்தில் வளர்த்தெடுக்க வேண்டியது அவசியமாகின்றது.

**Key words:** சுற்றுலா முகாமைத்துவம், சூழல் சுற்றுலா மையங்கள், சூழல் சுற்றுலா, பொதுமக்கள் பங்களிப்பு, நிலைத்திருக்கும் அபிவிருத்தி.

## **Integrating Environment Protection Concepts into Development**

### **Projects: A Development Challenge**

**C. L. Akurugoda**

**Department of Private and Comparative Law, University of Colombo**

*chathurikaakurugoda@yahoo.com*

At the outset of peace, Sri Lanka is looking forward to achieve sustainable development. As a post war country, Sri Lanka faces numerous challenges in terms of development which requires serious reappraisal of the country's legal framework. The major challenge is the imperative of harmonizing economic and social development environmental management. As a state party to a number of international instruments relating to environmental protection, Sri Lanka cannot undermine environmental sustainability, which requires a more integrated and corporative approach. Brundtland Report defines Sustainable Development as “*Development that meets the needs of present generation without compromising on the ability of future generation to meet their own needs.*” As such environmental protection should constitute as an integral part of the development projects conducted by the government. In this context, this library based research attempts to analyze, whether the existing legal framework relating to environmental protection guarantees adequate safeguards to achieve this purpose. Further, this paper provides necessary recommendations to integrate basic environmental concepts such as polluter pays, public trust doctrine, and sustainable development in development projects to meet challenges of environmental issues together with intra-generational equity and inter-generation equity. Further, it emphasizes the fact that areas such as loss of bio-diversity, land degradation, water pollution, air pollution need immediate attention. Concurrently, laws and regulations related with infrastructure development and country planning need to be in line with eco- friendly methods of management which ensure intergenerational equity and preserving environment for future generation. This paper also suggests that the right to a healthy life should be the central underpinning concept of development projects.

**Key words:** *Environmental protection, Sustainable development, Environmental management, Legal framework*

## **Spatial and Temporal Dynamics of Development Challenges in India**

**Bhavna Chhabra<sup>1</sup> and Ramana Singla<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>IBS, Old Delhi, India; <sup>2</sup>Department of Distance Education, Punjabi University**

*bhavnachhabra78@gmail.com*

India's economic growth with a dynamic micro and macro environment both in its domestic and international dimension has been a challenge for policy makers. India's economic development is directly correlated and has been accelerated as a result of expansion of exports, emergence of new industries, innovations in some high-tech fields, increased investment in information technology and increased share of services sector etc. India has poised to be a global super power in the twenty first century by being less affected from the global financial crisis. India has strived and tried to prove its presence worldwide but still due to some important developmental challenges and some inbuilt problems have hampered the growth trajectory of Indian economy in the past. The challenges are : continuous unbalanced composition of public expenditures, over regulation of markets, unbalanced growth in select sectors, rising prices, natural resource degradation, distorted incentives, poor infrastructure, deterioration of irrigation source, weak cost effectiveness of research and extension, and crowding out productivity-enhancing investments etc. have hampered the growth trajectory of Indian economy in the past. Some strong points which have saved and sustained the Indian economy till now are: daunting infrastructure, fiscal consolidation, financial system reform, and labor regulation etc. Although, these reforms have been able to save the Indian economy from drooping yet they have not helped in accelerated the development. Combining reforms with inclusive growth is required to carry ambitious sustained growth forward.

The Paper is based on the secondary data from various published national and international sources. Coverage of the paper will be for the period of 1990 to 2011. This paper attempts to explore challenges, to understand the roots of the challenges in the past, to give insight into future problems and lastly to give the solutions to the development problems in hand in the context of global economic recession.

***Key words: Development, Challenges, India, Economy***

## **Colombo Port: The Logistics Hub for Transshipment in the Region**

**J. M. W. Premarathne<sup>1</sup> and M. K. D. D. Chandrawansa<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>General Sir John Kotelawala Defence University; <sup>2</sup> Civaro Lanka (Pvt) Ltd  
*wasantha.kdu@gmail.com***

Sri Lanka has been identified as a country of significant importance to the development of international trade. In the past, Sri Lanka was a shining jewel that attracted traders who used the silk route. This study focuses on identifying the possibilities of maintaining the hub-port status in handling transshipment containers and Multi Country Consolidation (MCC) with the current terminal capacity and efficiency of the Colombo port. Some of the main objectives of the research are to investigate: the fluctuations of transshipment cargo volume routed via Colombo, the requirements of equipment to cater to the volume of transshipment cargo, the current volume of containers handled as MCC at the Colombo port, etc. This research is based on two hypotheses: transshipment container volume routed through the port of Colombo will increase with further improvement of terminal efficiency and facilities available in Port of Colombo are not adequate to handle the current MCC volume. This research has utilized both primary and secondary data. Primary data were gathered through interviews which were conducted with the managerial staff of selected shipping lines in the Colombo area and Port of Colombo. Most of the primary data gathered were qualitative data. Secondary data were gathered through official websites, annual publications and internal sources. Research findings highlight that it requires a highly motivated, skilled and cooperative workforce to handle the high level of volume. Two critical problems at the port is the coordination between loading and unloading operations of vessels and storage of containers in the yard. In order to minimize the total land transportation time, duration of stops at the terminals should be reduced. This requires the employment of skilled workers equipped with fast and sophisticated technologies. By increasing the efficiency measures at the terminals, Colombo port can increase the profitability which will direct to minimize additional infrastructure installation costs.

***Key words:*** *Transshipment, Hub-Ports, Multi country consolidation, Port of Colombo*



**දකෂිණ අධිවේගී මාර්ග ව්‍යාපෘතිය මානව භූ දර්ශනය කෙරෙහි සිදු කරන බලපෑම**

**ටී. ඒ. ලසන්ති සහ පින්තවල සංඝසුමන හිමි**  
**භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**lasa.jaya85@gmail.com**

ශ්‍රී ලංකාවේ මාර්ග සංවර්ධන ක්‍ෂේත්‍රයේ සුවිශේෂී සංධිස්ථානයක් සනිටුහන් කරන නවමු සංවර්ධන ප්‍රවේශයක් ලෙස අධිවේගී මාර්ග ව්‍යාපෘති වත්මන් ජාතික සංවර්ධනය තුළ කැපී පෙනේ. අනාගත සංවර්ධන ඉලක්ක රැසක් සපුරාගනුවස් දියත්කර ඇති දැවැන්ත අධිවේගී මාර්ග ව්‍යාපෘති අතර දකෂිණ අධිවේගී මාර්ගය දිගින් වැඩි වූ ද පළමුවෙන් ම ජාතික මාර්ග පද්ධතියට එක්වන්නාවූ ද මාර්ගය වශයෙන් ඉතා වැදගත්වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ දිස්ත්‍රික්ක තුනකට අයත් විශාල භූමි ප්‍රමාණයක් ආවරණය කරනු ලබන මෙම මාර්ග සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මානව භූ දර්ශනය කෙරෙහි සිදුකර ඇති සාධනීය හා ප්‍රතිෂේධක බලපෑම් විග්‍රහ කිරීම මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වේ. එය යටතේ ග්‍රාමීය ප්‍රජාවගේ ආර්ථික ක්‍රියාවලිය කෙරෙහි මෙම ව්‍යාපෘතිය බලපාන ලද්දේ කවර ලෙසකින්ද යන්නත් එම බලපෑම සමාජ හා සංස්කෘතික අවකාශයේ කුමන වෙනස්වීම් සිදු කර තිබේද යන්නත් අධ්‍යයනය කිරීම අවශේෂ අරමුණු අතර වේ. මෙම මාර්ග ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මකවීමේ දී ග්‍රාමීය ප්‍රජාව කෙරෙහි ඇති කරන ලද බලපෑම පිළිබඳව වඩාත් අවධානය යොමු කරන ලදී. අධ්‍යයනයේ නියදිය වශයෙන් තෝරාගනු ලැබුවේ කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ දොඩන්ගොඩ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයට අයත් බලපෑමට ලක් වූ ගම් තුනකි. ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක ප්‍රවේශයන් ඒකාබද්ධ වූ ක්‍රමවේදයක් අධ්‍යයනයේ දී භාවිතයට ගන්නා ලදී. අධිවේගී මාර්ගය හේතුවෙන් ප්‍රදේශයේ මානව භූ දර්ශනයට සිදු වූ බලපෑම විග්‍රහ කිරීමේ දී සරල සංඛ්‍යාන ශිල්පීය ක්‍රමද, සිතියම් විද්‍යාත්මක ශිල්පීය ක්‍රමද, ගුණාත්මක දත්ත විශ්ලේෂණ ක්‍රමද භාවිතයට ගනු ලැබීය.

මෙම අධ්‍යයනය මගින් හෙළි වූ වැදගත් කරුණු කිහිපයකි. එනම්, අධිවේගී මාර්ග ව්‍යාපෘතිය නිසා ප්‍රදේශයේ ආර්ථික ක්‍රියාකාරකම් කෙරෙහි යහපත් බලපෑමක් සිදු වී ඇති අතර එය තාවකාලික එකකි. දිගුකාලීනව පවත්වාගෙන ආ ප්‍රධාන හා ද්විතීයික ආදායම් මාර්ග බිඳ වැටීම හේතුවෙන් ග්‍රාමීය ගෘහ ආර්ථිකය කෙරෙහි මෙම ව්‍යාපෘතිය අහිතකර ලෙස බලපා ඇත. තල්ලු කිරීමේ සහ ඇද ගැනීමේ සාධක රාශියක් හේතුවෙන් ප්‍රතිස්ථාපිත ජනතාවගේ ආර්ථික කටයුතු පෙරට වඩා වෙනස්වෙමින් පවතී. මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් පාරිසරික වශයෙන් සිදු වී ඇති අහිතකර බලපෑම් දිගුකාලීනව බොහෝ අර්බුද මතු කරන බවට දැනටමත් පෙර ලකුණු පහළවී තිබේ. සැලකිය යුතු වන්දියක් ලැබීම, අධිවේගී මාර්ගය නිසා ප්‍රදේශය ක්‍රමයෙන් ජනාකීර්ණ වීම, ඉඩම් මිල ඉහළ යාම, යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය වීම ආදී සාධනීය වෙනස්කම් ද දකෂිණ අධිවේගී මාර්ගය නිසා ඇති වී තිබෙන බව අධ්‍යයනය මගින් තහවුරු වේ. අධිවේගී මාර්ග ව්‍යාපෘතිය මගින් උද්ගත වූ නව තත්ත්වයන් එනම් වන්දි මුදල් විවිධ මට්ටමින් ලැබීම, එකිනෙකා පරයා ව්‍යාපෘතියෙන් ප්‍රතිලාභ ලබා ගැනීමේ තරඟයක් ඇතිවීම ආදී කරුණු සමාජ විසංධානය කෙරෙහි බලපා තිබේ.

ප්‍රමුඛ පද : මාර්ග ව්‍යාපෘති, මානව භූ දර්ශනය, ග්‍රාමීය ප්‍රජාව, සමාජාර්ථික බලපෑම

**රත්නපුර නගරයේ පාරිසරික සෞඛ්‍ය ගැටලු පිළිබඳ විශ්ලේෂණයක්**

පී. පී. ලියනරත්න<sup>1</sup> අර්. එම්. කේ. රත්නායක<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ඉඩම් පරිහරණ සැලසුම් දෙපාර්තමේන්තුව, රත්නපුර; <sup>2</sup>භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
ratnayake.rm@gmail.com

කොළඹ නගරය හා මහවැලි කලාපය කේන්ද්‍රකොටගෙන පාරිසරික සෞඛ්‍ය ගැටළු අධ්‍යයනය කර ඇතත් දිවයිනේ සෙසු නගරවල එවැනි ගැටළු හඳුනා ගැනීම අභියෝගයක් ව පවතී. එනිසා ආපදා තත්ත්වයන් සහ පාරිසරික සෞඛ්‍ය ගැටළු බහුල නගරයක් වශයෙන් රත්නපුර නගරය ඇසුරින් නාගරික පාරිසරික සෞඛ්‍යය පිළිබඳ ව ශ්‍රී ලංකාවේ වෛද්‍ය භූගෝල විද්‍යාවේ විෂය ක්‍ෂේත්‍රය පුළුල් කිරීමට දායක වේ.

කාලික (Temporal) හා (Spatial) වශයෙන් රත්නපුර නගරයේ වාණිජ කලාපය තුළ පවත්නා පාරිසරික ගැටළු හඳුනා ගැනීම, සනීපාරක්‍ෂක පහසුකම් ප්‍රමාණවත් වේ දැයි පරීක්‍ෂා කිරීම, ආපදා අවස්ථාවලදී සිදුවන බලපෑම් අධ්‍යයනය කිරීම, රෝග වැලඳීමේ අවදානම සහ පාලනය කිරීමේ ක්‍රමවේදයන් විවේචනාත්මකව පරීක්‍ෂා කිරීම මෙහිදී වැදගත් වේ. ඉතා පටු නිමිත ප්‍රදේශයක පිහිටි රත්නපුර නගරයේ වැඩිවන ජනගහනයත් සමග මිනිස් භූමි අනුපාතය ක්‍රමිකව කුඩා වී ඇත. මේ නිසා ජනගහනයට සමානුපාතිකව භූමිය ප්‍රමාණවත් නොවීම, පැරණි නගරයේ ම තවදුරටත් නේවාසික හා වාණිජ කටයුතු න්‍යෂ්ටිගතව පැවතීමද දෛනික ජන සංක්‍රමණ නගරය තුළ පැවතීම, විධිමත් කැළි කසළ හා මළ අපද්‍රව්‍ය බැහැර කරන කාණු පද්ධතියක් හා ක්‍රමවේදයක් නගරය තුළ ක්‍රියාත්මක නොවීම, විධිමත් කැළි කසළ හා සන අපද්‍රව්‍ය බැහැරලන ක්‍රමවේදයක් හා ප්‍රතිවක්‍රීකරණ ක්‍රියාවලියක් නගරය තුළ නොපැවතීම හා ඒ සඳහා අවශ්‍ය භූමිය ප්‍රමාණවත් නොවීම, නගරය තුළ අක්‍රමවත් හා නීති විරෝධී ගොඩ කිරීම් පැවතීම නිසා නාගරික ප්‍රජාව හා නාගරික දේපළ ගං වතුර ආපදා තත්ත්වයන්ට ලක්වීම, සෞඛ්‍ය සේවා පහසුකම් ප්‍රමාණවත් නොවීම, නාගරික සෞඛ්‍ය අංශය හා රෝහල් සේවාව ඒකාබද්ධ ව ක්‍රියාත්මක නොවීමෙන් වගකීම් දරණ කණ්ඩායම නිශ්චිතව හඳුනාගත නොහැකි වීම, රෝහල් හෙද සේවය පිළිබඳ ව නාගරික ප්‍රජාව තුළ පවතින සාණාත්මක ආකල්ප, නාගරික ප්‍රජාව තුළ පාරිසරික සෞඛ්‍ය හා සෞඛ්‍ය සේවාවන් පිළිබඳ ව දැනුවත් භාවයේ පවතින විෂමතාව යන කරුණු රත්නපුර නගරයේ පාරිසරික සෞඛ්‍ය ගැටළු ශීඝ්‍රයෙන් වර්ධනය වීමට බලපා ඇත.

එසේ ම මෙම ආපදා බහුලව ම පවතින නාගරික කොට්ඨාසවල පදිංචි පවුල්වලින් 5% ක නියැදියක් සමීක්‍ෂණය සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී. දත්ත රැස් කිරීමේදී ද්විතීයික දත්ත හා ප්‍රාථමික දත්ත යන දෙවර්ගය ම භාවිත කරන ලදී. ප්‍රාථමික දත්ත රැස්කිරීම ප්‍රධාන වශයෙන් ප්‍රශ්න මාලාවක් හරහා සහ නිරීක්‍ෂණය මගින් සිදුකළ අතර අර්ධ ව්‍යුහගත හා අවිධිමත් සාකච්ඡා ද ඒ සඳහා යොදා ගැනිණ. දත්ත විශ්ලේෂණය ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක යන ක්‍රමවේදයන් දෙක යටතේ ම සිදු කර ඇති අතර මීට අමතර ව සිතියම් විද්‍යාත්මක ක්‍රම ශිල්ප

හා අවශ්‍ය ස්ථාන වල සහ ආපාදා අවස්ථා වලදී ලබාගත් ඡායාරූප ද දත්ත තහවුරු කිරීම සඳහා භාවිත කර ඇත.

ගංවතුර ආපදා තත්ත්වය පාලනය කිරීම, අනවසර පදිංචිකරුවන් හා අඩු ආදායම්ලාභීන් සඳහා නිවාස ව්‍යාපෘතියක් ඇති කිරීම, කැළි කසල හා මල අපද්‍රව්‍ය බැහැර ලීම සඳහා වඩා දියුණු ක්‍රම වේදයන් හා ප්‍රතිචක්‍රීකරණ ක්‍රමවේදයන් ක්‍රියාත්මක කිරීම, සෞඛ්‍ය සේවා පහසුකම් සැපයීම සඳහා රාජ්‍ය හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධානවල දායකත්වය ලබා ගැනීම, කැළි කසල බැහැර කිරීම සහ ඉඩම් ගොඩ කිරීම් සම්බන්ධයෙන් දැනට ක්‍රියාත්මක වන රජයේ නීතිරීති තවදුරටත් ශක්තිමත් කිරීම රෝහල් හා නාගරික සෞඛ්‍ය සේවා අංශ දෙක ආයතනික වශයෙන් ඒකාබද්ධ කොට කාර්යක්‍ෂම සේවාවක් ඉටු කිරීම යන යෝජනා මෙම හඳුනා ගත් නාගරික පාරිසරික සෞඛ්‍ය ගැටළු අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග වශයෙන් හඳුන්වා දිය හැකිය.

**ප්‍රමුඛ පද :** නාගරික පරිසරය, නාගරීකරණය, පාරිසරික සෞඛ්‍ය, උපද්‍රව, සෞඛ්‍ය ගැටලු

**Technology Problems in Small and Medium Scale Enterprises in Sri Lanka: With Reference to Footwear and Leather Products Manufacturing Sector in the Western Province**

**D. P. K. Manel**  
Department of Social Statistics, University of Sri Jaywardenepura  
*Dpkmanel@yahoo.com*

Small and Medium Enterprises (SMEs) play an important role in the national economy through generation of employments, contributing to the growth of GDP, embarking on innovations and stimulating of other economic activities. This sector is said to be the backbone of all developed and developing nations. The development of this sector is very important to developing countries as poverty and unemployment are the persisting problems in those economies.

In the recent, this industry has been seriously affected by dumping of Footwear & Leather products from East Asian countries, especially from China. The Technology capability to the Footwear and Leather product industry is negligible compared with global area. This research has focused on the local Footwear & Leather product industry with an emphasis on the technological aspects. It is intended to identify present status of Technology & Technology Changes in SMEs in Sri Lanka. Final objective was to recommend in-depth solutions for the above identified technological problems.

This research was carried out in several phases. The initial phase to assess the level of technology used in the Footwear & Leather product industry in other countries a literature survey was carried out. Information was taken from theses, journal papers, and articles and from websites related to technology providers. Expert knowledge in this sector was elicited through interviews. For this purpose a questionnaire was formulated to collect data and has selected 30 registered industries under this sector. The collected data was analyzed using a Statistical Package as *MINITAB* 14 to test the hypothesized relationships of independent and dependent factors of technology for this industry.

Finally this research makes recommendations to the policy makers, government to design the policies and frame works to protect and development of the technology and business field of this sector under SMEs including an appropriate technology policy.

*Key words: Technology, SME, Footwear, Leather*

## **Meeting Development Challenges by Introducing Global ICT Standards to Agricultural Industry in Sri Lanka**

**C. I. Kithulgoda<sup>1</sup> and P. P. M. Jayaweera<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Computer Science, University of Ruhuna; <sup>2</sup>Faculty of Management Studies and Commerce, University of Sri Jayewardenepura  
*c.i.kithulgoda@gmail.com***

Agriculture is the main source of livelihood of the rural population, which accounts for 70% of the total population in Sri Lanka besides issues related to the agricultural value chain, more specifically supply chain deficiencies are serious demanding urgent remedies. Meanwhile, the World Summit on the Information Society (WSIS) includes e-agriculture as an area of application of Information and Communication Technologies (ICTs) to ensure the systematic dissemination of information in order to provide ready access to comprehensive, up-to-date and detailed knowledge and information, particularly in rural areas. Although the digital presence of majority of Sri Lankan industry is commendable, agricultural industry is not an adequate level. One promising solution for this situation could be development of an online trading portal.

With the objective of rectifying the issues briefed above, by adopting design science research methodology, proof-of-concept implementation of a trading portal for agriculture industry has been completed in this study. The information artifacts developed in the research being thoroughly evaluated in laboratory with interesting results and real world empirical evaluation is in the pipe-line of future work.

Therefore, it is possible to claim that the portal developed is capable of reducing the majority of supply chain deficiencies in agricultural trading while in compliance with Global Electronic Business Collaboration Standards. In this work we have selected recommendation from United Nation's Center for Trade Facilitations and Electronic Business (UN:CEFACT), *i.e.* UN:CEFACT's Modeling Methodology (UMM) and International Organization for Standardization (ISO) phases of a business process namely planning, identification, negotiation, actualization and post-actualization. Among the contributions from this work, not only the operational trading portal but also the documented eCommerce solution developed approaches based on the global standards are central. The systematic eCommerce solution development methodology documented here could readily be re-used in many other trading scenarios from different domains.

*Key words: UN/CEFACT Modeling Methodology, REA Ontology, Business Collaboration Standards*

## **Does Indoor Air Pollution Reduce Labor Productivity?**

### **The Case of Tea Estates in Sri Lanka**

**Ajantha Kalyanaratne and Nimal Herath**

**Department of Economics, University of Sri Jayewardenepura**

*ajantha77@gmail.com*

Indoor Air Pollution (*IAP*) has been identified to cause serious health impacts. Most of the literature on *IAP* mainly focuses on physical measurement of the severity of *IAP* and its impact on human health and hence labour productivity. Efforts on establishing the negative relationship in terms of determinants of *IAP*, instead of measuring it, is limited.

This study attempts to test the established negative relationship between *IAP*, human health, and labor productivity directly using determinants of *IAP*. We use housing characteristics which are empirically found to significantly cause *IAP*. The study analyses two main research questions: whether housing characteristics affect and reduce labor productivity and what is the cost attributable to substandard housing characteristics.

This study uses instrumental variable approach for the model specification. We use housing characteristics as instruments on worker health. Worker health is an unobserved latent variable and hence we estimate a Treatment Effects Model using worker health as a binary treatment. Worker health is found to be endogenous while the explanatory variables of the two equations in the treatment model are independently chosen. We also make use of principal component analysis to factor out uncorrelated groups of house characteristics. We use the generated factors in our model estimation as explanatory variables.

The analysis re-establishes the negative impact of *IAP* on human health and labor productivity. We found that the labor productivity is significantly less for a tea plucker living in *IAP* vulnerable housing characteristics. Our analysis further indicates that investing in improved worker houses provides significant positive net benefits to both estate management and the worker herself.

*Key words: Indoor air pollution, Estate worker welfare, Labor productivity, Benefits to investors*

**2005 න් පසු අවධියේ ශ්‍රී ලංකාවේ විදේශ ප්‍රතිපත්තිය: ගැටලු සහ ප්‍රවණතා**

**නිශාන්ත හෙට්ටිආරච්චි**  
**දේශපාලන විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**nishantha.hettiarachchi@gmail.com**

අන්තර්ජාතික සාමාජය තුළ සෑම රාජ්‍යයක් ම වෙනත් රාජ්‍යයන් සමඟ කුමන හෝ සම්බන්ධතාවයක් පවත්වා ගෙන යාම අන්තර්ජාතික දේශපාලනයේ විශේෂ ලක්ෂණය වේ. වර්තමානයේ දී අන්තර්ජාතික කටයුතුවලට මැදිහත් නොවී සිටීමේ හැකියාවක් කිසිදු රාජ්‍යයකට නොමැත. මෙලෙස රාජ්‍යයන් විසින් අන්තර්ජාතික කටයුතුවලට මැදිහත් වීම විධිමත් සහ නිශ්චිත මූලධර්ම මාලාවක් මත පවත්වා ගෙන යා යුතු ය. අන්තර්ජාතික දේශපාලනයේ දී මෙය විදේශ ප්‍රතිපත්තිය ලෙස හඳුන්වයි. මේ අනුව රටකට නිශ්චිත විදේශ ප්‍රතිපත්තියක් තිබිය යුතුය. විදේශ ප්‍රතිපත්තිය සැකසීම නූතන රාජ්‍යයන් සතු අතිශය වැදගත් කාර්යයකි. නිදහසින් පසු අවධියේ සිට වර්තමානය දක්වා ශ්‍රී ලංකාවේ විදේශ ප්‍රතිපත්තිය පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීමේ දී එය ආණ්ඩු මාරුවීම් අනුව වෙනස් විය. මෙහිදී සැලකිල්ලට ගනු ලබන්නේ 2005 දී බලයට පත් මහින්ද රාජපක්ෂ රජයේ විදේශ ප්‍රතිපත්තියයි. මෙම අවධියේ විදේශ ප්‍රතිපත්තිය තීරණය කිරීමේ වැදගත් සාධකය වූයේ ශ්‍රී ලංකා රජය සහ එල්.ටී.ටී.ඊ. සංවිධානය අතර පැවති ගැටුම විය. එම ගැටුම විසඳීම පිණිස අනුගමනය කළ ක්‍රියාකලාපය මත ශ්‍රී ලංකාවේ අන්තර්ජාතික සම්බන්ධතා තීරණය විය. මෙම යුගයේ දී ජනවාර්ගික ගැටුම විසඳීමේ ප්‍රවේශයේ වෙනසක් විය. ඒ අනුව එල්.ටී.ටී.ඊ. සංවිධානය මිලිටරි වශයෙන් පරාජය කිරීමත්, ඒකීය රාජ්‍ය ව්‍යුහය ආරක්ෂා කෙරෙන දේශපාලන විසඳුමක් යෝජනා කිරීමත් සිදු විය. එහෙත් මෙම ප්‍රවේශයට බටහිර බලවතුන් සහ එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවිධානය ප්‍රමුඛ අන්තර්ජාතික ප්‍රජාව එකඟ නොවී ය. කෙසේ වෙතත් 2009 වසර මැද භාගයේ දී එල්.ටී.ටී.ඊ. සංවිධානය මිලිටරිමය වශයෙන් පරාජය විය. මේ අවස්ථාවේ දී බටහිර බලවතුන් ශ්‍රී ලංකා රජය ලැබූ යුධ ජයග්‍රහණය විවේචනය නොකළත්, ගැටුමට තුඩු දුන් මූල හේතුවලට විසඳුම් ලබා දීමේ අවශ්‍යතාවය අවධාරණය කරනු ලැබී ය. එමෙන්ම පශ්චාත් යුධ සමය තුළ පිළිගත හැකි ප්‍රතිසංධාන ක්‍රියාදාමයක් සිදු විය යුතු බව පෙන්වා දුන්නේ ය. එහෙත් ශ්‍රී ලංකා රජය මේ සඳහා ප්‍රමාණවත් අවධානයක් යොමු නොකිරීම නිසා බටහිර බලවතුන් විසින් ගැටුම අවසාන භාගයේ දී සිදු වූ මානව හිමිකම් උල්ලංඝනය වීම් සහ යුධ අපරාධ පිළිබඳ චෝදනා කරන ලදී. මෙයට ප්‍රතිචාර වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාව ක්‍රමයෙන් බටහිර බලවතුන්ගෙන් ඇත්වීමත්, ඒ වෙනුවට ආසියාතික සහ මැදපෙරදිග රටවල් සමඟ සමීප වීමත් සිදු විය. මෙම අධ්‍යයනය ද්විතීක මූලාශ්‍ර මත පදනම් ව සිදු කෙරේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** විදේශ ප්‍රතිපත්තිය, ශ්‍රී ලංකාව, එල්.ටී.ටී.ඊ. සංවිධානය, බටහිර බලවතුන්, අන්තර්ජාතික රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන

## **Electronic Bills of Ladings: A Tool of Expanding the Horizons of International Trade**

**Tilshan Soyza, Bihara Weerasinghe, Malith Abeywickrama, Chathuranga Arambawatta, Kumudumalee Munasinghe**  
**General Sir John Kotelawala Defence University**  
*isharakdu@gmail.com*

In the modern-day context the world has become a global village where as the commercial transaction proceedings are regulatory functioned and effectively monitored. The International trade developed throughout many centuries and nourished with relevant trade customs and practices of the different nationalities of the world. It is a well-known fact that, European nationalities were the pioneers of the commercial sea voyages. Issuing a Bills of Lading (B/L) for the contractual parties is the key custom that has being established and it is the prima facie evidence of each and every contract of affrayment, Electronic Bill of Lading is the latest version, which resolves the gaps of using manual B/Ls in the international trade. The study emphasizes the pros and cons of using E- B/Ls in the international context with special reference recent UK statutory regime on E-bills. This qualitative study concludes with emphasizing the importance of practicing E- B/Ls as a commercial trend and recommends some legal solutions for a few technical/practical contexts.

*Key words: Bills of Lading, Electronic bills, International trade, Contract of affrayment*



## **Determinants of Demand for International Tourism Industry in Sri Lanka**

**K. M. U. B Konarasinghe<sup>1</sup> and C. K. M. Deheragoda<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Faculty of Management Studies, Rajarata University of Sri Lanka; <sup>2</sup>Department of Geography, University of Sri Jayewardenepura  
*udaya35@yahoo.co.uk***

From 1968 to 1982 Sri Lankan tourism industry shows continuous growth of arrivals and then it fluctuates till 2009 as a result of the deteriorated security situation of the country, due to the war. Since the end of the war in May 2009, again it shows dramatic improvement. By the end of the year 2011, Sri Lanka has recorded the highest ever total of tourist arrivals, but total income from tourism industry does not tally with the boom as there is an income drop from 2010 to 2011. As such it is of vital importance to ascertain as to why the income dropped.

Demand of international tourist to Sri Lanka is the dependent variable and independent variables are transportation cost, income of tourist, prices of the products and services, attraction of the country, facilities and infrastructure and security of the country. Both primary and secondary data are used in the study.

Descriptive statistics reveals that about three fourth of the tourists are new clients who have come to Sri Lanka for the first time. More than 99% of all the respondents are satisfied about the tour; however some of the Sri Lankan attractions are not promoted properly. Hence right strategies have to be in place to make Sri Lanka a popular tourist designation on the one hand, and to generate more income for the industry on the other. However the results of the study have to be confirmed by the significance testing which are ongoing.

***Key words: Demand, Variable, Significance, Testing***

**කුකුළේ ගඟ ජල විදුලි බලාගාරය මඟින් සිදුව ඇති සමාජ, ආර්ථික හා පාරිසරික බලපෑම්: මිපාගම හා මෝල්කාව ග්‍රාම නිලධාරී වසම් ඇසුරින්**

**ඩී. කේ. නාමලී**  
භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
*namali.krishanthi@yahoo.com*

බොහෝ රටවල සංවර්ධනය බලශක්තිය මත රඳා පවතියි. බලශක්ති ප්‍රභවයන් අතර ප්‍රබල වැදගත්කමක් ජල විදුලි බලයට හිමිවේ. නමුත් ජල විදුලි බලාගාර ඉදිවීම හේතුවෙන් කෙටිකාලීන හා දිගු කාලීන හිතකර මෙන්ම අහිතකර බලපෑම් ප්‍රදේශවාසීන්ට සිදුවේ.

කුකුළේ ගඟ ජල විදුලි බලාගාරය මඟින් ජල විදුලි බලාගාරය අවට ප්‍රදේශවාසීන්ට සිදුව ඇති සමාජ, ආර්ථික හා පාරිසරික බලපෑම් අධ්‍යයනය කිරීම මෙම අධ්‍යයනයේ මූලික අරමුණ විය. ප්‍රදේශයේ සිදුවන ගංවතුර තත්ත්වයට මෙමඟින් බලපෑමක් සිදුවේද යන්න අධ්‍යයනය, යහපත් ආර්ථික බලපෑම් මඟින් ප්‍රදේශයේ සිදුව ඇති සංවර්ධනය, මෙම ව්‍යාපෘතිය අහිතකර බලපෑම් අධ්‍යයනය කර ඒවාට විසඳුම් ලබාදීම මෙහි සෙසු අරමුණු වේ.

රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කයේ කලවාන ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයේ මිපාගම ග්‍රාම නිලධාරී වසම් (ජල විදුලි බලාගාරයට ඉහළ ප්‍රදේශය) තුළ පදිංචි පවුල් 20ක් සහ කථනර දිස්ත්‍රික්කයේ බුලත්සිංහල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයේ මෝල්කාව ග්‍රාම නිලධාරී වසමේ (ජල විදුලි බලාගාරයට පහළ ප්‍රදේශය) තුළ පදිංචි පවුල් 20ක් නියැදිය ලෙස තෝරා ගන්නා ලදී. දත්ත රැස් කිරීම දිවිත්‍රියික හා ප්‍රාථමික වශයෙන් සිදුකල අතර ප්‍රාථමික දත්ත රැස් කිරීමේදී සාකච්ඡා මාර්ගයෙන් මෙන්ම ප්‍රශ්නාවලි ක්‍රමවේදය අනුගමනය කරන ලදී. දත්ත විශ්ලේශනය ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක ක්‍රම ශිල්ප යටතේ සිදුකරන ලදී.

මෙම අධ්‍යයනයෙන් ව්‍යාපෘතිය නිසා ඇතිවන සමාජ බලපෑම් ලෙස ව්‍යාපෘති ප්‍රදේශයේ යටිතල පහසුකම් දියුණුවීම නිසා ජනගහණය ඉහළ යාම, ගංවතුරෙන් ආරක්ෂාවීම සඳහා සමාජ සංවිධාන ගොඩනැගීම, ගංවතුර හේතුවෙන් ස්ථිර පදිංචිය කාලීනව වෙනස් කිරීමට සිදුවීම, අධ්‍යාපන කටයුතු අඩාලවීම, විවිධ සෞඛ්‍ය ගැටළු ඇතිවීම හඳුනා ගත්හ. පාරිසරික බලපෑම් ලෙස ගංවතුර තත්ත්වය ඉහළයාම, ගංගාවලට අපද්‍රව්‍ය එකතුවීම, අනවසර දූව කැපීම ඉහළ යාම හඳුනා ගත්හ. ආර්ථික බලපෑම් ලෙස මහා මාර්ග පද්ධතිය සංවර්ධනයත් සමඟ ප්‍රතිලාභ ඇතිවීම, දුරකථන, විදුලිය හා ප්‍රවාහන පහසුකම්වල දියුණුව ඇතිවීම හා සංචාරක ආකර්ෂණය ඉහළ යාම හඳුනා ගත්හ. බලාගාරයේ ජලය නිකුත් කිරීමේ දී ව්‍යාපෘති නිලධාරීන් ජනතාව දැනුවත් කිරීමේ නිශ්චිත ක්‍රමවේදයක් නොමැති වීම හේතුවෙන් ගංවතුර උවදුර සමස්ථ අධ්‍යයන ප්‍රදේශයටම දැඩි තර්ජනයක් වී ඇත.

**ප්‍රමුඛ පද:** ජල විදුලි ව්‍යාපෘති, ගංවතුර, සමාජ, ආර්ථික හා පාරිසරික බලපෑම්

**හපුතලේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයේ කාබනික තේ වගාව ආශ්‍රිත සමාජ,  
ආර්ථික හා පාරිසරික බලපෑම්: කිරින්ද ගම ඇසුරින්**

**ඒ. ජේ. එම්. එන්. වයි. ප්‍රියදර්ශනී අබේකෝන්**  
**භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
***nishanthi.abeykoon@yahoo.com***

පෝෂ්‍යදායී හා ගුණාත්මක බවින් වැඩි ආහාර කෙරෙහි මිනිසා වැඩි නැඹුරුවක් දක්වමින් සිටී. එබැවින් ජාතික හා ජාත්‍යන්තර වෙළෙඳපොළ ඉලක්ක කර ගත් කාබනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය ආශ්‍රිත තේ වගාවේ ගොවීන්ගේ වැඩි නැඹුරු වීමක් හඳුනා ගත හැකිය.

තේ වගාව සඳහා කාබනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය තුළින් ඇතිවී ඇති සමාජ, ආර්ථික හා පාරිසරික බලපෑම් හඳුනා ගැනීම මෙම අධ්‍යයනයේ මූලික අරමුණ විය. ඒ යටතේ තේ වගාව සඳහා කාබනික ක්‍රමයක් අනුගමනය කිරීමට ගොවියා දක්වන දායකත්වය හඳුනා ගැනීම , ගොවීන් මෙවැනි කාබනික පසුබිමකට යොමුවීමේ පසුබිම අධ්‍යයනය කිරීම , කාබනික ද්‍රව්‍ය භාවිතා කළ තේ වගා වල වෙළෙඳපොළ අධ්‍යයනය කිරීම හා කාබනික ක්‍රමයක් තුළින් තේ වගා කිරීමේදී තේ වගා බිමේ ඇතිවන පාරිසරික තත්ත්වයද මෙම අධ්‍යයනය සඳහා ඉලක්ක විය.

බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ හපුතලේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයේ ඇති මුළු කාබනික තේ වගා බිම් ප්‍රමාණය අක්කර 61 කි. මින් අක්කර 25 ක් හෙවත් 40% කිරින්ද ගම තුළ පමණක් ඒකරාශීව පවතින අතර එය තේ වගා ගොවීන් 32 සතු තේ වගා බිම් වේ. මේ අනුව අධ්‍යයන නියැදිය ලෙස තේ වගා බිම් අක්කර 25 තුළ තේ වගා කටයුතු සිදුකරන තේ ගොවීන් 32 ක් වන සමස්ත ගොවීන් ප්‍රමාණයම අධ්‍යයනය සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී. දත්ත රැස් කිරීමේදී ප්‍රාථමික දත්ත , ද්විතියික දත්ත , නිරීක්ෂණය හා සිද්ධි අධ්‍යයනය මගින් දත්ත රැස් කළ අතර එම දත්ත විශ්ලේෂණයේදී ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක ක්‍රම ශිල්ප දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා යොදා ගන්නා ලදී.

අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිඵල අනුව පෙනී යන්නේ කාබනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය ආශ්‍රිත තේ වගාවෙන් වැඩි ආර්ථික වාසියක් ලබා ගැනීමට හැකිවීම, කාබනික තේ වගා බිමේ ඇති වෙනත් වගා ආශ්‍රයෙන් වැඩි අමතර ආදායමක් ලබා ගැනීමට හැකි වීම, කාබනික තේ පානය සඳහා මිනිසුන් තුළ නව ප්‍රවණතාවයක් ඇතිව තිබීම, කාබනික තේ භූමි වල ඉහළ ශාක හා සත්ත්ව විවිධත්වයක් ඇතිව තිබීම හා මෙම තේ භූමිවල ඉහළ පාංශු ව්‍යුහයක් දක්නට ලැබීමයි.

**ප්‍රමුඛ පද:** කාබනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය, වගා රටාව, ආර්ථික හා පාරිසරික වාසි, පොහොර භාවිතය

## **Public Health Expenditures and Population Health**

**Wasana Kalansooriya**

**Department of Economics, University of Sri Jayewardenepura**

*ckwalan@yahoo.com*

Healthy population is a valuable resource for socio-economic development of a country. Therefore, almost every country in the world pays significant attention to improving health standards of its people using different policies. Government expenditure on health is a prominent factor that shows the government intention to improve and maintain good health standards of the country.

Even though the main justification of government expenditure on health care is the enhancement of population health via equity provision, there are some arguments that government expenditures have not made such significance influence on improving population health. Therefore, this paper examines the impact of government health expenditures on population health in various countries using data for the year 2011. Life expectancy at birth, infant mortality rate and child under 5 mortality rates are considered as population health indicators and a regression analysis is carried out to capture the impact.

The results show that the high income countries allocate more resource towards public provision of health care, while less developed countries allocate fewer. However, public health expenditures have caused to improve population health more effectively in low income countries than in high income countries. Even though the rationale for government expenditures on health care is equity provision, the empirical data shows that the rich people of the world get more benefits of government expenditure on health care than the poor. However, it is worthwhile to increase government expenditures on health care in developing countries as it increases the population health standards of those countries more effectively.

***Key words:*** *Public expenditure, Health care, Population health*

**Power of Coincidence:  
Agrarian Change in Mamire Village - Tanzania (1992-2012)**

**Clas Lindberg**  
**Department of Life Sciences, Södertörn University, Sweden**  
*Clas.lindberg@sh.se*

The paper is based on interviews with key informants during a brief field visit in August 2012. The researcher returned to the area in Tanzania where he wrote his PhD thesis, starting 20 years ago. The thesis (presented 1996), with the title “Society and Environment Eroded” painted a gloomy picture of decreasing soil fertility, soil erosion, overgrazing, and increasing social stratification. Recent brief visits (in 2008, 2009 and 2011) pictured an area that had become remarkably greener, with more diversified cropping, improvements in the infrastructure, more shops and business, etc.

The central theory is Henry Bernstein’s “simple reproduction squeeze” pointing out declining terms of trade for agricultural products as the driving force of agricultural change, requiring intensified production. The squeeze hence often results in overuse and degradation of both natural and human resources. The situation in most of the 1990s could definitely be explained by the “squeeze”.

The study has three central questions; is the perceived picture of social and ecological improvements confirmed when properly investigated? What are the social structures behind this seemingly positive development? Is Henry Bernstein’s simple reproduction squeeze still a valid theory to explain the agrarian change in the two villages?

The study confirms the picture of progress both in the agrarian economy and in ecological sustainability. When it comes to the reasons behind this change, the results indicates that no single factor could be pointed out but that rather a combination of factors such as growth of the national economy, the work of extension and aid and demographic changes coincide and thereby facilitate the change.

***Key words:*** Tanzania, Agrarian change, Deagrarianisation

# **An Econometric Forecasting Model for Describing Tourist Arrivals Process in Sri Lanka**

**Hemantha P. Diunugala**

**Department of Social Statistics, University of Sri Jayewardenepura**  
*hamantha@sjp.ac.lk, diunugala73@gmail.com*

Tourism is one of the major potential growth sectors in Sri Lanka. It contributes immensely to the economic growth of the country. This contribution has been quite significant during the past four decades. Although the tourist arrivals increased rapidly after introducing an open economic policy in 1977, the growth of tourism in Sri Lanka has not been steady and smooth. The study is based on the tourist arrivals' data from the highest tourist arrivals countries to Sri Lanka such as India, United Kingdom (*UK*), Germany, Maldives, France, Australia, Netherlands, United States of America (*US*), Japan and Italy during the period from January 1977 to April 2012. The tourist arrivals series of each country exhibits different cyclical periods and trend patterns, strong seasonality, and irregular fluctuations. The aim of the study is to find the best fitted time series model for describing tourist arrivals process to Sri Lanka from each country.

The Winter's Multiplicative Exponential Smoothing Method (*WMESM*) and Box and Jenkins Multiplicative Seasonal Auto Regressive Integrated Moving Average (*SARIMA*) method were applied to describe tourist arrival processes. Standard model selection criteria were used to select the best fitted models.

Most appropriate model for describing tourist arrivals processes of countries, India, *UK*, Germany and Australia are the *WMESM* on levels data while Maldives, Netherlands, *USA*, Japan and Italy are the *WMESM* on logarithmic transformed data. The *SARIMA* model on logarithmic transformed data is the most appropriate model only for describing tourist arrival processes of France and it was *ARIMA* (1,1,1) (0,1,1)<sup>12</sup>. According to the scale developed by Lewis based on Mean Absolute Percentage Error (*MAPE*) models for Germany, Maldives Australia and *USA* (*MAPE* is less than 10%) are highly accurate whilst models for India, *UK*, France, Netherlands, Japan and Italy (*MAPE* is 10-20%) remain in a good level of accuracy.

**Key words:** *Tourist arrivals, Best fitted model, Model selection criteria, Levels of accuracy*

## **Reconstruction of Agricultural Marketing System in the Northern Province of Sri Lanka**

**T. A. Dharmratne**

**Marketing, Food Policy and Agribusiness Division, Hector Kobbekaduwa  
Agrarian Research and Training Institute  
*hubeiagriculture@yahoo.com***

The major challenges that need to be taken into consideration in terms of agricultural development in the Northern Province of Sri Lanka are “reconstruction of the appropriate agricultural marketing systems. The market mechanism basically allocates resources in a market economy and provides signals for producers, distributors and consumers. For restoration of the agricultural marketing systems, policy makers do not have proper information about the agricultural marketing systems as well as obstacles against the market forces, so that they cannot identify the essential government complementary role in promoting agricultural markets. The overall objective of the study is to undertake a market study aimed at generating information that would enable the authorities to gain an understanding of the existing agricultural marketing systems. Systems approach as a methodology of the paper was employed to identify agricultural marketing knowledge and its dynamics.

Complete peaceful environment prevails in the province although marketing problems are constantly checking the progress of agriculture. Challenges as well as new opportunities are emerging side by side agricultural marketing. 1, 47,574 farm families in northern districts are involved in farming related activities. It is estimated that crop production may be of the order of 1, 50,000 tones as against 800,000 tones earlier. Paddy, onion, green chili, potato, tobacco, Palmyra, poultry, dairy, fishery, banana, grape, mango, beetroot, carat, cabbages and many more products were thriving in the province in the past. Prior to the conflict the province had a cultivatable area of about 300,000 hectares of which over 110,000 ha were under paddy. The rest of land was fruits, vegetables and other crops. Now money is being pumped to the sector by government, NGOs and farmers themselves with some positive results. However, still the province has to unearth its lost market trails while looking for innovative approaches for new marketing networks for higher gains. Marketable surplus are smoothly growing for many crops. Except for red onion, banana, grapes, other agricultural products are in

deficit in relation to the consumption requirement of the province. The paddy 82%, dry chili 66%, pulses only 14%, and vegetables 60% of the provincial requirement was produced, while production of red onion was 195% of province consumption necessity. Post war agricultural production is gradually picking up in the province and the essential infrastructural facilities are being developed. Trading systems have changed; old cooperative societies, public funded paddy marketing board, and certain government interventions both at input supply and output distribution are no longer there. Value chain and integrations in the province are either absent or poorly visible now. However, power devolution will meet only political aspirations of some people interested with politics in the region, but it will not bring tangible solution to economic struggles of hundreds and thousands of underprivileged poor farm producers in the province.

***Key words:*** *agricultural marketing, Northern Province, Jaffna farmers, post conflict*



**Transition from a Conflict Affected to a Post-Conflict Setting:  
A Qualitative Study on Two Resettled Sinhala Communities in Post  
Conflict Sri Lanka**

**Pinnawala Sangasumana Thera**  
**Department of Geography, University of Sri Jayewardenepura**  
*pssumana@gmail.com*

The global issue of conflict-induced displacement is considered a perpetual catastrophe for the people who are forced to leave their material possessions due to insecurity driven by armed conflict. According to the nature and sequence of the conflict, they may have to find temporary refuge for several years pending return to their places of origin. Perhaps, even in the post conflict situation, resettlement of the displaced may be undermined. This is more or less the situation experienced by the resettled conflict-induced Internally Displaced Persons (IDPs) in Sri Lanka today. Unlike the Tamil and Muslim IDPs, most of the Sinhala IDPs from the conflict affected peripheral villages have already returned to their places of origin, after the defeat of the LTTE in May 2009. But they are still struggling to counter the negative consequences of the prolonged armed conflict. Hence, it is timely and relevant to understand the manner of their transition from a conflict affected to a post-conflict setting and to identify the issues and challenges faced by them during the transition stage. The success of various actors in resettling IDPs depends to a large extent on how the IDPs adjust or escape from a conflict to a post-conflict setting. A key problem in this equation is that the resettlement actors focus primarily on homelessness and destitution. Hence this paper argues that a durable solution for resettlement cannot be found solely through the provision of material support. Such assistance programmes should comprehensively address the challenges faced by IDPs in re-establishing their normal life. To understand why this is so, this paper attempts to identify the transitional issues and coping strategies, through the experiences of two resettled Sinhala communities struggling to rebuild their socioeconomic and cultural life. For this purpose, a qualitative investigation was carried out in two villages in the North Central and Eastern Provinces of Sri Lanka. Research results brought out four types of transitional issues faced by resettlers viz. ensuring security, sustaining livelihoods, socio-cultural adaptation and

policy implementation. However the level of success of the transition process is a relative one and depends on the attitudes and capabilities of resettled IDPs. The paper also focuses on the multi faceted coping strategies adopted by them in transiting from a conflict to a post-conflict situation.

***Key words:*** *Displacement, Resettlement, Transitional issues, Coping strategies*

## **Reconciliation and National Integration in Post- LTTE Sri Lanka**

**S. K. Hennayake**

**Department of Geography, University of Peradeniya, Sri Lanka**

*skhenna1@slt.net.lk*

A new dawn has arrived in Sri Lanka with the eradication of LTTE terrorism in 2009. The opportunity has come for the nation for the first time in post independent era to seriously engage in a critical, truthful and humanitarian self-assessment on what went wrong, why and how and to take all steps necessary to start building the nation so that our future generation will never experience the misery and devastation of war again. The main objective of the paper is to elaborate on four challenges that Sri Lanka faces in achieving sustainable national integration. These challenges arise out of the past failures of this nation.

We need to engage in four fundamental tasks. The first, an immediate necessity, is to bring normal life to the hundreds and thousands of innocent Tamil civilians who were forced into misery by the LTTE. They need to be supported in every possible way to settle back in their own homes and to live their normal lives. This is the responsibility of the state and the citizens of the country. As a part of this, the misguided LTTE carder needs to be rehabilitated and integrated into the normal society.

The other three tasks are long term. The second is to discard the dangerous and divisive ethnonationalist ideologies that formed the basis for the rise of violence and terror and instead, to inculcate patriotism - the love for country among its citizens. Here, our education system and the intellectuals have a significant role to play.

The third is to reform our political system to provide an effective and constructive participation of all ethnic groups in the governing and governance of this nation. Here, the political parties and their leaders need to rise above the pettiness and expediency and put the nation above all other considerations.

The fourth is to engage in a rapid development program so that the younger generation will have enough opportunities to work and thus to raise their standard of living while contributing to the development of the nation as a whole. This is the responsibility of both the state and private sector.

All these require leadership, commitment and vision. If the nation directs its energies to achieve these four goals, a permanent reconciliation and national integration of the Sri Lankan nation is within reach.

***Key words:*** *Reconciliation, National integration, Ethnonationalism, Patriotism,*

**සුනාමියෙන් අවතැන්වූවන්, නැවත පදිංචි කළ පසු සිදුවූ සමාජ ආර්ථික හා සංස්කෘතික ගතිකත්වයන් පිළිබඳව සමාජ විද්‍යාත්මක විග්‍රහයක්**

**එම්. එන්. විනීෂියා සහ කේ. එල්. ඒ. අමරසිරි**  
**සමාජීය විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය**  
***vineeshiya@gmail.com***

සංකල්පීය වශයෙන් නැවත පදිංචි කිරීම ශ්‍රී ලංකාවට නව්‍ය වූ අත්දැකීමක් නොවේ. පූර්ව නූතන ශ්‍රී ලංකාවේ අනුරාධපුර හා පොළොන්නරු යුගයන්හි දී ආක්‍රමණික බලපෑම් හේතුවෙන් රාජධානි නිරිතදිග තෙක් කලාපයට සංක්‍රමණය වීමේදී ජනයා සමූහ වශයෙන් ස්වේච්ඡාවෙන් අහිතව රාජධානි ප්‍රදේශයන්හි නැවත පදිංචිවීම හෝ රාජ්‍යයානුග්‍රහයෙන් නැවත පදිංචි කරවීම සිදුවූ බව ඓතිහාසික සාධක ඇසුරෙන් නිශ්චය වේ. එසේම යුරෝපීයයන්ගේ ආක්‍රමණ දැඩිවූ සමයන්හිදීද මෙරට ජනයාගේ පදිංචිය සම්බන්ධ වෙනස්කම් සිදුවූ බවට සාධක වේ. ඒ හැරුණු කල ශ්‍රී ලංකාවේ රාජ්‍ය මැදිහත්වීමෙන් නැවත පදිංචි කරවීම් සිදුවූයේ මූලිකව ගොවි ජනපද ව්‍යාපාර අරමුණු කොටගනිමිනි. 1950 දශකයේදී ගල්ඔය ව්‍යාපාරය හා මෑත කාලීනව මහවැලි ජනපද ආශ්‍රිතව නැවත පදිංචි කරවීම බහුල වශයෙන් සිදුවිය. වර්තමාන තත්වය තුළ නැවත පදිංචි කිරීම් යනු යුද්ධයේ ගොදුරු බවට පත්වූ ජනයා අරබයා සිදුවන්නකි.

මීට අමතරව ස්වාභාවික ව්‍යසනයන්ගේ ගොදුරු බවට පත්ව අවතැන් ජනයා වෙනත් ස්ථානවල නැවත පදිංචි කිරීම කඳුකරයේ නායයෑම් වලට ගොදුරු වූ ප්‍රදේශයන්හි වාර්තා විය. එහෙත් 2005 න් පසු මෑත ඉතිහාසයේ එකවර විශාල පිරිසක් නැවත පදිංචි කිරීමේ අවශ්‍යතාව මතුවූයේද, නැවත පදිංචි කළේද සුනාමි ව්‍යසනයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙසය. දිවයිනෙහි සුනාමියට ගොදුරුවූ සෑම ප්‍රදේශයකම උන්හිටි තැන් අහිමි වූ සහ පසුව අවදානම් කලාප ලෙස නම් කළ ප්‍රදේශවල ජනයා මෙසේ නැවත පදිංචි කරන ලද්දේය.

මෙම අධ්‍යයනයෙහි අරමුණ වූයේ සුනාමි ව්‍යසනයෙන් අවතැන්වූවන් නැවත පදිංචි කිරීමෙන් පසුව මුහුණ පෑ සමාජ බලපෑම් පිළිබඳව විමර්ශනය ප්‍රධාන අරමුණු කොට නව සමාජයට අනුකලනය වීමේදී ඔවුන් මුහුණදුන් ආර්ථික හා සංස්කෘතික වෙනස්වීම් අධ්‍යයනය කිරීම වේ. ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ හික්කඩුව ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයට අයත් 49 බී පන්විල පහළගොඩ ග්‍රාම නිලධාරී වසමට අයත් මොන්රෝවියා වත්ත ප්‍රදේශය අධ්‍යයන ක්ෂේත්‍රය ලෙස ගත් අතර සරල සසම්භාවී ලෙස තෝරා ගත් නියැදිය සම්මුඛසාකච්ඡා සහ ප්‍රශ්නාවලි විධික්‍රම යොදා ගනිමින් ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක දත්ත රැස්කිරීම සිදුවිය.

අධ්‍යයනයෙන් අනාවරණය වූ අන්දමට සුනාමි අවතැන්වූවන් නව සමාජයට අනුකලනය වීමේදී සමාජ, සංස්කෘතික මෙන්ම ආර්ථික වශයෙන් බහුවිධ බලපෑම්වලට නතු වී ඇත. එසේම සුනාමියෙන් අවතැන්ව නැවත පදිංචි කළ ජනයා කෙරෙහි වූ එම බලපෑම් යහපත් හා අයහපත් ලෙස ප්‍රභේදගත බවද අධ්‍යයනයෙහි අවසන් නිගමනය මගින් අනාවරණය විය.

**ප්‍රමුඛ පද :** සුනාමි, අවතැන්වූවන්, නැවත පදිංචි කිරීම

## **A Study on Factors Influencing Landslides in Sri Lanka**

**L. D. C. S. Subhashini<sup>1</sup> and H. L. Premaratne<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Information Technology, University of Sri Jayewardenepura;**

**<sup>2</sup>University of Colombo School of Computing**

*shashiks5212@gmail.com*

Landslides are the most recurrent and prominent disasters in Sri Lanka. Sri Lanka has been subjected to a number of extreme landslide disasters that resulted in a significant loss of life, material damage, and distress. It is required to explore a solution towards preparedness and mitigation to reduce recurrent losses associated with landslides. This research study is aimed to recognize specific factors that might influence the occurring of landslides in Sri Lanka.

A questionnaire was used for the collection of primary information. Numerous factors were considered when defining the research sample, but mainly focused on the lessons learned through a literature review. As the main focus of the research was on landslides in Sri Lanka, several GIS (Geographic Information System) experts in the university system were also invited to participate in the survey. Data was gathered from one hundred and twenty six experts on the area of landslides from four universities of Sri Lanka. The data was then analyzed using the SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) software.

Twelve factors were identified and it is important to note that the most significant factor that influenced the occurring of landslides was rainfall, which has the highest mean value in analysis. The other factors identified were Soil Material, Geology, Land Use, Curvature, Number of Previous Occurrences, Soil Texture, Slope, Aspect, Influence of Construction, Soil Drainage, and Soil Effective Thickness which also highly influence in occurring landslides.

***Key words:*** *Landslides, Influencing factors, Rainfall*

## **Development of Autonomous Multi Agent System for Multi-Hazard Risk Assessment**

**D. S. K. Mendis<sup>1</sup>, A. S. Karunananda<sup>2</sup> and U. Samaratunga<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Department of Information Technology, Advanced Technological Institute;

<sup>2</sup>Faculty of Information Technology, University of Moratuwa; <sup>3</sup>Gampaha Wickramarrachi Ayurveda Institute, University of Kelaniya

*kalanaatil@mail.com*

Developing autonomous multi agent systems are to be considered an advancement of multi agent systems can be applied in both the physical and the logical world. Constructions of multi hazard risk assessment using spatial data for disaster management have a problem of effective communication because of implicit knowledge. Risk assessment is the determination of quantitative or qualitative value of risk related to a concrete situation and a recognized hazard. Multi hazard risk assessment requires commonsense knowledge related with the hazard. This complicates the effective communication of data to the user in real-time machine processing in support of disaster management. The aim of the approach is to identify the influences of developing autonomous multi agent systems for risk assessment in disaster management. The objectives should a) contribute to a better understanding of the transformation processes in commonsense knowledge related with a hazard and b) provide effective communication of data to the user in real-time machine processing in support of disaster management. In this paper we present a methodology to modeling commonsense knowledge in Multi hazard risk assessment using Autonomous multi agent system. This gives three-phase knowledge modeling approach for modeling commonsense knowledge in, which enables holistic approach for disaster management. At the initial stage autonomous agents are initialized to convert commonsense knowledge based on multi hazards into a questionnaire. Removing dependencies among the questions are modeled using principal component analysis. Classification of the knowledge is processed through fuzzy logic agent, which is constructed on the basis of principal components. Further explanations for classified knowledge are derived by agent based on expert system technology. We have implemented the system using *FLEX* expert system shell, *SPSS*, *XML* and *VB*. This paper describes one such approach using classification of human constituents in Ayurvedic medicine. Evaluation of the system has shown 77% accuracy.

*Key words: Autonomous multi agent systems, Multi hazards, risk assessment, commonsense knowledge, Fuzzy logic*

## **Demographic Changes in Vavuniya during the War Phase**

**K. G. Akilan and W. D. K. V. Nandasena**  
**Sabaragamuwa University of Sri Lanka**  
*kalpani.nanadasena@gmail.com*

Vavuniya is one of the rapidly developing cities in the northern part of Sri Lanka and it is known as the gateway to the Northern Province because of its functions for business and road network in northern province. Main features in Vavuniya are the main three religions, people who live here and also displaced people living permanently in this area.

The main objective of this research was to identify causes and effects of population transformation in Vavuniya town during the war period. Mainly secondary data used to fulfill this objective and at the same time to check the effect of population change used observation method. Descriptive analysis methods were used to examine the data.

The total Population in Vavuniya during the ceasefire period was less than the war period. As a proportion of district total population, total population in Vavuniya during the cease fire period was 69% and during war it was 78%. Hence the population growth rates also vary in those two periods by -1.2 and 2.3 during ceasefire and war respectively. This was due to immigration of people from districts of Kilinochchi, Mulativu and Manner during the war period and emigration of those people during ceasefires. With the end of the war most migrants settled in Vavuniya. This caused several problems. Mainly it added to the increased number of displaced population in Vavuniya. It indirectly assists for a land conflict among people in Vavuniya. Most displaced people don't have a proper land due to misplaced deeds during the war period so they live in the tank area in Vavuniya. It increases lots of social and environmental issues in Vavuniya.

*Key words: War period, Vavuniya, Ceasefire, Land conflict, Migration*



## **A Case Study on Flood Hazard Potential in the Jaffna District of Sri Lanka**

**N. Piratheeparajah<sup>1</sup> and K. Rajendram<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Geography, University of Jaffna; <sup>2</sup>Department of Geography,  
Eastern University of Sri Lanka**

*npiratheeparajah@gmail.com*

The frequent occurrences of natural hazards has been a major challenge to Sri Lanka. Their effects are felt in the Jaffna district too. For the post war development initiatives in the Jaffna district the assessment of flood hazard potential is vital. There are two types of potentials to flood hazards in Jaffna district such as seasonal and spatial.

The main objective of this paper is to find the most vulnerable areas and seasons to flood hazard from the experience in the Jaffna district. Data was collected from various primary and secondary sources for this study. Monthly rainfall data was collected from the Department of Meteorology, Colombo for the period from 1960-2011 to study the district flood scenario. The data related to recent flood impacts was collected from the District Disaster Management Unit, Kachcheri, Jaffna and other primary data was collected from 120 informants in the flood affected coastal zone by using stratified random sampling methods.

There are significant spatial and seasonal variations observed in the pattern of rainfall in Jaffna. The variability of flood hazard impact is determined by patterns of rainfall and elevation of a place. The analysis revealed that the 26% of the low lying areas in the district has been experiencing severe flooding during the year 2010 and 2011. Though the average district rain fall is 1230mm (1950-2011), about 90% of rainfall generally receives during the period of second *Inter Monsoon Season (SIM)* and *North East Monsoon (NEM)* Seasons, particularly the peak rainfall was noticed during the 48<sup>th</sup> standard week. Daily rainfall data analysis also revealed that the three consecutive days of rainfall was exceeded as 450 mm. Generally the areas around the Jaffna and Thondaimanaru lagoons, catchment areas of *Valukkaiyaru*, Mirusuvil and low-lying area's elevation is less than one meter from the mean sea level where the regions are more vulnerable to flood. These flood prone areas could be carefully managed when the development initiatives are taking place.

*Key words: Flood hazard, Seasonal Rainfall, Vulnerable Region*

## **Empowerment of Socio-Economic Environment of Tsunami Affected People in Sri Lanka**

**N. M. A. Jayasinghe**

**Department of Economics, University of Sri Jayewardenepura**

*Jayasinghe.anurajp@gmail.com*

While the tsunami is a most destroyable hazard among all natural disasters living environmental strategies of people completely are changed by tsunamis than other natural disasters. The unfortunate experience in Sri Lanka in 2004 relates to the above situation. In this case, Coastal areas of Sri Lanka situated in the southern and eastern provinces were destroyed due to the Tsunami. This paper has identified the effects of Tsunami on socio-economic conditions of people who are living in the coastal areas of Sri Lanka. Likewise, it identifies the challenges which are been faced by them in their socio-economic environment. As the result of fall the key economic factors of family, their physiological and mental situations are felt. Therefore, we can develop a relationship between people's mental status and the effect of natural disasters. It affects any kind of natural disasters, Family Economic Insurance (FEI) and overall family well-being.

The study used simple statistics techniques based on the SPSS and was already based on primary data collected from a questionnaire survey held in a Kaluthara re-settlement Tsunami village. Especially, compares resources endowment of these people during before and after the Tsunami which has identified some speciall remarks. Because, many people try to train their life cycle. In this case, activation the implication programme after the Tsunami must be attended to build physically and mentally their socio-economic welfare. For that, we can suggest two ways. As such, (i) Human Capital empowerment strategies and (ii) Physical Capital settlement projects. While the Human Capital empowerment strategies must be planned to develop Physical Capital components like house, commercial commodities and other supporting goods and items. However, Microenterprises and Microfinance are identified major important opportunities to empower people who faced the Tsunami.

*Key words: - Tsunami, Socio-Economic environment, Human capital, Microfinance, Family economic insurance*

# **Disaster Risk Management through Community Participation: A Case Study of Ampara Coastal Area, Sri Lanka**

**M. S. M. Razik**  
**Department of Geography, University of Peradeniya**  
*razikmsm@gmail.com*

Many large and small scale disasters such as landslides, floods, droughts, cyclones, epidemics, etc., have caused thousands of human deaths, displaced millions of people and caused devastating impacts to the socio-economy and environment of Sri Lanka in the past and will probably do so in the future. Historically, disasters have been supposed as isolated events and responded with ‘emergency relief’ as the standard remedy after a disaster. Although, there were some disaster management initiatives earlier, they were mostly reactive emphasizing relief and recovery rather than proactive with damage prevention or minimization strategies. Community participation in disaster risk management efforts were not regarded as essential before, until 2004 tsunami disaster. Therefore, this research study endeavors to analyze the community participation in disaster risk management efforts in Ampara coastal region before and after the 2004 December tsunami. The data and information for the research study was collected through primary and secondary data collection methods and primary data collection includes open-ended questionnaires and interviews. Qualitative data collection method was mainly employed to achieve the objectives of the present study.

Many disaster risk management efforts and strategies came into Ampara coastal areas immediately after the devastating impacts of 2004 December tsunami as this region became the hardest hit region of the country. Most of these programmes were initiated mainly with the participation of the local and vulnerable communities and community groups like school children, elders, women, fishermen, security forces, religious leaders, journalists, etc., with the involvement of other stakeholders like governmental organizations, grass-root organizations and INGOs. Disaster risk management through sports, religion, school drama, exhibition, disaster mapping, mock drills and evacuation programmes were some of the main programmes that were intimated by both governmental organizations and INGOs in the area.

The study shows that community participation in disaster risk management and resilience programmes was very high immediately after the 2004 tsunami disaster.

However, there has been a decreasing trend in the community participation afterwards due to several reasons. Further, study reveals that local people had been used and practiced their own traditional knowledge and methods in disaster risk management in the past. However, they have received a proper knowledge and training especially after 2004 tsunami disaster.

***Key words:*** *Disaster, Risk, Participation, Vulnerable and resilience*

# **Effectiveness of Early Warning Dissemination: A Case Study on Tsunami Early Warning in Sri Lanka**

**M. K. G. I. Dharmasena**

**Department of Sinhala and Mass Communication, University of Sri  
Jayawardenepura  
*gayadini@gmail.com***

Media & Communication technology has an important role to play in disaster communication by educating people about natural disasters. As the whole world is entertaining the results of new communication technology, the attention of the disaster management experts has driven towards, using this new technology in disaster communication. Accurate and timely information about natural disasters were needed not only for the people at risk ,but also for the government officials, community leaders, donor agencies and media, to take necessary steps to reduce risk as well as to speed recovery. Effective risk reduction involves mitigation measures in hazards prone areas. It may also involve overcoming the socioeconomic, institutional and political barriers to the adoption of effective risk reduction strategies and measures in developing countries. Therefore, effective disaster communication is very essential for the sustainable disaster risk reduction. As Sri Lanka is a country accustomed to disasters, this is an important fact. In 2004, tsunami hit Sri Lanka without any prior warning. But in April, 2012 the Disaster Management Center, official institution involved in Early Warning dissemination, was equipped with new technology. Therefore, this paper is aiming at investigating the effectiveness of the present Early Warning dissemination mechanism in Sri Lanka. The study, being basically quantitative, employed descriptive statistics for analytical purpose using the primary data collected in one *GN* Division in Galle district. The study revealed that the strongest method of Early Warning dissemination is the Siren. The community was already aware on the way they should behave on such an event. The trust worthiness about the Early Warning message seemed to have a link with the authority of the party who disseminate the message. Furthermore, the electronic media seems to have a good reputation among the public regarding there work in Early Warning dissemination.

**Key words:** Disaster communication, Early warning, Disaster risk reduction, Natural disaster

**ගංවතුර හා නායයෑම් කෙරෙහි අවධිමත් ඉඩම් පරිහරණයේ බලපෑම:  
ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ යක්කලමුල්ල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසය ඇසුරින්**

**කේ. ජී. සිරන්ත<sup>1</sup> පින්තවල සංඝසුමන හිමි<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ඉඩම් පරිහරණ ප්‍රතිපත්ති සැලසුම් දෙපාර්තමේන්තුව; <sup>2</sup>භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
[sianthakgamage@yahoo.com](mailto:sianthakgamage@yahoo.com)

ස්වභාවික ආපදා වර්ධනය වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක කාලීන හා අවකාශීය වශයෙන් විවිධත්වයක් ගනී. කිසියම් ව්‍යසනයකින් සිදුවිය හැකි බලපෑම අවම කිරීම ආපදා කළමනාකරණයේ එක් අවස්ථාවක් වන බැවින්, එබඳු විපත් වර්ධනය වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක විශ්ලේෂණය කිරීම කෙරෙහි වර්තමානයේ සුවිශේෂ අවධානයක් යොමුව තිබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ සෘතුමය වශයෙන් සිදු වන ස්වභාවික ආපදා අතර වැඩිම බලපෑමක් සිදු කරන්නේ ගංවතුර හා නායයෑම් ය. කාලීන හා ප්‍රාදේශීය වශයෙන් එහි තීව්‍රතාවත්, සංඛ්‍යාතයත්, විනාශකාරී බවත් වෙනස් වන බැවින් ආපදා කළමනාකරණයේ දී ඒ පිළිබඳව වඩාත් අවධානය යොමු කළ යුතුය. පොදුවේ සලකන කල ශ්‍රී ලංකාවේ ගංවතුර හා නායයෑම් කෙරෙහි බලපාන භෞතික සාධක පිළිබඳව පුළුල් අවධානයක් යොමු කර ඇතත් විශේෂිත මානව සාධක පිළිබඳව සිදු කර ඇති අධ්‍යයනයන් සීමා සහිතය. ජන සංඛ්‍යාවේ සීඝ්‍ර වර්ධනයත් සමග ස්වභාවික පරිසරය කෙරෙහි මානව ක්‍රියාකාරකම්වල බලපෑම ප්‍රබල වීම හේතුවෙන් විවිධ පරිමාණයේ ගැටළු උද්ගත වෙමින් පවතී. ඒ අතුරින් ගංවතුර හා නායයාම් විපත් වර්ධනය වීම, ශ්‍රී ලංකාව මුහුණ පාමින් සිටින ප්‍රබල අභියෝගයක් වශයෙන් හැඳින්විය හැකිය. මේ සඳහා සෘජු ලෙසම බලපානු ඇතැයි සැලකෙන මානව සාධක අතර ‘අවධිමත් ඉඩම් පරිහරණය’ තීරණාත්මක සාධකයක් වන්නේද යන පර්යේෂණ ගැටළුව පදනම් කරගෙන මෙම අධ්‍යයනය සිදු කර තිබේ. පවත්නා භූමි තත්වයන්ට හා ගුණාංගවලට අනුකූල වන පරිදි ප්‍රශස්ත මට්ටමේ ඉඩම් පරිහරණයක් පවත්වා ගෙන යාමේ දී මතුවන ගැටළු හඳුනා ගැනීමත්, අවධිමත් ලෙස සිදු කරන ඉඩම් පරිහරණය ගංවතුර හා නායයාම් වර්ධනය වීම කෙරෙහි හේතු වී තිබේද යන්න පරීක්ෂා කිරීමත්, මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණු වේ. එම අරමුණු සපුරා ගනු වස් ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ යක්කලමුල්ල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසය තුළ ගංවතුර හා නායයෑම් ආපදාවලට ලක්වන ග්‍රාම නිලධාරී වසම් අතුරෙන් තෝරාගත් නියදියක් ආශ්‍රයෙන් මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී. මූලික වශයෙන් දත්ත විශ්ලේෂණයේ දී සංඛ්‍යාන විාත්මක හා සිතියම් විාත්මක ක්‍රම ශිල්ප භාවිතයට ගන්නා ලද අතර ප්‍රතිඵල සාකච්ඡා කිරීමේ දී ගුණාත්මක විධික්‍රම ද අනුගමනය කර ඇත. අධ්‍යයනයේ එක් කොටසක් වශයෙන් ප්‍රදේශයේ භූමි තත්ත්ව දර්ශක සිතියම යාවත්කාලීන කරන ලද අතර ඒ ඇසුරින් ඉඩම් පරිහරණයේ සුවිශේෂ ලක්ෂණ විශ්ලේෂණය කර ඇත. අධ්‍යයනය මගින් අනාවරණය කෙරෙන ප්‍රධාන කරුණු කිහිපයකි. ප්‍රදේශයේ ගංවතුර හා නායයාම්වල තීව්‍රතාව හා විනාශකාරී බව වැඩිවීමට මිස ඒවායේ සංඛ්‍යාතය වර්ධනය වීමට සෘජු ලෙසම අවධිමත් ඉඩම් පරිහරණය බලපා නැත. කළමනාකරණ මට්ටම අනුව ඉඩම් පරිහරණයේ විවිධත්වයක් දක්නට ලැබේ. ප්‍රශස්ත මට්ටමේ ඉඩම් පරිහරණයක් පවත්වා ගෙන යාමේ දී බාධාකාරී වී ඇති භෞතික සාධක පරයා මානව සාධක ප්‍රබල වෙමින් පවතී. ඒ සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ප්‍රායෝගික ක්‍රමෝපායන් පිළිබඳව පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ පුළුල් ලෙස සාකච්ඡා කර ඇත.

*ප්‍රමුඛ පද: ආපදා කළමනාකරණය, ගංවතුර, නායයාම්, අවිධිමත් ඉඩම් පරිහරණය*

**The Critical and Evolving Role of Media in Disaster Management:  
with Specific Reference to Tsunami-Affected Communities in Sri  
Lanka**

**H. M. Navarathna Banda**  
**Department of Geography, University of Sri Jayewardenepura**  
*wasantha.kdu@gmail.com*

The communications sector, including mass media, tends to play a key role in influencing the behavior of people and organizations in all phases of disasters. During natural disasters, the media primarily perform the role of providers of disaster-related information and use various methods to gather, select, and disseminate this information. In times of disasters, accuracy in predicting, warning, reporting, and monitoring of the event is difficult to assess. Often, accuracy is assessed long after the event has occurred. There has been little research on mass media reporting of disasters, and most of the existing studies deal with media activities during one of two stages: the disaster warning stage or the immediate post-impact stage. Furthermore, the majority of these research studies have been conducted in the United States or other western countries. Review and analysis of the existing knowledge of the role of mass media show that current and potential use of media in educational and informational programs is aimed at mitigating hazards, promoting disaster preparedness, and assisting in the tasks of rescue relief, recovery, and rehabilitation. Based on the data collected from a tsunami-affected area in southern Sri Lanka, this paper attempts to investigate the key patterns of mass media activity in reporting/covering disaster predictions, warnings, impacts, and post-disaster responses, and to analyze the extent to which mass media reporting of disaster-related information contributes to these perceptions.

***Key words:*** *Disaster predictions, Early warnings, Post-disaster responses*

# **Recognition and Surmounting of New Facets of Impediments to Buddhist Meditation**

**R. M. Rathnasiri**

**Department of English, Buddhist and Pali University of Sri Lanka**

*rathnasiri92@hotmail.com*

The objective of this research paper is to expose the new facets of impediments to Buddhist Meditation in the present context and surmount them with fundamental Theravāda teachings.

Buddhist Meditation, according to many Suttas of Dīghanikāya, Majjhimanikāya and their Commentaries, is the mental development or the development of spiritual qualities.

The Path of Purification (Visuddhimagga) introduces the Ten Impediments (Paḷibodha) that hinder the progress of meditation. The impediments to Buddhist meditation are of two aspects as external and internal. External impediments can be categorized as social and individual oriented impediments, and they are also of material and immaterial impediments. Internal impediments to meditation are basically of two facets. One type of impediments originates basically from the Noxious Trio – greed, hatred and delusion and the others are the Five Hindrances (pañcanīvaraṇa) that momentarily impede meditation

Although these impediments appear unprecedentedly in multi-faceted forms in profusion in the present society, the root causes are related to the basic teachings in canonical literature of Theravāda tradition. These multifarious impediments to Buddhist meditation emerging in the existing society should be well discerned in real context and three new approaches of ethical spiritual and conceptual aspects based on the fundamental tenets to surmount these impediments should be applied. These approaches are in conformity with the Threefold constituents of the Noble Eightfold Path.

***Key words:*** *Meditation, Impediments, Noxious trio, Threefold constituents, Basic tenets*



**ශ්‍රී ලංකාවේ වෙරළබඩ ප්‍රදේශවල අවලෝකිතේශ්වර බෝධිසත්ත්ව**

**සංකල්පයේ ව්‍යාප්තිය**

**ඒ. එම්. එන්. ඩබ්. මෙන්ඩිස්**

**පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**

**wasantha\_mendis@yahoo.com**

ශ්‍රී ලංකාව, ථේරවාදී බෞද්ධ රටක් වූවත් මහායාන දහම හා ඒ හා සම්බන්ධ සංකල්පයන් ද ව්‍යාප්තවීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස අවලෝකිතේශ්වර බෝධිසත්ත්ව සංකල්පය ව්‍යාප්ත වී තිබේ. දැනට ලැබී ඇති ලිඛිත සාධක අනුව (තිරියාය සෙල්පිපිය) ක්‍රි.ව 7 වන සියවසේ දී පමණ මෙම වන්දනාව ව්‍යාප්ත වී ඇත.

ථේරවාදී බුදුදහම හඳුන්වාදීම හා මහායාන බුදු දහමේ බලපෑම සිදුවූයේ අනුරාධපුරය, පොළොන්නරුව ආදී රට අභ්‍යන්තරයේ ය. එහෙත් මෙම අවලෝකිතේශ්වර බෝධිසත්ත්ව රූප, මන්තාරම (මාන්තායි ප්‍රදේශය) මූලතිව් (ඔඩ්ඩුසුඩාන් ප්‍රදේශය) ගොඩවෘය ආදී ප්‍රදේශවල බහුලව දැකිය හැක. Encyclopedia of Buddhism vol.1. හි වාර්තා කරන ආකාරයට නොකා හංග, ගිනිදර, මිනීමැරුම්, සොරසතුරු උපද්‍රව ආදියෙන් ජනයා ආරක්ෂා කිරීමේ හැකියාව අවලෝකිතේශ්වර බෝධිසත්ත්වයාට තිබේ. පාහියන්ගේ වාර්තා අනුව මිනිසුන්ගේ සෑම උපද්‍රවයකදීම ගැලවුම්කරුවකු ලෙස මොහු කටයුතු කරන බවයි.

මිනිසාගේ ලෞකික අපේක්ෂාවන් සාර්ථක කර ගැනීමේ අරමුණින් මෙම සංකල්පය වෙරළබඩ ප්‍රදේශවල ජනතාව අනුගමනය කළේ ද යන්න පිළිබඳවත් සිංහල මෙන්ම ද්‍රවිඩ ජනතාවත් පිළිගෙන ඇත්තේ ද යන්න පමණක් නොව අවලෝකිතේශ්වර බෝධිසත්ත්වයන් ආරක්ෂක දෙවිකෙනෙකු ලෙස පිළිගෙන ඇති ආකාරයත් මෙහිදී අධ්‍යයනය කෙරේ. අවලෝකිතේශ්වර බෝධිසත්ත්ව සංකල්පයේ ප්‍රධාන මූලාශ්‍රය වන සද්ධර්ම පුණ්ඩරික සූත්‍රය සහ කෞතු අධ්‍යයනය මගින් උපුටා ගන්නා සාධක ඇසුරින් මෙම පර්යේෂණය කෙරේ.

අවලෝකිතේශ්වර බෝධිසත්ත්වයන්, දෙවිකෙනෙකු ලෙස මංජුශ්‍රී මූලකල්පයෙහිද දැක්වේ. ශ්‍රී ලාංකිකයන් ඔහු දෙවි කෙනෙකු ලෙස සලකන්නට ඇති බවත් විදේශ වෙළඳුම මෙන්ම ධීවර කටයුතුවලදී ආරක්ෂක දෙවිකෙනෙකු ලෙස සලකා පුද පූජා පවත්වන්නට ඇති බවත් නිගමනය කෙරේ.

**ප්‍රමුඛ පද: අවලෝකිතේශ්වර, බෝධිසත්ත්ව, ථේරවාදය, මහායාන බුදු දහම**

## An Analysis of Women Ascetics as Projected in the Mahabharata

Supriya Banik Pal  
Sarat Centenary College  
supriyabanikpal@gmail.com

Literature is the mirror of society. India is enriched with two great epics –the Ramayana and the Mahabharata. The epic Mahabharata is mainly based on heroic wars with less room for women in home or religion. Yet some lady ascetics are portrayed to be not only enriched with perfect knowledge of Vedic education and religious thoughts but also as established participants in debates and discussions with their male counterparts.

It is the object of this paper to project these female seers with gender identity and equality based on the debates and discussions with male seers, putting focus on the socio-philosophical aspects. These lady-seers may be classified as ‘*Munivrata*’- the solitude hermit, ‘*Yoga-siddha*’- proficient in Yoga, ‘*Brahmacharini*’-life-long ascetics and ‘*Sannyasini*’- renouncers.

*Arundhati*, *Brahmajna-Gautami* and *Brahmani* in the *Kaushika-vyadha* legend are *Brahmavadini*. *Siddha Siva* and *Shandilyaduhita*- the daughter of sage-*Kunigarga* are *Brahmacharini*. *YogasiddhaSulabha* has a meticulous discussion on *yoga*, *samadhi*, *moksa* and philosophy of emancipation with the king *Janaka*, wining the debate. Truth seekers, sages, deities and ancestors have come to listen and learn the secrets of religion from *Arundhati* and *Siddha-Siva*. The discussions, debates and interactions made by these enlightened women seers have demonstrated that there are no fundamental differences in achieving the ultimate truth through renunciations due to gender. Furthermore, women can also reach heaven by the yoga of *pativratya* (imagnanimous-*Shandili*) without performing any rigorous emancipation.

In this paper, I have discussed the socio-religious issues for analyzing the subject matter through the epic Mahabharata, attempting to clarify these issues with the objective of evaluating, appreciating and exploring the identity of women seers who have participated in a variety of asceticism in the age of Mahabharata.

**Key words:** *Women ascetics, Mahabharata, Religion, Gender issues*

**ධර්ම සප්තකායනය හා එහි වර්තමාන මුහුණුවර: විචාරාත්මක විශ්ලේෂණයක්**

**මැදගම්පිටියේ විජිතධම්ම හිමි**

**පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**

**yatagama3@yahoo.com**

සප්තකායනය යනු සුන්ත ගෙයා ආදී ධර්මය සම්බන්ධයෙන් බුද්ධග්‍රාවකයෙකු විසින් පිළිපැදිය යුතු කරුණු සයෙන් එකකි. සප්තකායනයේ ස්වරූපය පැහැදිලිව විවරණය වූ ස්ථානයක් පෙළ අටුවා ටීකාදියෙහි පිරික්සූ නමුත් සොයාගත නොහැකි විය. දීඝනිකායට්ඨකථාව ‘සඛගායිතබ්බං’ යන පදයට ‘වාචෙනබ්බං සප්තකායිතබ්බං’ යනුවෙන් දක්වා ඇති අර්ථ දෙකින් දෙවැන්න සප්තකායනයට අදාළ වෙයි. ඒ අනුව ‘සඛගායිතබ්බං’ යන්නෙහි අර්ථය ‘වාචෙනබ්බං’ හා ‘සප්තකායිතබ්බං’ යන පදවල අර්ථවලට සමාන වන බව පැහැදිලි වේ. සඛගායිතබ්බං යන්නෙහි අර්ථය සංගායනා කළ යුතුය යනුයි. ඒ අනුව අනෙක් පද දෙකෙහි ද එම අර්ථය ගැබ් වී ඇත. එම නිසා මෙම පද තුන සමානාර්ථ ඇති පද සේ හඳුනාගත යුතුවේ. පාසාදික සූත්‍රයේ දී බුදුරජුන්ගේ ම වචනවලින් විස්තර වී ඇති පරිදි බුදුරජුන් විසින් විශිෂ්ට ඥානයෙන් දේශිත ධර්මය සංගායනා කළ යුත්තේ එකට එකතු වී අර්ථයෙන් අර්ථය ව්‍යාඤ්ජනයෙන් ව්‍යාඤ්ජනය ගැළපීමෙනි. මෙම සංගායනා කිරීම යනු මනාව ප්‍රකාශ කිරීම බව ‘සඛගායිතබ්බන්ති සම්මදෙව ගායිතබ්බං කථෙතබ්බං’ යන පාසාදික සූත්‍ර අටුවා පාඨයෙන් ම පැහැදිලි වේ. මෙම පාඨය හා සම්බන්ධ ඉතිරි අටුවා පාඨය සංගායිතබ්බං යන්න වාචෙනබ්බං යන්නට සමාන කොට සංගායනා යන්න වාචනාමග්ග යන්නට සමාන කර ඇති හෙයින් සංගායනා කිරීම හා වාචනා මාර්ගයට නැංවීම අතර ද අන්තර්‍ය වූ සම්බන්ධයක් ඇති බව පැහැදිලි වේ. මෙහි වාචනාමග්ග යනු ප්‍රකාශ කිරීම සඳහා වූ උපායය යි. මේ අනුව සප්තකායනා යන්න අර්ථගැන්විය යුත්තේ ඉහත දැක්වූ සංගායනා කිරීම හා වාචනා මාර්ගයට නැංවීම යන අර්ථ මතකයේ රඳවා ගෙන ය. එහෙයින් සප්තකායනය යනු අර්ථ ව්‍යාඤ්ජන දෙක මනාව ප්‍රකාශ කිරීම හෙවත් ගායනා කිරීම සේ වටහාගැනීම වඩාත් සුදුසු වේ.

වර්තමානයේ විවිධ විද්‍යුත් මාධ්‍යවලින් ප්‍රචාරය වන පිරිත ප්‍රමුඛ කරගත් බෞද්ධ ධර්ම සප්තකායනයන් සප්තකායනාවේ මූලික අර්ථයෙන් බොහෝ දුරස්ථ ඇති බව මෙහිලා නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය. විනය අටුවාවේ දැක්වෙන දසවිධ ව්‍යාඤ්ජන ප්‍රභේදය ධර්මය සප්තකායනා කිරීම සඳහා පැරණි යුගයේ දී අනුගමනය කරන ලද ශාස්ත්‍රීය ක්‍රමවේදය වේ. ධර්ම සප්තකායනයේ දී එම ක්‍රමය උල්ලංඝනය කිරීම අර්ථයෙහි සාවද්‍යතාවට මග පාදයි. එවිට සප්තකායනයෙන් අපේක්ෂිත ඵල සාධනය කළ හැකි නොවේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** සප්තකායනය, ධර්මය, අර්ථ-ව්‍යාඤ්ජන, දසවිධ ව්‍යාඤ්ජන, විද්‍යුත් මාධ්‍ය

**මුල් බුදුසමයේ පැනෙන සතර සතිය: සත් සතිය**

**කඩිහිංගල හේමසිරි හිමි**  
**පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**hemasiri123@yahoo.com**

බුදුසමය පිළිබඳ ඓතිහාසික තොරතුරු මුල් බුදුසමයට අයත් ත්‍රිපිටකය තුළ අන්තර්ගත වේ. මුල් බුදුසමය ගවේෂණය කරන්නෙකුට මෙම ත්‍රිපිටකය ඉතා වැදගත් වේ. එහෙත් පශ්චාත් කාලීන මූලාශ්‍රය ග්‍රන්ථවල මුල් බුදුසමයේ පැනෙන ඇතැම් තොරතුරු විස්තෘත කරමින් සංවර්ධනය වී ඇත. බුදුරදුන් සතර සති ගත කිරීම සත් සතියක් ලෙස ප්‍රචලිතවීම එබඳු එක් අවස්ථාවකි.

බුදුරජාණන් වහන්සේ බුද්ධත්වයෙන් පසු විමුක්ති සුවය විඳිමින් සත් සතියක් ගත කළ බව ජනප්‍රිය බුදුදහම තුළ ප්‍රකට කරුණකි. එම සත් සතිය වන්දනා කරනු පිණිස පඨමං බෝධි පල්ලංකං... යනුවෙන් ගාථාවක් ද භාවිත වේ. එහෙත් මෙබඳු සත් සතියක් පිළිබඳ ව මුල් බුදුසමයට අයත් පිටක ග්‍රන්ථවල අන්තර්ගත නොවේ. බෝසතාණන් වහන්සේ බුද්ධත්වයට පත්වීමෙන් පසු ගතකළ ආකාරය පිළිබඳ විනය පිටකයේ මහාවග්ගපාළි මහාකන්ධකයේ සහ සූත්‍රපිටකාගත සූත්‍ර දේශනාවල සඳහන්වේ. ඒ අනුව බුද්ධත්වයෙන් පළමු සතිය බෝමැඩ මුල ද, දෙවන සතිය අප්පාල නම් නුග රුක මුල ද, තෙවැනි සතිය මුවලින්ද හෙවත් මීදෙල්ල රුක මුල ද, අවසන් සතියෙහි කිරිපලුරුක (රාජායතන) මුල ද සිට නැවතත් අප්පාල නුග රුක මුලට පැමිණි බව සඳහන් වේ.

මහාවග්ගපාළියේ සඳහන් වන මෙම විස්තරය ජනප්‍රිය බුදුදහම තුළ තවත් සති තුනක් එක් කරමින් අතිශයෝක්ති වර්ණනා සහිත ව ඉදිරිපත් ව ඇත. සත් සති විග්‍රයට අනුව ඒවා පිළිවෙලින් දෙවන, තෙවන, සහ සිවුවන සති වේ. මීට අමතරව ලලිත විස්තරය, මහාවස්තුව ආදී මහායාන කෘතිවල ද මේ පිළිබඳ විස්තර ඇතුළත් වේ.

පශ්චාත් කාලීන කෘතිවල අතිශයෝක්තියෙන් සඳහන් වන තොරතුරුවලට වඩා මුල් බුදුසමය පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් ත්‍රිපිටකය බුදුසමයේ ඉතිහාසය පිරික්සීමේ දී අතිශයින් ම වැදගත් වේ. එමෙන් ම ඒවා මුල්කාලීන මූලාශ්‍රය වේ. එහෙත් ඉන් අදහස්කරනුයේ පශ්චාත් කාලීන ව සම්පාදනය වූ කෘති අත්‍යන්තයෙන් ම සාවද්‍ය, නොපිළි ගත හැකි මූලාශ්‍රයන් බව නොවේ. එහෙත් විශ්වසනීය බෞද්ධ ඉතිහාසයක් ගොඩනැගීමේ දී ඒ පිළිබඳ උද්ගත වියහැකි මතවාද කෙරෙහි ද අප අවධානය යොමු කළ යුතුය.

**ප්‍රමුඛ පද:** මුල් බුදුසමය, සතර සතිය, සත් සතිය, ජනප්‍රිය බුදුදහම

**කාය විවේකය පිළිබඳ බෞද්ධ මතය**

**හසන්ත වාසනා සමරසිංහ  
ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
hasanthasamarasingha@yahoo.com**

සෞඛ්‍යවත් හා නිරාකුල දිවි ගමනකට විවේකය අත්‍යවශ්‍ය වේ. කායවිවේකය හා චිත්තවිවේකය වශයෙන් විවේකයේ සාමාන්‍ය හේද දෙකකි. බුදුදහමට අනුව කායවිවේක, චිත්තවිවේක හා උපධිවිවේක යනුවෙන් විවේක වර්ග තුනකි. මහානිද්දේසපාලියෙහි දැක්වෙන පරිදි කායවිවේකය යනු හුදෙකලා වාසය යි. චිත්තවිවේකය යනු ධ්‍යාන හා මාර්ගඵලාවබෝධය යි. උපධිවිවේකය යනු නිවන යි. බුදුදහමේ ඉගැන්වෙන මෙම විවේකය සාමාන්‍ය ජනයා අදහස් කරන විවේකයට වඩා විශේෂයෙන් ම ගැඹුරු වූවකි. එය කෙමෙන් කෙමෙන් සියුම් වී වඩාත් සියුම් තත්ත්වයන් දක්වා සිත දියුණු කරවන්නකි.

සාමාන්‍ය පිළිගැනීමට අනුව කායවිවේකය සඳහා ප්‍රමාණවත් නින්දක් අවශ්‍ය ය. එහෙත් බුදුදහමට අනුව කායවිවේකය සඳහා නින්ද එතරම් ම අවශ්‍ය වූවක් නොවේ. බුදුරදුන් හික්ෂුන්ට නින්ද සඳහා නිර්දේශ කොට ඇත්තේ රාත්‍රී මධ්‍යම යාමය යි. එනම් පස්වරු 10.00 ක් පෙරවරු 02.00 ක් අතර පැය හතරක කාල සීමාව යි. සක්කපඤ්ඤ සූත්‍ර අටුවාවේ සඳහන් වන පරිදි විරියවත් තෙරුන් වහන්සේලා ලෙස සැලකෙන අනුරුද්ධ තෙරණුවෝ වසර පණහක් ද බක්කල තෙරණුවෝ වසර අසූවක් ද ආදී වශයෙන් ඇඳක සැතපීමක් හෝ පිට දිග හැරීමක් හෝ නොකළහ. තේසජ්ජිකඛිගය වැනි ධූතඛිග ඉගැන්වීමෙන් ද හෝනා ඉරියව්ව ප්‍රතිකේෂ්ප කොට තිබේ. මෙම ධූතඛිග ඉගැන්වීම විරියය ආදී ගුණ දියුණු කරගැනීම පිණිස පවතින්නක් මිස අනිවාර්ය වූවක් නොවේ.

බුද්ධාවවාදයට අනුව, නිදා ගැනීමේ දී අගය කැරෙන්නේ ලී කොටයක් කොට්ටය වශයෙන් තබා ගෙන අඩු කාලසීමාවක් නිදා ගැනීම බව කලිඛිගර සූත්‍රයෙන් පැහැදිලි වේ. එය හික්ෂුන්ගේ භාවනා කර්මයන්ට ද ගිහියන්ගේ අධ්‍යාපන කටයුතු ආදිය සඳහා ද බෙහෙවින් හිතකර වන බව දක්වා තිබේ. තවද නින්දේ දී හා අවදිවීමේ දී පවත්නා මනා සිහිය බුදුදහම නිතර අවධාරණ කරයි.

කායවිවේකය සම්පූර්ණයෙන් ම අර්ථවත් වන්නේ මානසික සංවරභාවය ඇති විට යි. දූෂිත සිතිවිලි සහිත කෙලෙස් බරින් ශරීරය පමණක් නිහඬ කිරීමෙන් කායවිවේකය අර්ථවත් නොවේ. ඒ මගින් කායවිවේකයෙන් අපේක්ෂිත ගුණ ද ලබා ගත නො හැකි ය. එබැවින් සෞඛ්‍යය ආදී අංශයන්ගෙන් අපේක්ෂිත ගුණ ලැබීමට බුදුදහමේ ඉගැන්වෙන චිත්ත දියුණුව හා බැඳී කායවිවේකය මහෝපකාරී වන බව සඳහන් කළ හැකි ය.

**ප්‍රමුඛ පද:** උපධි, නින්ද, ධූතඛිග, වින්ත, සෞඛ්‍යය

**මිලින්දපඤ්ඤායේ එන ප්‍රශ්න සහ විසඳුම් තුළින් පැන නැගෙන දාර්ශනික ගැටළු**

**සී. කේ. අත්තනායක**  
**ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය**  
*chaturikaattanayake@yahoo.com*

සම්බුද්ධ පරිනිර්වාණයෙන් පසු සිව්වන සහ පස්වන සියවස් අතර කාලයේ දඹදිව මද්ද රටෙහි අගනුවර වූ සාගල පුරයෙහි වාසය කළ මිනෙන්ඩර්(මිලිඳු /මිලින්ද) නමැති යවන (ශ්‍රීක) රජෙකු විසින් අසන ලද ප්‍රශ්නයන්ට නාගසේන නම් රහතන්වහන්සේ කෙනෙකු විසින් ඉදිරිපත් කරනු ලැබූ ධර්මානුකූල පිළිතුරු අන්තර්ගත කෘතියක් ලෙස මිලින්දපඤ්ඤාය හඳුන්වාදිය හැකිය. මෙම සංවාදය තොරතුරු දැනගැනීමේ පරමාර්ථයෙන් සුභදව කෙරෙන සංවාද ගණයට ඇතුළත් කළ හැකිය. මෙහි ස්වරූපය ජ්‍යෙෂ්ඨතා සංවාදවල ස්වරූපයට ද සමානත්වයක් දරනු ලබයි. මිලින්දපඤ්ඤාය අන්‍ය බෞද්ධ දර්ශනයන්ගේ සහ නිකායකයන්ගේ මත ගැටීම්වල ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ද හඳුන්වාදිය හැකිය. මිලිඳු නාගසේන සංවාදය ආරම්භ වන්නේ හින්දු දර්ශනයේ එන පුද්ගලවාදයෙනි. මිලිඳු රජු ඇසූ ප්‍රශ්න උපනිෂද් වැනි දර්ශනයන් තුළ ප්‍රධාන වශයෙන් සාකච්ඡා වූ ආත්මය, පුනරුත්පත්තිය, කර්මය යනාදිය පිළිබඳ වූ ප්‍රශ්න ය.

මේ නිසා මිලිඳු නාගසේන සංවාදය තත්කාලීන භාරතයේ පැවති අනෙකුත් ආගමික සහ දාර්ශනික මතවාද බුදුදහම තුළින් නිරාකරණය කර ගැනීමට උත්සාහ දැරීමක් ලෙස ද අර්ථකථනය කළ හැකිය. එසේම දුස්සීල පඤ්ඤා, සුපිත පඤ්ඤා, අකාලමරණ පඤ්ඤා වර්තමාන ලෝකයේ දියුණුවත් සමඟ පැනනැගී ඇති ප්‍රශ්න සහ ඒවාට ලබාගත හැකි විසඳුම් ලෙස ද හඳුන්වාදිය හැකිය. මෙවැනි කරුණු දර්ශන විෂයේ එක් අංශයක් වන ආචාර ධර්ම යටතට අයත් වේ. බටහිර දර්ශනය තුළ සාකච්ඡා වන ප්‍රධාන දාර්ශනික ගැටළු වන හේතුඵලවාදය, කාලය, කාය චිත්ත ගැටළුව, ආත්මය වැනි ගැටළු ද මේ තුළ සාකච්ඡාවට බඳුන් වී තිබේ.

මේ නිසා මිලින්දපඤ්ඤාය බුදුදහම තුළ අන්තර්ගත වන්නා වූ ගැඹුරු ධර්ම කරුණු, තර්ක ක්‍රමය, තත්කාලීන භාරතයේ පැවති අන්‍ය ආගමික මතවාදයන් මෙන් ම දාර්ශනික මතවාදයන් පිළිබඳව වූ මනා වැටහීමක් ලබාදෙන අතර ම ඒ තුළ සාකච්ඡාවට බඳුන් වන බොහෝ කරුණු අනෙකුත් පෙරදිග දාර්ශනික පද්ධති මෙන් ම බටහිර දර්ශනය සමඟ තුලනාත්මක දාර්ශනික ක්‍රමවේදයකින් විශ්ලේෂණය කළ හැකිය.

එසේ ම ඒ තුළ අන්තර්ගත දාර්ශනික ලක්ෂණ දර්ශන විෂයට නව ආලෝකයක් ලබාදෙන අතර ම එය දාර්ශනික සංකල්ප පෝෂණයට ද දායක වී ඇත.

**ප්‍රමුඛ පද:** මිලින්දපඤ්ඤාය, දාර්ශනික ගැටළු, බෞද්ධ දර්ශනය, පෙරදිග දර්ශනය, බටහිර දර්ශනය

# **Overcoming the Challenges for the Re-establishment of the Bhikkhunī Order in Sri Lanka through the Study of Historical Experiences**

**Panahaduwe Yasassi Thera**

**Department of Buddhist Culture, Buddhist and Pali University of Sri Lanka**  
*venyasassip@gmail.com*

The *Bhikkhunī* Order which was established in Sri Lanka at the early period of the advent of Mahamahinda Thera gradually developed amidst obstacles and hardships. As a result of socio-religious factors, it declined in certain periods in Sri Lanka. Although Public concern, awareness and discussion have been created on the re-establishment of Order of Nuns in the present context, the lineage has been broken and there exists no well organized and disciplined *Bhikkhuni* Order in the world.

A number of methods could be introduced for overcoming the challenges faced by *Bhikkhunis* in the process of the re-establishment of their Order. In the historical context; seeking admonitions from the *Bhikkhus*, royal patronage, and earnest request by women in organized and exemplary manner, creating social awareness of the importance of *Bhikkhunī* Order, dedication of *Bhikkhunis* and making a continuous discussions and arguments could be found. Similarly, they can be adopted in the present context. Furthermore, enthusiasm, determination and perseverance, scholastic insight, discipline and virtue, generosity, modesty and flexibility are the noble qualities that should be cultivated in the minds of *Bhikkhunis* seeking Higher Ordination. Proper organization endowed with the above physical prowess and mental caliber is to be implemented to make the re-establishment of the Order of Nuns a reality

Therefore, the objective of this paper is to identify the challenges for the re-establishment of the Order of *Bhikkhunis* in Sri Lanka introducing some of the factors which are conducive to overcoming of them. It is obvious that if these factors would be taken highly into consideration by the versatile Nuns in Sri Lanka under the inspiration of historical experiences revealed in canonical literature and other historical evidences, the *Bhikkhunī* Order could be re- established in the face of the existing challenges.

**Key words:** *Bhikkhunī order, Re- establishment, Challenges, Overcome, Historical experiences*

**ජීවිත සුරක්ෂිතතාව උදෙසා ආහාරය පිළිබඳ අෂ්ටාංග යෝගයේ උපයෝගීතාව**

**කරඳගොල්ලේ සෝහිත හිමි  
සම්භාව්‍ය භාෂා අධ්‍යයනාංශය, පේරාදෙණි විශ්වවිද්‍යාලය  
sksobhitha@gmail.com**

ලෝකයේ වෙසෙන සියලු සත්ත්වයන්ට තම ජීවිතය පවත්වාගෙන යාම සඳහා ආහාරය අත්‍යවශ්‍ය වෙයි. ආයුර්වේදයට අනුව ජීවිතය පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය වන මූලික ජෛව අවශ්‍යතා තුනකි; ආහාර, නින්ද, ලිංගික හැසිරීම.

ඒ අතර මූලිකතමය හිමිව ඇත්තේ ආහාරයට යි. පයවි, ආපෝ, තෙජෝ, වායෝ, ආකාශ යන මහාභූතයන්ගෙන් හා ඇස, කන, නාසය, දිව, ශරීරය යන පඤ්චේන්ද්‍රියන්ගෙන් ද රූප, වේදනා, සංඥා, සංඛාර, විඥාන යන පඤ්ච ස්කන්ධවලින් ද සුසජ්ජිත ශරීරයාගේ පෝෂණය සඳහා ආහාරය ප්‍රධාන වන බව ආයුර්වේදීය මතය යි.

අපගේ ජීවිත සුරක්ෂිතතාව සඳහා සැමවිටම විමසිල්ලෙන් යුතුව කැපවිය යුතුවෙයි. මක්නිසාද යත් මෙම භෞතික ශරීරය විවිධ රෝගාබාධයන්ට හා අනතුරුවලට ලක්වන නිසාය. රෝග ඇති වූ විට ප්‍රතිකාර කිරීමට වඩා ඒවා වළක්වා ගැනීම සඳහා උත්සාහ කිරීම වඩා වැදගත් වෙයි. ආහාර මිනිසාගේ ජීවිත සුරක්ෂිතතාව සඳහා මෙන්ම එහි භායනය සඳහා ද හේතු වෙයි. එනිසා ඒ පිළිබඳ සැලකිලිමත් වීම ඉතා වැදගත් වෙයි. ආයුර්වේදයේ උගන්වන ආහාරය පිළිබඳ අෂ්ටාංග යෝගයේ උපයෝගීතාව එහිලා ඉතා වැදගත් වෙයි.

සෞඛ්‍යාරක්ෂිත ආහාර හඳුනාගෙන ඒවා පරිභෝජනය කළ යුතු ආකාරය අවබෝධ කරගැනීමට එය උපකාරී වෙයි. ඒ තුළින් ජීවිත සුරක්ෂිතතාව ඇති කරගත හැක්කේ කෙසේදැයි පුද්ගලයාට වටහාගත හැකි වේ.

**ප්‍රමුඛ පද: ආහාර, අෂ්ටාංග යෝගය, ජීවිත සුරක්ෂිතතාව**



**ධර්ම රාජ්‍ය සංකල්පය නූතන දේශපාලන සන්දර්භය තුළ ස්ථානගත කිරීමේදී  
ඉස්මතු වන ගැටළු පිළිබඳ විමසුමක්**

**කලුන්දැවේ වන්දවිමල හිමි**  
**ඉතිහාස අධ්‍යයන අංශය, ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය**  
**chandawimalakalundewe@yahoo.com**

දේශපාලන වේදිකාව හා එහි ක්‍රියාකාරකම් කලින් කලට විවිධ මුහුණුවර ගනිමින් හොඳ නරක දෙකේ සම්මිශ්‍රණයෙන් ඉදිරියට ගමන් කරයි. එම වේදිකාවේ ප්‍රේක්ෂකයන් වන පොදු මහජනයා වෙත ඇතැම් දේශපාලන ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයෝ විවිධ දේශපාලන ප්‍රතිපත්ති ආරෝපණය කරති. නූතන දේශපාලන වේදිකාව තුළ අතිශයින්ම සාකච්ඡාවට බඳුන් වූ දේශපාලන ප්‍රතිපත්තියක් වනුයේ “ධර්ම රාජ්‍ය” සංකල්පයයි. බෞද්ධ දර්ශනය පුද්ගලයාගේ ලෝකික හා ලෝකෝත්තර යන දෙයාංශයේම සුඛ සිද්ධිය අරමුණු කර ගනිමින් දේශිත ධර්මයකි. ‘පංචශීල ප්‍රතිපදාව, සතර බ්‍රහ්ම විහරණ, දසරාජ ධර්ම, සක්විතිවත්, සජ්ත අපරහානි ධර්මයන්, සතර සංග්‍රහවස්තු වැනි ඉගැන්වීම් සමාජ සුඛ සිද්ධියට, සදාචාර දේශපාලනයකට හා පුද්ගල සංවර්ධනයට ඉවහල් වන ආචාර ධර්ම පද්ධතියකින් සැදුම්ලත් ධර්මයන්ය. එම ධර්මතා හා ආචාර ධර්ම ප්‍රායෝගික ජීවිතයට බද්ධකර ගැනීමෙන් සදාචාරාත්මක රාජ්‍ය පාලනයක්, යහපත් පුද්ගල චර්යාවන් ගොඩනගාගත් සුපිරිසිදු සමාජයක් නිර්මාණය වීමේ පසුබිම සැකසෙයි.

දැහැමි රාජ්‍යමය සංකල්පය විවිධ ආගමිහි විවිධාකාරයෙන් අර්ථ ගැන්වී ඇතිමුත් මෙයින් සාකච්ඡාවට බඳුන්වනුයේ බුදුදහම හා බැඳී තත් සංකල්පිමය රාජ්‍යය නූතන දේශපාලන කථිකාවත තුළ ස්ථාපිත කළ හැකියේ කෙසේද හා ඒවා ස්ථාපිත කරලීමට යාමේදී පැන නගින ගැටළු කවරේද යන්න අධ්‍යයනය කරලීමය.

විශේෂයෙන්ම ත්‍රිපිටකයේ එන ඉගැන්වීම් හා (රාජ්‍යය පාලනය හා සමාජ සුඛ සිද්ධිය සම්බන්ධයෙන්) ධර්ම රාජ්‍යය සංකල්පය සම්බන්ධයෙන් පසුකාලීනව රචිත ද්විතීය ලේඛන ආසුරු කර ගනිමින් කරුණු විචාරශීලීව අධ්‍යයනයට බඳුන් කරලීම මෙහි ක්‍රමවේදයයි.

ලොව පවත්නා සියලු දේ වෙනස් වේ. දේශපාලනය හා සමාජය ද එයට අනුගතය. ශ්‍රී ලාංකේය සමාජය හා දේශපාලන වේදිකාව කලින් කලට වෙනස් වෙමින් නූතනය තුළ සංකීර්ණත්වයට පත්ව තිබේ. එසේ වෙනස්වීම්වලට බඳුන්වන, සංකීර්ණමය වූ සටකපටකම්වලින් සපිරි නූතන ශ්‍රී ලාංකේය දේශපාලන වේදිකාවේ ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරීත්වයට හා සම්මිශ්‍රිත සමාජ ක්‍ෂේත්‍රයන්ට බෞද්ධ දර්ශනයේ ඉගැන්වෙන මෙම දැහැමි ධර්මතා හා රාජ්‍ය සංකල්පමය අදහස් ආරෝපණය කිරීමේදී ප්‍රශ්න රැසක් ඉස්මතු වේ. එයට හේතුව ධර්මයේ නොගැලපීම නොව. එසේ ප්‍රශ්න උද්ගත වනුයේ සමාජ හා දේශපාලන භූමිකාවේ දක්නට ලැබෙන සංකීර්ණත්වය නිසාවෙනි.

**ප්‍රමුඛ පද:** දේශපාලනය, දේශපාලන ප්‍රතිපත්ති, ධර්මරාජ්‍ය සංකල්පය, බෞද්ධ දේශපාලන ධර්මතා, ධර්මරාජ්‍ය හා ප්‍රායෝගික දේශපාලනය

## **Social Conventionalism and Mobility with Reference to *Maha Supina***

### ***Jathaka***

**Kalundewe Chandawimala Thera**  
**Department of History, University of Peradeniya**  
*chandawimalakalundewe@yahoo.com*

There are some specific rules and theories in order to establish ethical existence in the society. These rules and theories are made out of exemplary lives of ancestors or from the social conventionalism of a well disciplined intelligent community. Therefore, conventionalism means some conceptual formations combined with common concurrence and ethics. If anyone violates these conventions, there will be some transformation in the society. If these transformations are continuously emerged, it causes social changes which can be identified as social mobilizes. This discourse of social conventionalism and social mobility was directly addressed in Buddhist literature such as in *Jathakapali. Mahasupina jathaka*.

In this research, there are attempts to study social conventionalism, as mentioned in *Mahasupina jathaka* and to analyze it in modern social context. Also, it examines the consequences which may emerge, when a ruler violates conventionalism in the society. The methodology of this research is based especially on the literary study (*Tripitaka pāli* and modern literature) collecting data and analyzing them according to the current situation.

The context of *Mahasupina Jathaka* was based on the incidents faced by to King Kosala in Lord Buddha's time. According to that story King Kosala saw sixteen dreams and he asked Lord Buddha about them. The Lord Buddha analyzed these dreams based on some aspects of social conventionalism. The Symbols, similes, metaphors and characters consist in the sixteen dreams have been used to explain some common factors which emerged in contemporary and future societies. According to this description one can argue that the main figure who can affect social mobility is the ruler of a kingdom or an empire. His activities directly cause to transform attitudes, behaviors and ideological factors in that society. Therefore, *Mahasupina jathaka* focuses on social mobility which can be directly affected by unrighteous rule of the king. *Mahasupina jathaka* does not observe and imagined or narrated philosophies in the society. These ideas and characters can emerge from time to time in society and it has an eternal value.

***Key words:*** *Mahasupina jathaka, Mobility, King Kosala, Social conventionalism, Social paradigm*

## සූත්‍ර පිටකාගත වාරිත්‍ර පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්

මාගමික පඤ්ඤානන්ද හිමි  
පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය

සංස්කෘතියක් යනු වාරිත්‍ර සමුදායක එකතුවකි. එම වාරිත්‍ර ආගමික වාරිත්‍ර, ජාතික වාරිත්‍ර යනුවෙන් ප්‍රධාන කොටස් දෙකකට බෙදා වෙන්කළ හැකිය. මින් ආගමික වාරිත්‍රවලට හිමිවනුයේ ප්‍රධාන තැනකි. පුද්ගලයා බලාපොරොත්තුවන ආධ්‍යාත්මික හා භෞතික අරමුණු කේන්ද්‍ර කරගනිමින් සකස් වී ඇති වාරිත්‍ර සමුදාය ආගමික වාරිත්‍ර හෙවත් පූජා වාරිත්‍ර ලෙස හැඳින්විය හැකිය. පුද්ගලයාට ස්වභක්තියෙන් ඉටුකර ගැනීමට නොහැකි එනම් තමාගේ කායික හා මානසික ශක්තියෙන් ඉටුකරගත නොහැකි ස්වකීය අවශ්‍යතාවන් ඉටුකර ගැනීම සඳහා මෙම පූජා වාරිත්‍ර පවත්වයි. තමාට ඉටුකර ගැනීමට නොහැකි දේ අදාශ්‍යමාන බලවේගවලට කළ හැකි යැයි බුද්ධ කාලීන ජනයා තුළ තිබුණේ අසීමිත විශ්වාසයකි.

භාරතීය සංස්කෘතික ඉතිහාසය දෙස හැරී බලන විට පෙනෙන්නේ මූලින් ම පූජා වාරිත්‍ර බිහි වූයේ දේව විශ්වාසය පදනම් කරගෙන බවයි. ඔවුහු මෙම පූජා වාරිත්‍ර පැවැත්වූයේ ප්‍රධාන වශයෙන් බිය හේතුකොටගෙන බව ධම්මපදයේ එන පහත ගාථාවෙන් අනාවරණය වේ.

*බහුං චෙ සරණං යන්ති - පබ්බතානි චනානි ච*

*ආරාම රුක්ඛ චෙතියානි - මනුස්සා භය තජ්ජනා*

මෙසේ බියත් භෞතික හා ආධ්‍යාත්මික අපේක්ෂාවන් ඇතිව ඉටුකරනු ලැබූ පූජා වාරිත්‍රවල මූල්‍ය ස්වභාවය වූයේ ස්වාභාවික පරිසරයේ විවිධ වස්තුවලට පූජා පැවැත්වීමයි. හිරු, සඳු, ගංගා, ඇල, දොල, වැස්ස, සුළඟ, පර්වත, යනු එසේ වන්දනාවට ලක් වූ වස්තූන්ගෙන් කිහිපයකි. ඔවුහු මේවා දෙවිවරුන් වශයෙන් සැලකූහ. මෙම දෙවිවරු සංඛ්‍යාව ක්‍රමයෙන් වර්ධනය වී තිස්තූන් කෝටියක් දක්වා ඉහළ ගිය බව භාරතීය ආගමික ඉතිහාසය හදාරණ විට හඳුනාගත හැකිය. වෛදික යුගයෙන් පසු තිස්තූන් කෝටියක් වෙනුවට එකම දෙවියෙකු පිළිබඳ විශ්වාසය ඇතිවිය. ඉන්පසු එකම දෙවියෙකු උදෙසා සියලු පූජාවන් පැවැත්වීමට පටන් ගත්හ. එහි ප්‍රධාන පූජා වාරිත්‍රය වූයේ යාගය යි. යාගය බුද්ධකාලය වන විටත් ප්‍රධාන ආගමික වාරිත්‍රයක් බවට පත්ව තිබුණු බව සූත්‍ර පිටකයෙන් අනාවරණය වේ. එපමණක් නොව තවත් බොහෝ පූජා වාරිත්‍ර පිළිබඳ සූත්‍ර පිටකයේ සඳහන්ව තිබේ. සූත්‍ර පිටකයේ සඳහන් එවැනි පූජා වාරිත්‍ර පිළිබඳ හඳුන්වා දීම මෙම පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ අරමුණයි.

**ප්‍රමුඛ පද:** වේදයුගය, පූජාවාරිත්‍ර, දෙවිවරු, සූත්‍රපිටකය, විශ්වාස

**ඉන්දුනීසියානු පංච ශීලය පිළිබඳ විචාර පූර්වක අධ්‍යයනයක්**

**කඩිහිංගල හේමසිරි හිමි**  
**පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**hemasiri123@yahoo.com**

ඇත පෙරදිග බෞද්ධ ශිෂ්ටාචාරය පැතිර පවත්නා රටවල් අතරින් ඉන්දුනීසියාව ප්‍රධාන රාජ්‍යයක් වේ. මහායාන සම්ප්‍රදායය ව්‍යාප්තව ඇති මෙම රටෙහි වැඩි ප්‍රමාණයක් සිටිනුයේ ඉස්ලාම් භක්තිකයෝ ය. බෞද්ධයන් සිටිනුයේ 2% වැනි ඉතා සුළු ප්‍රමාණයක් වේ. විවිධ ආගමික භක්තිකයන්ගේ ඇදහිලි හා විශ්වාස සංකලනය වී ඇති පැවතිය ද ඉන්දුනීසියානු රාජ්‍යය රටක් වශයෙන් එක් ප්‍රතිපත්ති මාලාවක් යටතේ ක්‍රියාත්මක වෙයි. එය “ඉන්දුනීසියානු පංච ශීලය” නමින් හැඳින්වේ. බෞද්ධ පංච ශීල ප්‍රතිපත්තියට මුළුමනින්ම විනිර්මුක්ත වූ මෙම පංච ශීලය (*Five precept*) පිළිබඳ විචාර පූර්වක අධ්‍යයනයක් කිරීම මෙම පර්යේෂණයෙන් අපේක්ෂිත ය.

ඉන්දුනීසියානු ජාතික ලාංඡනය වන රාජාලියා සහිත මෙම ලාංඡනයෙහි ඇති ඵලක පහක් මගින් පංච ශීලය මූර්තිමත් කර ඇත. රාජාලියාගේ පිහාටු ගණනයන් මගින් 1945-08-17 වන දින නිදහස ලබා ගත් දිනය නිර්මාණය කර ඇත. ජනාධිපති සුකර්නෝ විසින් 1945-06-01 වන දින හඳුන්වාදී ඇති එම පංච ශීල පතිපත්තිය නම්, එකම දෙවියකු පිළිබඳ විශ්වාසය ඇති කර ගැනීම, යුක්තිය හා සාධාරණත්වය තුළින් ජාත්‍යන්තර සමගිය ඇති කිරීම, ජාතිකවාදය, ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදය, සමාජ සුභසාධනවාදය යනුවෙනි. මෙම පංචශීලයට අනුව ජාතියක් වශයෙන් ඉන්දුනීසියානුවෝ එකට ඇද බැඳ තබා ගැනීමට උත්සාහ කර ඇති බව පෙනේ. මෙය ගරුඪ පංචශීලය ලෙස ද හඳුන්වයි.

ජාතික කොඩියේ මුල් ම පංචශීල ප්‍රතිපත්තිය මූර්තිමත් කිරීම උදෙසා කලු පැහැති පසුබිමක, කොටස් පහකින් යුත් තාරකාවක් දැකිය හැකිවේ. දකුණු පස පහළ පිහිටි රතු පැහැති පසුබිමෙහි සම සතරැස් ආකාරයට දම්වැලක් මගින් දෙවන ශික්ෂාපදයත්, දකුණු පස උඩ කොටසෙහි නුගගසක් ද සහිත ව තෙවන ශික්ෂාපදයත්, වම්පස උඩ ගොනෙකුගේ හිසෙන් සහ වම්පස පහත කොටසේ ඇති රන්පැහැති ගොයම් සහ කපු පුළුන් තුළින් සිවුවන සහ පස්වන ශික්ෂාපදත් මූර්තිමත් කර ඇත. බුදුරජාණන් වහන්සේ පෙන්වාදුන් ගිහියාගේ නිත්‍ය ශීලය ලෙස සැලකෙන බෞද්ධ පංච ශීලය, මෙම ඉන්දුනීසියානු පංචශීලයෙන් සාකලයයෙන් ම වෙනස් වන බවත් බෞද්ධ ආභාසය නොලද ප්‍රතිපත්තිමාලාවක් බවත් හඳුනාගත හැකිවේ.

**ප්‍රමුඛ පද: ශිෂ්ටාචාරය, රජ්‍ය ලාංඡනය, පංචශීලය, ප්‍රතිපත්තිය,**

## Existence of the External World: Idealistic Perspective

### in *Lankāvatāra Sūtra*

Kattakaduwe Chandawimala Thera

Department of Buddhist Philosophy, Buddhist and Pali University of Sri Lanka

*revchandawimala@gmail.com*

Idealism is a philosophical approach that conceptualizes reality or reality as we can know it, as fundamentally mental, mentally constructed, or otherwise immaterial. The term “Idealism” is defined as "the belief that our ideas are the only things that are and that we can know about". *Yogācāra* tradition was developed based on the theory of "consciousness only" (*viñaptimātratā*) and to a greater extent on phenomenological analyses of personal experience.

*Lankāvatāra Sūtra* is included in the category of *Vaipulya* (sacred) sūtra. There are nine basic Sūtras in Mahayana Buddhism called *navadharmā* and *Lankāvatāra Sūtra* is one of them which explains the theory of *Viññānavāda*. The listener of this sutra is Mahāmate Bodhisattva. It was with the influence of the teachings of this sutra that *Yogācāra* tradition and its fundamental teachings were developed in Mahayana tradition.

In the second chapter of this sūtra the theory of cause and effect is divided into two aspects as Interior and Exterior. In that context exterior cause and effect theory is explained as follows.

Lump of clay, a stick, a potter's wheel, a thread, water, a worker, his effort and all together form the existence of a jar. The jar means one of the things in the external world. In this sūtra not only the jar but also a piece of cloth, a sprout is also explained by using exterior cause and effect theory. The conclusion of this paper is to show that the *Yogācāra Viññānavāda* is not mere idealism. The external world exists in accordance with the theory of exterior causality albeit this tradition refuses the existence of the external world.

**Key words:** *Yogācāra Viññānavāda, Lankāvatāra Sūtra, Existence, External World*

**පව් සමාකිරීම සහ බුදු දහම**

**කුඩාකත්තෝරුවේ විනික හිමි**  
**පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**kathnoruwe@gmail.com**

ආගම හෝ දර්ශනය මිනිසා විසින් සිය මානසික හෝ කායික අවශ්‍යතා අනුව හඳුනාගත්තකි. එහෙයින් ඒවා මනෝ විද්‍යාත්මක හා ආචාර විද්‍යාත්මක පසුබිමක මිනිසා හා බැඳී තිබේ. සමාජමය හර ධර්ම හඳුනා ගැනීමේ දී පුද්ගල වර්ගයාවන් විනිශ්චය කිරීම ද ඒ හා බැඳී තිබේ. ලෞකික හා ලෝකෝත්තර විෂය කාරණාවන් හා සදාචාර නිර්ණායක අනුව ඒවායෙහි පුළුල් මෙන් ම සංකීර්ණ විසමතාවන් වේ. සමස්ත මානව වංශකතාවෙහි ආගමික හා දාර්ශනික ප්‍රස්තුත එදාමෙන් ම අදත් විවිධ අයුරින් සාකච්ඡා වේ. තවද පුද්ගල වර්ගයාවන්ට අනුව පින්-පව් හෝ කුසල්-අකුසල් හා ඒවායෙහි ඵලවිපාක පිළිබඳවත් ආගම්-දර්ශන අතර ඇත්තේ විවිධාකාර පිළිගැනීම් ය. ඒ අතර පුද්ගලයා විසින් කරනු ලබන පව් සමාකිරීම මගින් පිරිසිදුවීම පිළිබඳ ව ද ඉගැන්වේ.

ලෝක ආගම් ප්‍රධාන වශයෙන් කිරියවාදී හෝ අකිරියවාදී ය. කිරියවාදීන් අතර පින්, පව් සහ ඒවායෙහි ඵලවිපාක පිළිබඳව විවිධ පිළිගැනීම් වේ. ඇතැම් ආගම් පව් සමාකිරීමෙන් ආත්ම පාරිශුද්ධිය සාධනය කරගැනීම පිළිබඳ සීමා හා ක්‍රමවේද පිළිබඳ සාකච්ඡාකර තිබේ. ලොව පැරණිතම ආගමික සාහිත්‍යය වන වෛදික සාහිත්‍යයෙහි ද පුද්ගල ක්‍රියාවන් හා බැඳුණ පින්-පව් මෙන් ම පව් සමාකිරීම පිළිබඳව සඳහන් වේ. ඉතා පසුකාලීනව සමාජගත වූ, වර්තමානයේ ද ප්‍රකට සෙමටික් ආගම් වන යුදෙව්, ක්‍රිස්තියානි මුස්ලිම් ආගමික සාහිත්‍යයන්හි ද මෙම අදහසප්‍රකට ය. ඇතැම් ආගමික ඉගැන්වීමක පව් සමාකිරීමේ කාර්යට පාපකාරී පුද්ගලයා සහ දෙවියන් අතර පූජකයෙකු ද පෙනී සිටී.

බුදු දහම පුද්ගල වර්ගයාවන් පින්-පව් හෝ කුසල්-අකුසල් වශයෙන් හඳුනා ගනී. පින්-පව් (පුඤ්ඤ-පාප) විපාක තමාට තමන් හෝ වෙනත් කවරෙකු හෝ සමාකරවා ගැනීමෙන් පාරිශුද්ධ වියහැකි නොවේ. සෝපදිසේස වශයෙන් විමුක්තියට එළැඹිය ද පාපයෙහි විපාක විඳින්නට සිදුවේ. ඒ අනුව බුදු දහමෙහි පෙර කර්ම සියල්ල විඳ අවසන් කළයුතු යැයි නියතියක් නොකියැවේ. වරද (වජ්ඪ) වරද වශයෙන් දැක එයින් මිදී යහපතෙහි යෙදෙන්නට අවකාශ තිබේ. පැවිද්දෙකු වුවත් ඇවැත් දෙසීමෙන් (ආපනතිදෙසනා) මගින් කෙරෙන දේශනාපාරිශුද්ධියෙන් පිරිසිදුවීම ද පව් සමාවක් නොවන්නේ ය. මේ අනුව බාහිර අධිකාරයක ඉගැන්වීම හා කැමැත්ත මත ක්‍රියා විනිශ්චය කරන ආගම් පුද්ගල පාප ධර්මයන්ගෙන් පිරිසිදුවීම එයින් ම අපේක්ෂා කරයි. පුද්ගල ස්වච්ඡන්දතාව අගයන බුදු දහම වරද වරද වශයෙන් දැක ධර්මානුකූලව නිවැරදි කිරීමට හැකි බව පිළිගනී. පව් සමාකිරීමකින් පාරිශුද්ධවීමක් ගැන නොඉගැන්වේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** පින්-පව්, වරද, සමාව, ආගම, බුදුදහම

**සමාජ ගැටලු විසඳීමේ ලා දාෂ්ටි ප්‍රතිබාහන න්‍යායයෙහි භාවිතය**

**මුල්ඇඬියාවල අග්ගවංස හිමි**  
**පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**aggawansam@gmail.com**

සමාජ ගැටලු මානව ඉතිහාසයේ දුරාතීතයේ පවා පැවත ඇති බවට සාධක පවතී. භාෂාව, සමාජ ස්ථරායනය, දේශපාලනය හා ආර්ථිකය ආදී බාහිර සාධක මෙන්ම ලෝභ, ද්වේෂ සහ මෝහ ආදී මනෝ මූලික සාධක හේතුවෙන් උද්ගත වන ප්‍රධාන ගැටලු රැසක් සමාජයෙහි නිශ්චල පැවැත්ම බණ්ඩනය කරනු ලැබේ. බුදුසමය පහළ වූයේ එබඳු ගැටලුවලින් ආකීර්ණ සමාජ පසුබිමක ය. බුද්ධ දේශනාවෙහි සෑම කේන්ද්‍රීය ඉගැන්වීමක් ම එම ගැටලු සමථකරණය විෂයෙහි භාවිත කළ හැකි ය. එය සර්වකාලීන ගුණයෙන් ද යුක්ත ය.

සමකාලීන අන්‍යාගමික විග්‍රහයන්හි අවිධිමත් බව වන්නේ ඒවා කිසියම් අන්තයක් හඳුනා කිරීමයි. අනෙකුත් ශාස්තෘවරුන් අතර බුදුරජාණන් වහන්සේගේ ශාස්තෘත්වයෙහි සුවිශේෂත්වයක් වූයේ අන්තග්‍රාහිත්වයෙන් තොරව සහ තවත් දාෂ්ටියකට නො එළඹ ධර්මය දේශනා කිරීම යි. එය බුද්ධ දේශනාවෙහි අන්‍යාගමික ප්‍රකට කරන ලක්ෂණයක් වශයෙන් ද සැලකිය හැකිය.

සංස්කෘත වෘත්තීය ධාතුවෙන් හා පාලි වෘත්තීය ධාතුවෙන් නිපන් දාෂ්ටි හෙවත් දිට්ඨි යන පදයෙන් මතයක් දැරීම සහ ඒ හා සබැඳි ප්‍රතිපදාව ගම්‍ය වේ. සමකාලීන සමාජයෙහි එබඳු දාෂ්ටි දෙසැටක් පමණ වූ බවත් ඒවා ප්‍රතිකේෂ්ප කිරීම යන අරුතින් ප්‍රතිබාහනය යන්න භාවිත වූ බවත් දක්නට ඇත.

පුද්ගල හා සමාජ පැවැත්ම විෂයයෙහි මෙම දාෂ්ටීන්ගේ බලපෑම අධිකය. බුදුදහම සම්මා දිට්ඨිය අගය කරන අතර මිච්ඡා දිට්ඨිය බැහැර කරයි. එබැවින් දාෂ්ටි ප්‍රතිබාහනය පුද්ගල හා සමාජ පැවැත්මෙහි තීරණාත්මක සාධකයකි. බුදුරජාණන් සිය දේශනාවන්හි දී එය න්‍යායයක් වශයෙන් යොදා ගත් බව ත්‍රිපිටක සාහිත්‍යයෙන් හෙළි වේ.

න්‍යායයක් යනු අන් ඉගැන්වීමක හෝ දර්ශනයක අවිද්‍යමාන එහි ම පමණක් විද්‍යමාන කිසියම් ප්‍රස්තුතයක් වටා ගොඩනගනු ලබන ශක්තිමත් නො බිඳෙන සුලු සර්වකාලීන වැදගත් කමින් යුත් අදහස් සමුදාය යි. එසේම කිසියම් න්‍යායයක කාර්යය වන්නේ ඕනෑම ප්‍රස්තුතයක් ආවසානික අර්ථයකට පැමිණවීම යි. එකී ලක්ෂණය බෞද්ධ ඉගැන්වීමෙහි නො අඩුව දක්නට ලැබේ. මෙම අධ්‍යයනයේදී සමාජ ගැටලු විසඳීමේ ලා බෞද්ධ දාෂ්ටි ප්‍රතිබාහනය (දාෂ්ටි ප්‍රතිකේෂ්පය) න්‍යායයක් වශයෙන් භාවිත කිරීමේ හැකියාව විමසීමට භාජනය කිරීම අපේක්ෂා කෙරේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** සමාජ ගැටලු, දාෂ්ටි ප්‍රතිබාහනය, න්‍යාය

## **Buddhist Five Precepts for the Prevention of Domestic Violence against Women**

**Moragollagama Uparathana Thera**  
**Buddhist and Pali University of Sri Lanka**  
*Moragollagama6@gmail.com*

The Five Precepts comprise the principal Buddhist code of ethics undertaken by lay Buddhist followers. Domestic violence has been culturally neglected especially in Asian countries but it is common in every nook and corner in the world.

The prime purpose of this paper is to expose individual responsibility and importance of five precepts for the prevention of domestic violence against women and Buddhist perspective on it.

Most of the women suffer physically or mentally and their rights in various occasions of their lives are violated. Some of the most common forms of physical and psychological violence are sexual harassment, forced prostitution of women, abortion, killing, verbal abuse, ridiculing and threatening. A great number of researches have been conducted in Hinduism, Christianity and Islamic societies in recent decades and rules and regulations to prevent domestic violence against women have been promulgated but it is still raging.

The first precept helps to promote goodwill, compassion, and kindness. The second is instrumental in developing generosity, altruism, contentment, honesty, and right livelihood. The third precept helps to cultivate self-restraint, control of emotions and sensual desire. The fourth precept develops honesty, reliability, and moral integrity. The fifth precept helps to promote mindfulness, clarity of mind leading to a peaceful family life.

Thus, the Buddhist five precepts occupy a prominent place with regard to the prevention of violence against women in domestic and social life. The Human Rights Convention of the United Nations also accepts the five precepts as important fundamental principle for eradicating violence and safeguarding human rights.

**Key words:** *Buddhism, Five precepts, Human rights, Domestic violence, Women*



## **A Historical and Textual Study of Bhikkhuni Order in Sri Lanka**

**Witharandeniye Chandasiri Thera**

**Department of Pali and Buddhist studies, University of Sri Jayewardenepura**

*witharandeniyech@gmail.com*

After arriving Arahat mahinda thera to Sri Lanka with the message of Buddhism, he himself established the sangha society in Sri Lanka ordaining minister arittha. After founding sangha society, queen Anula who was the wife of king devanampiyatissa, asked to ordain from Arahat Mahinda thera. He rejected it. Because of teaching of Buddha, It could not be done by the bikkhus. So Arahat Mahinda asked his sister named sanghamitta to come and establish the bhikkhuni order in Sri Lanka. She accepted that invitation and came to Sri Lanka with the purpose of founding bhikkhuni order. Not only arahat mahinda's sister but also 18<sup>th</sup> groups of castes came to Sri Lanka with one of branch of the Bo-tree. This is the brief story, recorded in the historical compositions as samantapasadika, mahawansa, Dipawamsa, written in Sri Lanka.

Though arahat mahinda asked Sangamitta to come to Sri Lanka with the purpose of the ordination of women, Bhikkhus could have ordained the women. Because, according to the vinaya pitaka, Buddha has not prohibited bhikkhus not to ordain the women. Furthermore chullawaggapali points out that Bhikkhunies should higher ordain under the Bhikkhus for the second time. As ordain of women have not prohibited by Buddha, in that permission, Arahat Mahinda thera could have ordained queen Anula and others. But he did not do it and asked his sister to come to Sri Lanka. So it leads us to think that arriving of Sanghamitta was not only for the founding the Bhikkhuni order. Arriving Sanghamitta to Sri Lanka had other purposes too. That is what I am going to point out under this research paper with reference to the historical and textual books.

***Key words:*** *Sanghamitta, Arahat mahinda, Buddha, Vinaya*

## ගබ්සාව පිළිබඳ බෞද්ධ මතය

මැදගොඩ අභයනිස්ස හිමි  
පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය

සෞඛ්‍ය හේතු සමාජ හේතු හෝ නෛතික හේතු පදනම් කොටගෙන ගබ්සාව සාධාරණීකරණය කරමින්, එය නීතිගත කළයුතු යැයි ඇතැමුන් තර්ක කරන අතර එය ආගමික හා සදාචාරාත්මක යන දෙයාකාරයෙන් ම අනුවිත යැයි පවසන දෙවැනි පාර්ශ්වයක් ද සිටිති. තමා යුක්තිගරුක යැයි හඟින ඇතැම් සංකල්ප දාර්ශනික විග්‍රහයක දී යුක්තිගරුක නොවෙයි. ආගමික දෘෂ්ටිකෝණයෙන් යුක්තිගරුක සේ සලකන ඇතැම් සංකල්ප සමාජ ක්‍රියාවලියේ දී සර්වාකාරයෙන් යුක්ති ගරුක සේ නොපෙනෙයි. අනුකම්පාවට මරා දැමීම, සත්ත්ව පිටපත් නිර්මාණය, නළඳුරුවන් හා ගබ්සාව ආදී මානසික මෙහිලා විශේෂ අවධානය ගනී. මෙම පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ මුඛ්‍ය අරමුණ වන්නේ ගබ්සාව පිළිබඳ බෞද්ධ විග්‍රහය කෙබඳුදැයි සාකච්ඡා කිරීම ය. මෙහිලා බුදුරජාණන් වහන්සේගේ දේශනා ඇසුරෙන් කෙසේ යටෝක්ත ගබ්සාව නැමැති කරුණ අර්ථකථනය කළ හැකිදැයි සොයා යාම අපගේ විෂයකෞතුය යි. බුදුසමය ජීවියෙකුගේ ඇතිවීමට අදාළ උප්පත්තික්‍රම ලෙස අණ්ඩප්, ජලාබ්‍රප්, සංසේදප් හා ඔපපාතික යන ක්‍රම හතර පෙන්වා දෙයි. මෙහි දී අපට වඩාත් වැදගත් වන්නේ ගැබෙහි සිටින හෙවත් සම්භවේසී තත්ත්වයේ පසුවන සත්ත්වයා පිළිබඳවය. ගර්භගත කළලය පිළිසිඳ ගැනීමේ පටන් ම ජීවියෙකි. මෙය ඉතා පැහැදිලිව ම මහාතණ්භාසංඛය සූත්‍රයේ දී විවරණය කෙරෙයි. සත්ත්වයෙකු ඇතිවීමට මව සහ පියාගේ එක් වීමක් අවශ්‍ය ය. මෙහි මව්පිය එකතුව යනු ශාරීරිකව සිදුවන ලිංගික එක්වීමකින් හෝ වෙනත් ක්‍රමයකින් ගැබ තුළ පුරුෂ හා ස්ත්‍රී ශුක්‍ර ඩිම්බ සමව්‍යයයි. එහෙත් තවදුරටත් එය මවගේ ගැබ දරා ගැනීමට අදාළ ශාරීරික තත්ත්වයක් අපේක්ෂා කරයි. ඇය සෘතු තත්ත්වයේ පසුවීම යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ එයයි. එහිදී මව කායිකව දැවෙක් බිහි කිරීමට අවශ්‍ය විද්‍යානුකූල පදනමක සිටිය යුතුය. තවදුරටත් එය කළලයක් ලෙස සංවර්ධනය වීමට අදාළ හේතු එහිලා අත්තර්ගත නැත. එයට ගන්ධබ්බයෙකු හෙවත් චුතියකින් පසුව ප්‍රතිසන්ධියක් ලෙස ගැබට පිවිස ගැනීමත් තුළින් පමණක් එය කළලයක් බවට පත්වේ. එසේ ජීවයක් පැමිණීමෙන් පසුව කළලය වර්ධනය වීම ආරම්භ වේ. මේ පිළිබඳව බුදුරජාණන් වහන්සේ පැහැදිලි කරනුයේ එවන් ජීවයක් අරක්ගැනීමෙන් තොරව ගැබක් සංවර්ධනය නොවන බවය. එසේ ගැබක් ලෙස සංවර්ධනය වන ඕනෑම කළලයක් ප්‍රාණයකි. එවන් ප්‍රාණයක් හෙළීම ප්‍රාණඝාතයකි. මිනිස් කළලයක් නම් එය විනාශ කිරීම මනුෂ්‍ය ඝාතනයකි. එබැවින් කළලයක් ලෙස හටගත් අවස්ථාවේ සිට පූර්ණ වශයෙන් මේරූ සම්භවේසී තත්ත්වයේ පසුවන ජීවියෙකුගේ ප්‍රාණය නිරුද්ධ කිරීම බුදුසමය ප්‍රතිකෂේප කරන බවට මෙයින් තහවුරු කළ හැකිය.

**ප්‍රමුඛ පද:** ගබ්සාව, බුදුදහම, ප්‍රතිසන්ධිය, සම්භවේසී, කර්මය

## **Politics and Sanga Community in Sri Lanka**

**Shantha Kumara Gamlath**

**Department of Political Science, University of Sri Jayewardenepura**

The main objective of this paper is to explore how Buddhism was crucially influenced on change of the political regimes in the pre and post- independence politics in Sri Lanka. The trend of the politics in Sri Lankan society is becoming more complicity because Buddhism which is the main religion of the majority of the people in Sri Lankan society has crucial impact on practice of the general politics. Buddhism is very strongly called as a spiritual religion which has appeared for the ordinary people emancipation from the bad secular social practices and beliefs. Further, since Buddha's parinibbana (attain to spiritual world) it has been maintain and sustain by the Maha Sanga which are Buddha's Dharma school. Therefore, Sanga community, have strong ethical and spiritual objectives than secularize desires which base on Buddha's original teaching. Sri Lanka is one of the countries in South Asia which has been practicing Buddhism as a spiritual religion in terms of Theravada Buddhism through their Sanga Community. Therefore, Maha Sanga has strong spiritual objectives than secularizing their day to day social practices which base on original principles of Buddhism. There are some evidence in Buddha's teaching on Maha Sanga regarding political involvement on statehood or politics, yet rapid trends and evidence have been shown on power politics that religion has crucially influence and effect on politics by Sanga community than their spiritual objectives, Why? Many scholars have done researches on Buddhism and Politics in Sri Lanka however this research will try to find out the effects of basic social, economic and cultural factors that motivate Sanga community There are many scholars have done research on Buddhism and politics in Sri Lanka however this research, this research will try to find out the effects of basic social, economic and cultural factors that motivate Sanga community interfering to practical politics in pre and post Independence politics in Sri Lanka. Discourse analysis which is one of the post structural methods of scientific inquiry in social science research, will be applied as a major research method in this research. Therefore, previous discourses and argument will be critically re-interpret and re-produce in this research. Therefore, previous will benefit researchers who wants to do same research with utilizing discourse analysis.

**Key words:** *Spiritual buddhism, Buddhas teaching, Secular practices, Statehood and*

*sanga*

## **Knowledge Construction Based on Buddhist Theory of Knowledge**

**J. A. D. F. M. Jayatilleke**  
**Open University of Sri Lanka**  
*jajay@ou.ac.lk*

Philosophers of science could be categorized into two major groups based on the standpoint regarding how scientific knowledge is gained. One group claims that scientific knowledge (hypotheses, theories and laws) is discovered by outstanding scientists. This view has a long history and it is still being supported by many scientists.

The other group claims that scientific knowledge is constructed by gifted and creative scientists. This view has gained momentum fairly recently compared to the other view.

The view that scientific knowledge is discovered assumes that there exists a world independent of human beings. Scientists discover the secrets or laws governing nature. The history of this view goes back to the fifteenth (15<sup>th</sup>) Century B.C. with emergence of renaissance in Europe.

According to the other view, creative people construct hypotheses, theories or laws in science in order to understand phenomena or to solve problems faced by scientists. The resurgence of this views occurred in the 1960's through the works of the American philosopher of science Thomas Kuhn.

The purpose of the study is, (i) to present the recent developments in science and philosophy which supports the second view and (ii) to present some knowledge constructions based on Buddhist epistemology.

For example two Chilean Neurobiologists, Humberto Maturana and Francisco Varela have constructed a theory of cognition based on Buddhist epistemology. It is named as "Santiago Theory of Cognition".

This study was carried out mainly through literature survey and a comparative and a critical study of recent developments in science and philosophy.

Alternative knowledge systems could be constructed based on different epistemologies and cultures.

***Key words:*** *Buddhist epistemology, Realism, Relativism, Discovery, Construction, Cognition*

## **Sinhalese Derived Buddhism in Southwest China**

**Hema Goonatilake**  
**Royal Asiatic Society, Sri Lanka**  
*hgoonatilake@hotmail.com*

Sinhalese Theravada culture is strong in Southeast Asia – Myanmar, Thailand, Laos, Cambodia and southern Vietnam. Sinhalese Theravada culture is little known in the Mahayana dominated China. The paper examines the strong presence of Theravada in Southwest China among non-Han nationalities such as Dai, Blang, De'ang and Wa Achang.

The illustrated paper which traces the growth and present state of Sinhala derived culture, is based on participant observation, texts and a case study of the Xishuangbanna region.

Theravada culture pervades many aspects of daily life in Southwest China, especially the Xishuangbanna region. Theravada developed in Yunnan during 7<sup>th</sup> -12<sup>th</sup> century, initially from Myanmar where Sinhalese Buddhism spread widely from the 11<sup>th</sup> century. The second wave came from Chiangmai, Thailand where again the Sinhala influence began in 13<sup>th</sup> century. Although the Cultural Revolution of the 1960's destroyed this tradition, the local population could rapidly revive it as Theravada Buddhism had infiltrated many aspects of their daily life. The final phase came direct from Sri Lanka in the 1960's when Dai monks came to Sri Lanka to study. Many of the old temples with their *Tipitaka* libraries still remain, and some of the palm leaf manuscripts have been translated by the Chinese government. Enthusiasm has further increased after the recently opened large Buddhist Centre in Jinghong, the capital of Xishuangbanna with a Kelaniya University trained Dai monk in charge.

There is a strong imprint of Sinhalese derived Theravada culture in Southwest China. It is suggested that Sri Lanka could tap her potential as a dominant player in the use of Buddhism as soft power to foster close relations for the benefit of both Southwest China and Sri Lanka.

**Key words:** *Southwest china, Sinhalese derived Theravada, Buddhism as soft power*

## **Exploring Buddhist Ethics for New Technologies**

**Susantha Goonatilake**  
**Royal Asiatic Society Sri Lanka**  
*susanthagoona@gmail.com*

Ongoing developments in information, bio- and nano-technology are reordering evolution, and transforming our very physical and mental bases. An examination of the literature indicates that the dominant, Eurocentric ethical systems for these new technologies are derived from Christianity, Judaism or Islam (“Abrahamaic” religions) or from presumably "secular" roots. The ethical system in the Abrahamaic religions is “revealed” by “God”, but the new developments challenge some of the core Abrahamaic ethical assumptions. Western "secular ethics" are ultimately derived from the idea of "humanity", a Eurocentric concept of humans as “sacred” which probably derives from the ideas of the Renaissance Humanists. But, in an increasingly non-human and “post-human” world, humanity has to be transcended in search of ethics. As the production, consumption and creative bases of the world increasingly shift to Asia, Asian thought could provide answers to these culture impregnated issues. A major trans-Asian approach, Buddhism, is not revealed, and has a strong core of observations and philosophy. Buddhist approaches with change and process as its core have direct relevance to a future where both the human and his environment are constructed and reconstructed.

The paper explores the literature of the core Buddhist position on the human body and mind, as well as the environment he operates in, as not given or sacred but constructed and changing.

The paper concludes that an orientation from this core Buddhist perspective of continuous change, no permanent self and both human and nature as constructed would fit better as a cultural orientation to examine and live in a future where humans and nature are continuously reinvented and reconstructed. Buddhist ethics from such a perspective may better fit the emerging world.

***Key words:*** *New technologies, Ethics, Eurocentrism, Buddhism*

## **Women and Political Leadership: Challenges and Constraints: With Special Reference to Local Government in Sri Lanka**

**W. H. P. Lakmali<sup>1</sup> and L. A. P. Madhuwanthi<sup>2</sup>**

**Department of Public Administration, University of Sri Jayewardenepura**  
*prasangikawilladdara@gmail.com*

Despite Sri Lanka being one of the first countries in Asia to give women the right to vote and be elected to political office, women's representation in formal politics have remained minimal, depriving women of any effective voice in governance though women constitute 53 percent of population. The worst representation of women can be seen in the local government level, even though local government is the base for women to enter into political arena. Thus, the objectives of the study is to identify major challenges Sri Lankan women politicians face when entering into local government politics and to evaluate the impact of each and every challenge which diminish women's representation in local government politics. Further a comparison is made to recognize major challenges in Sri Lanka against Asian and Pacific region.

Since very few women politicians are in the Sri Lankan Local Government context, only seven women politicians have been selected from *Colombo* and *Kalutara* districts as the sample of the study and interviews were conducted based on a structured questionnaire prepared by the researchers in order to include the four major challenges mentioned in the conceptual framework (Social, Cultural and Religious barriers, Economic barriers, Political barriers and Psychological barriers). All the possible secondary sources were used to collect data as well as primary sources. In analyzing data, qualitative techniques and MS Excel package were used.

The study found that, economic factor as the main challenge that Sri Lankan women politicians face when entering into local government politics and secondly political factors. Challenges emerged from Social, Cultural, Religious context and Psychological perspectives are ranked as third and fourth respectively according to the answers given by the respondents. Finally, key strategies were suggested under each main barrier to encourage women's representation in local government politics.

***Key words:*** *Women, Political leadership, Challenges, Local government*

## **Grievances of Sri Lankan Housemaids in the Middle East: Is it the Result of Vacuuming Political Rights?**

**R. C. Palliyaguruge**

**Department of Social Sciences, Sabaragamuwa University of Sri Lanka**  
*palliyaguruge6@gmail.com*

Sri Lankan Housemaids have been tortured in the Middle East. The research problem of this study is to question root causes behind this empirical context. This study aims at exploring the foremost root causes behind the problems of Housemaids in the Middle East and, to identify the impacts of their grievances on socio-economic development of Sri Lanka. Sri Lankan Housemaids in the Middle East are separated from the political rights. This situation is conceptualized in this study as “*Vacuuming Political Rights of Sri Lankan Housemaids in the Middle East*”. This political context as one of the major causes behind the grievances of Sri Lankan Housemaids in the Middle East is tested here as a hypothesis. This is a qualitative analysis. Therefore, Case Studies were used to collect primary data. The cases of ten injured housemaids were examined. In addition to that, members of their families and government officials were interviewed. The secondary resources, such as previous research papers, books, news papers, law reports and internet sources were used. This research revealed that Housemaids in the Middle East are tortured by their bosses. Lack of Political rights and Civil rights, weak attention of the officials in the embassies and High commissions, home-sickness, weaknesses of the bilateral agreements were revealed as the root causes behind this problem.

***Key words:*** *Housemaids, Middle East, Vacuuming political rights, Home sick, Weaknesses of the bilateral agreements*



## **Double Troubles or Not? Factors Affecting the Role Performance of Rural Woman in Dry Zone Agriculture**

**K. R. N. S. Rajamanthrie<sup>1</sup> and M. R. Pinnawala<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Agricultural Extension, University of Peradeniya; <sup>2</sup>Department of Sociology, University of Peradeniya**  
*srajamanthrie@yahoo.com*

Sri Lankan agriculture is a culture itself. Rural woman plays a key role in it. Rise in women's participation in agriculture was evident by 34% in 1996 and by 41% in 2006 (Census and Statistics, 2007), revealing a rising trend of women's involvement in agriculture. Human Development in South Asia (2002) stated that South Asian woman keeps the rural life alive and she suffers a lot for it. Similarly in Sri Lanka too rural woman struggles with domestic, livelihood related and social drudgeries every-day.

This paper examined factors affecting the role performance in domestic, economic and social spheres of rural woman in dry zone agriculture. The study area was Anuradhpura district which has the highest female labor force participation (40.7%) (Census and Statistics, 2007). The study sample was 150 rural women involved in agriculture from six rural villages in Anuradhpura. Primary data sources were household survey, case studies, in-depth interviews, key informants' discussions, time use diaries and participatory observations. Secondary data were obtained from literature and reports. Descriptive statistics and narratives were used in the interpretation of results. Factors affecting multiple roles were studied under five categories, namely: socio-cultural, economic, personal, occupational and environmental. It was found that respondents' domestic, economic and social roles were affected by socio-cultural factors by 68%, 93% and 42% respectively whereas by personal factors by 57%, 73%, and 41% respectively. Further, her economic role was affected by economic and occupational factors by 62% and 71% respectively, while domestic role by environmental and occupational factors by 47% and 43% respectively. Socio-cultural factors affected her roles most, in which gender stereotyping was critical. Except for age maturity, work experience, kinship and education other factors affected her roles adversely.

***Key words:*** Rural woman, Factors affecting, Dry zone, Agriculture

## **Education and Women's Participation in Punjab**

**Sangeeta Nagaich<sup>1</sup> and Preeti Sharma<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Punjabi University, Patiala; <sup>2</sup> Chandigarh Business School, Mohali**  
*singhsangeeta1962@yahoo.co.in*

The important aspect of social life now-a-days is mostly confined to the gender issues in various socio-economic-health-demographic and cultural classifications of people in Punjab. Violence on females of any age is the regular feature in our social, political and cultural lives. Unfortunately females are neglected in a historical process at the helm of male dominant society. This feature is perhaps still persisted in the recent period, though the extent may be different. This paper examines the work participation rate (WPR) of women in Punjab (India) based on the census conducted in 2001. As per 2001 census, the work participation rate of women was 21.6% in Punjab though they constituted 47.17% of the total population. It was well documented that the educational condition of women has improved in the past few decades but their work participation rate is still low. Here, the paper tries to see reasons pertaining to this difference. There are many determinants of work participation rate but this paper is limited to education. It is based on the hypothesis that women work participation rate increases with educational development. The correlation matrix between occupational composition and educational development shows significant relation. This implies that education is one of the reasons for increasing work participation rate. In addition, it was found that women with primary education are actively engaged in the agricultural sector. Finally, the paper Concludes with some general observations and suggestions.

***Key words:*** Gender inequality, Economic participation, Education, Workers, Regional analysis.

## **Stepping Into the Outer World: Women in Politics in Colonial Bengal**

**1889-1920**

**Rachana Chakraborty**

**Department of History, University of Calcutta, India**

*onlyrachana@gmail.com*

During the first half of the nineteenth century, Bengal's encounter with Western modernity, shaped Bengali culture in unique ways. It was the first to witness a cultural revival along the lines of liberal enlightenment and to address the women's question as well. The new role envisaged for the women of Bengal, however, did not seek to create independent women who would be self reliant or share equal status with men. However, an interest towards the public domain soon surfaced among a section of women.

The objective of this paper is to trace the first stirrings of political participation of some of the exceptional women of Bengal who dared to step into the predominantly 'men's world' and thereby initiate a struggle against colonialism. The journey which began with *Kadambini Ganguly* was followed up by *Saraladevi Chaudhurani*, daughter of *Swarnakumari Devi*, *Hemantakumari Chaudhury*, *Lilabati Mitra*, *Kumudini Maitra*, *Kamaladevi Chattopadhyay*, *Sarojini Naidu*, and *Begum Ammam Bibi*. Women's participation in the freedom struggle gained a new dimension with the advent of Mahatma Gandhi.

Although in late nineteenth century Bengal, such women were few, yet there were indeed some exceptions who dared to cross over to the 'outer domain'. The first stirrings of political consciousness among Bengali women were articulated through the freedom movement. Once this process began, issues of gender inequality came to be voiced. If not for all, for at least the more sensitive women, participation in the freedom movement initiated a protracted struggle against two different marks of servility: colonialism and patriarchy. The politically conscious women of the first half of the twentieth century started discussing the issues of gender subordination in more sophisticated terms.

**Key words:** *Bengal, Gender, Politics*

**ස්ත්‍රීය හා ස්ත්‍රීත්වය පිළිබඳ සමාජාකල්ප; පුරාතන දකුණු ආසියානු මූලාශ්‍රය හා ඒවායේ අභ්‍යන්තර හා බාහිර ප්‍රතිවිරෝධතා පිළිබඳ ඓතිහාසික අධ්‍යයනයක්**

**එම්. චතුරිකා මධුෂාණි විජේරත්න**  
**ඉතිහාස අධ්‍යයනාංශය, ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය**

“බාලය පිතුර වශේ තිෂ්ඨෙත් - පාණිග්‍රාහසා යෙවනෙ  
පුත්‍රාණාං හර්තරි ප්‍රේතේ - න හජේත් ස්ත්‍රී ස්වතන්ත්‍රතාම්”

- මනුධර්මාස්ත්‍ර

(ස්ත්‍රීය ළමා වියේ දී පියා යටතේ ද තරුණ වියේ දී සැමියා යටතේ ද මහළු වියේ දී පුතුන් යටතේ ද විසිය යුතුය. ඇයට ස්වාධීනත්වයක් නැත)

ස්ත්‍රීය යනු ජීවවිද්‍යාත්මක ප්‍රභවයකි. සංස්කෘත භාෂාවෙන් “ස්ත්‍රීත්වය” යනුවෙන් ද පාළි භාෂාවෙන් “ඉත්ථිත්ත” යනුවෙන් ද හැඳින්වෙන මෙම පදයෙහි “ගැහැණු බව”, “ස්ත්‍රීත්වය” යන අර්ථ අන්තර්ගත වේ. ස්ත්‍රීයකගේ ස්වභාවයන්, වර්ත ලක්ෂණ, ඇගයුම් පද්ධතීන් හා ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ සමාජකල්පයන් විසින් ආරෝපණය කර ඇති සම්මතයන් හා අපේක්ෂාවන් ස්ත්‍රීත්වය තුළින් නිරූපණය වේ. සාම්ප්‍රදායික අධ්‍යයන ධාරාව මානව සමාජයේ අඩක් නියෝජනය කරනු ලැබූ කාන්තාවගේ ඉතිහාසය ප්‍රක්ෂේපණය කරනු ලැබූයේ පුරුෂමූලික චින්තන රාමුව තුළ රැඳෙමිනි. මේ නිසා ම ස්ත්‍රීය හා ඇගේ ක්‍රියාකාරකම් දැඩිව සංකේන්ද්‍රගත වූයේ වරප්‍රසාද අහිමි තැනැත්තියක වශයෙන් පුරුෂමූලික චින්තන රාමුවට සාපේක්ෂ වශයෙනි. ඉහත ශ්‍රේණික නියෝජනය කරනු ලබන්නේ ද මෙකී සමාජ ආකල්පයන්හි එක්තරා පැතිකඩකි.

මූලාශ්‍රයන්හි ඓතිහාසිකත්වය තක්සේරු කිරීමේ දී එක් ප්‍රායෝගික ක්‍රමවේදයක් වශයෙන් ඒවාහි අභ්‍යන්තර හා බාහිර ප්‍රතිවිරෝධතා අධ්‍යයනය හැඳින්විය හැකිවේ. සිදුවීම් හෝ ආකල්පමය ප්‍රකාශ එක ම කෘතිය තුළ හා කෘති කිහිපයක් තුළ දී පරස්පරවිරෝධතා ඉස්මතු වීම එකී මූලාශ්‍රයන්හි ඓතිහාසික කරුණුවල තර්කානුකූල පිරික්සීමේ දී හා නිගමනවලට එළඹීමේදී අධ්‍යයනයට ලක් විය යුතු විශේෂණාත්මක පැතිකඩක් වේ. දකුණු ආසියානු ඓතිහාසික අවකාශය නියෝජනය කරනු ලබන ශ්‍රී ලාංකේය හා භාරතීය ප්‍රාථමික මූලාශ්‍රයන් ඇසුරින් එනම්, බෞද්ධ හා බ්‍රාහ්මණ ග්‍රන්ථ පර්යේෂණයේ සීමාව නිර්ණය කෙරේ. එහි දී, පුරාතන භාරතීය වේද ග්‍රන්ථ, වීර කාව්‍ය, ධර්ම ශාස්ත්‍ර, ධර්ම සූත්‍ර මෙන් ම ත්‍රිපිටක සාහිත්‍යය හා ශ්‍රී ලාංකේය බෞද්ධ සාහිත්‍යය නියෝජනය කරනු ලබන මූලාශ්‍රය කරා එළඹී, ස්ත්‍රීය විෂයෙහි සමාජාකල්පවල අභ්‍යන්තර හා බාහිර ප්‍රතිවිරෝධතා අධ්‍යයනය, සංසන්දනය හා විශ්ලේෂණය තුළ පර්යේෂණයේ ක්‍රමවේදය හා අරමුණු ස්ථාන ගත කෙරේ.

පුරුෂ මූලිකත්වය තුළ ස්ත්‍රීයගේ ප්‍රතිරූපය ගොඩනැගීම යනු ඇයගේ ජීවන අවස්ථා, වර්ත ලක්ෂණ, අධ්‍යාපනය, ආගමික හා ගෘහස්ථ ජීවිතය, විවාහය හා ලිංගිකත්වය මෙන් ම නෛතික සුරක්ෂිත භාවය සම්බන්ධ වරප්‍රසාද අහිමි පාර්ශ්වයක් වශයෙන් දිග හැරෙන වාක් ප්‍රවාදයන් බොහොමයක් ප්‍රතිවිරෝධතාවලින් ගහණය. සති පුජාව, ළමා විවාහය, වැන්දඹු විවාහ සම්බන්ධ නෛතික පදනම ප්‍රායෝගික බැඳීම් නොවීය. ශපථ බ්‍රාහ්මණයේ පවිකාර ශුද්‍රයන් හා බල්ලන් කපුටන් ගණයෙහිලා ස්ත්‍රීය සලකා ඇති නමුත් මනුධර්ම ශාස්ත්‍රයට අනුව ගැහැණු

දරුවනට නොසලකන පවුල්වලට ශාප වන බවට වන ප්‍රකාශ ද්විත්වය මීට නිදර්ශන වේ. මේ නිසා ම අඩු වැඩි වශයෙන් විවිධ මූලාශ්‍රයවල අන්තර්ගත ස්ත්‍රිය පිළිබඳ ආකල්ප පුරුෂමූලිකත්වය තුළ කොටු කිරීමට උත්සාහ ගෙන ඇති නමුත් ඒවාහි ප්‍රතිවිරෝධතා නිසාම ස්ත්‍රිය විෂයෙහි සහනශීලීත්වයක් සහිත මානසිකත්වයක් පැවැති බව පැහැදිලි වන කාරණයකි.

**ප්‍රමුඛ පද:** දකුණු ආසියානු ස්ත්‍රිය, සමාජකල්ප, පුරුෂ මූලික චින්තනය, ප්‍රතිවිරෝධතා, ඓතිහාසික මූලාශ්‍රය

## **Scenario of Women Empowerment of India**

**Shakuntla Gupta**  
**Punjabi University, Patiala**  
*shakungupta56@yahoo.co.in*

Women empowerment is an issue of global importance today. The socio-economic empowerment of women in the family and in the society in reality is the need of the day. The main objective of the study was to analyse the present scenario of women empowerment in India on the basis of their participation in decision making, access to money and credit card, literacy rate, work participation rate, status of employment, infant mortality rate, maternal mortality rate, life expectancy etc. The second objective was to suggest some policy measures on the basis of the results of the study. Secondary data has been used to achieve the objectives of the study. For the analysis of data, simple averages and percentages have been calculated and the technique of correlation analysis has been applied.

The findings of the study reveal that women in India are going to be empowered as their access to education, health, money, property and decision making is gradually improving. In India, the female literacy rate has increased to 65.5 percent, female life expectancy has increased to 64 years, female infant mortality rate has declined to 55, sex ratio has increased to 940 as per 2011 census. Female work participation rate has reached to 25.4 as per National Sample Survey Organisation estimates 2007-08.

However, as per study results the changes are rather little and slow. The level of social, economic and political empowerment of women is low due to various socio-cultural constraints. Still women continue to be the victims of social humiliation of divorce, rape, crime and even death before birth.

Globalization has opened up new challenges for the realization of the goal of women empowerment. In view of all this, it is suggested that government should design such strategies which may enhance the capability of women to empower them to cope with the negative effects of globalization. Here also, as a policy, a change in the social value system may be advocated for the real empowerment of women in India.

***Key words:*** *Women, Empowerment, Female literacy*

# **Innovations in Criminal Law Against Abuse of Women: Sri Lankan Perspective**

**M. A. D. S. J. S. Niriella**

**Department of Public and International Law, University of Colombo**  
*jeevaniriella@yahoo.com*

In Sri Lanka, women are subjected to violence in a range of contexts, including physical, sexual, psychological and economic abuse. It takes place both outside and inside the home which results in physical and emotional pain.. In considering the women's physical security, Sri Lanka represents the group that 'lacks physical security'. Being a member of State to the international and regional instruments in preventing and eradicating violence against women, Sri Lanka has introduced some penal laws to ensure women's protection. However, the protection of their rights in the criminal justice process and assistance provided to them are issues which are not addressed adequately.

This paper critically evaluates the developments in substantive and procedural criminal laws in Sri Lanka. Further, the prevalence of the problem, types of violence that Sri Lankan women are being subjected to with its consequences, the international jurisprudence and the extent to which the penal laws should be further modified in order to protect women from abuse will be discussed. This research is based on both library and fields research which involves reviewing of publications and interviews with relevant authorities.

This study found that lacking a reliable mechanism for maintaining crime statistics and data relating to violence against women, absence of effective substantive and procedural criminal laws that aligned with international and regional standards to punish the perpetrators, lack of proper system of rehabilitation and assistance for victims have aggravated the situation and led to serious social problems such as an increase in the rate of sexually transmitted diseases, sexual exploitation of women, unwanted pregnancies and psychological harms.

***Key words:*** *Criminal law, Sexual abuse, Domestic violence, Trafficking, Sri Lanka*

## **Beyond the ‘Daily chores’**

**L. B. Manamperi**  
**University of Sri Jayewardenepura**

This research is conducted with the purpose of exploring the reasons which have caused the Sri Lankan women to penetrate the conservative line of thought through expatriate employment and other professional avenues. My study is based on the expatriate women and also the employed Sri Lankan women in different spheres holding both high and low positions.

In my investigative analysis, several issues have been identified pertaining to the employed women in Sri Lanka.

The first such issue is the critical plight of the married women employed in Middle East as house-maids despite the social, vocational and financial insecurity. The next issue at focus is the dearth of Sri Lankan women who’ve reach higher footholds in their career. The views of several Sri Lankan female employees and employers who represent different social and professional calibers are considered in this respect.

Furthermore, the statistics obtained from the relevant authorities regarding the employed women in Sri Lanka also are incorporated when reaching a conclusion. As the last issue elaborated in this research, the impact of marriage on the women’s employment is analyzed with the observations from the marriage proposals published in local newspapers.

Conclusively, the looming economic pressure is identified as a superseding factor in expatriation of women while the tendency of women being educated with relatively less qualifications to suit the job market is viewed as a disturbing factor for their professional advancement. At the present context, the significance of marriage as a determining factor for the women’s employment is almost nonexistent unlike in the past.

***Key words:*** *House maids, Vocational and Financial insecurity*



# **Problems of Migrant Workers in the Middle East: A Case Study of Return Female Migrants in Sri Lanka**

**C. Mahanama and T. M. S. P. K. Thennakoon**  
Department of Geography, University of Sri Jayewardenepura  
*sunethrapk@gmail.com*

There is overwhelming evidence that the increase in labour migration from Sri Lanka to the Middle East (*ME*) was due to the rapid development of economic and social activities in oil exporting countries. Of a total of 248, 096 of Sri Lankans who had migrated for employments there, 247, 119 had gone to the ME. The number of female migrants has increased significantly over the last three decades. Approximately half of the estimated 214 million international migrants worldwide were females. In Sri Lanka, women migrants have increased for the period during 1996-2009 with the exception of 2008 where male comprised 51 percent of the total migrants. The contribution of formal foreign employment remittances to Sri Lankan economy was *LKR* Million 382, 801 in 2009. Migration also alleviates unemployment and income deficiency among the poorer segments of Sri Lanka's population. Nevertheless, domestic women workers in ME are subjected to abuse, violence, salary discriminations and inhuman working conditions. Limited research has been undertaken to identify problems of domestic women workers in ME. The objectives of this study were to; identify the problems faced by female migrants, examine the reasons for the identified problems and identify the institutional intervention in the prevention of problems. A total of 60 female returnees including 39 from *Kuliyapitiya* West Divisional Secretariat Division and 21 returnees who had come to complain their problems to Foreign Employment Bureau were selected for the study. The overall findings highlight that, 83% of female migrants have been suffering from mental and physical harassment and salary discriminations. They have also been deceived by job agents regarding the workload and salaries. The study further revealed that the problems were highly dependent on migrant's age, gender, ethnicity, education level and pre-migration training.

***Key words:*** Gender, Middle East, Female migrants, Returnees

# **The Impact of Socio-Economic Changes in Female Employment Patterns in Sri Lanka**

**U. P. Lekange**  
*upul1964@gmail.com*

The introduction of free education system [1943] and the open economy [1977] in Sri Lanka have established a reversal of gender roles and increased the female representation in the local job market and the migrant sector worker category. The traditional domestic housewife role changed to an active worker who contributes immensely to the wellbeing of the self, family and the country. The scholars were interested in this phenomenon and they identified two types of '*sexual division of labour*' in feudal society based on gender; '*horizontal and vertical*'. Barret (1988) calls this '*industrial apartheid*' and Coulson et al (1975) too have discussed the role the housewife play in capitalist economy. Barron and Norris (1976) identify the sexual division of labour of the workers in the economic sphere as '*primary and secondary sector*'. The main objective in this research is to find out how the female employment patterns in Sri Lanka have changed from '*horizontal secondary sector*' to a '*vertical primary sector*' due to the influence of free education and open economy. The research design used was survey. A structured questionnaire was used as the method of data collection. Randomly selected sample of 500 females [250 urban and 250 rural] were given the questionnaire to be completed. The official statistics issued by different Departments, Ministries and the Central Bank of Sri Lanka were utilized in preliminary literature survey. In the study it was identified that the contribution made by the Sri Lankan females in all sectors of economy has been outstanding and the urban females enjoy more opportunities than rural females. In a social dimension there has been a recognizable move from '*horizontal secondary sector*' to a '*vertical primary sector*'.

**Key words:** *Sexual division of labour, Industrial apartheid, Primary and secondary sector, Horizontal and vertical division of labour*

**ශ්‍රී ලාංකික කාන්තා ශ්‍රමිකත්වයේ පරිමාව පවුලේ කටයුතු සඳහා දරන දයකත්වය  
හා ඔවුන් මුහුණදෙන ගැටළු පිළිබඳ අධ්‍යයනය**

**යසාංජලී දේවිකා ජයතිලක**  
**සමාජ විද්‍යා හා මානව විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**yasanjali25@gmail.com**

කාන්තා ශ්‍රමිකත්වය පවුලේ කටයුතු සඳහා විශාල දයකත්වයක් ඉටු කරන බව සමාජ විද්‍යාඥයන් හා මානව විද්‍යාඥයින් විසින් කරනු ලබන අධ්‍යයන ඇසුරින් සනාත වී තිබේ. වර්ෂ 1980 එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවිධානයේ ගණන් බැලීම අනුව පිරිමින් ගේ දවසට වඩා කාන්තාවන්ගේ දවස ඉතා දිගු වෙහෙසකර එකක් වන අතර දවසේ වැඩ කරන පැය වලින් තුනෙන් දෙකක් ආවරණය වන්නේ කාන්තාවන් අතින්ය.

ගෝත්‍රික අවධියේ පටන් කාන්තාවගේ ශ්‍රමිකත්වයට ඉතා දිගු ඉතිහාසයක් තිබේ. පැරණි ලක්දිව කාන්තාව පවුල තුළ බහුවිධ කාර්යභාරයන් රැසක් කරමින් නිහඬ සේවයක් ඉටු කළාය. ඇය විසින් ගෙදරදොරේ, ගෙවත්තේ, පමණක් නොව හේතේ සහ කුඹුරේ පවා විශාල වැඩ කොටසක් කර තිබේ.

ගතවූ වසර පන්සියකට පමණ ආසන්න කාලයක් තුළ ලාංකික සමාජය අධික වේගයකින් වෙනස්වීම් රැසකට බඳුන් වූයේය. එම වෙනස්වීම් ඍජු ලෙස කාන්තාවන් හට බලපා ඇත. බටහිර අධ්‍යාපනය ව්‍යාප්ත වීමත් සමඟ ඉංග්‍රීසි භාෂාවෙන් අධ්‍යාපනය ලැබීමත්, නිදහස් අධ්‍යාපනය හා මධ්‍යම මහා විද්‍යාල වල ව්‍යාප්තියත්, වර්ෂ 1956 සහ 1977 දී ඇති වූ සමාජ හා ආර්ථික පෙරැළියක් තුළින් කාන්තාවන්ට විවිධ රැකියා අවස්ථාවන් උදා වූයේය.

මෙම සමස්ත සමාජ විපර්යාසයන් හමුවේ ශ්‍රී ලාංකික කාන්තාවට පවුලේ කටයුතු සඳහා තම ශ්‍රමය ලබා දීමේ දී අභියෝග රැසකට මුහුණ දීමට සිදු වී තිබේ. අද ඉතා පුළුල් සමාජ සම්බන්ධතා හා සමාජ භූමිකා ජාලයක් තුළ මවක, බිරියක, ගෘහණියක ලෙස ඇය පවුල තුළ ඉටු කරන කාර්යභාරයන් රැස අති විශාලය. එය ඉටු කිරීම උදෙසා නවීන කාන්තාව කොතෙක් සමත් වී ඇත්ද? යන්නත්, ඇයගේ ශ්‍රම පරිමාව පවුලේ කටයුතු සඳහා කරන දයකත්වයත්, ඇය මුහුණ දෙන ගැටළු පිළිබඳවත් මෙම අධ්‍යයනය මගින් සොයා බලන ලදී.

මෙම පර්යේෂණය සඳහා දත්ත ඒකරාශී කළේ වර්ෂ 2012 දීය. විවාහක, දරුවන් සහිත, සේවා නියුක්ත කාන්තාවන් පමණක් නියැදියට යොදා ගත් අතර ප්‍රශ්නාවලි ක්‍රමය, සම්මුඛ සාකච්ඡා සහ සිද්ධි අධ්‍යයන ආදී ක්‍රමවේදයන් ඔස්සේ දත්ත සපයා ගන්නා ලදී. ගැමි හා නාගරික වශයෙන් දත්තදයකයන් 200 දෙනෙකු නියැදියට ඇතුලත් විය. ඒ අනුව ගල්ගමුව, රාජාංගනය, තඹුත්තේගම යනාදී ග්‍රාමීය සහ හෝමාගම, කොට්ටාව, නුගේගොඩ ආදී නාගරික ප්‍රදේශ ඇසුරෙන් නියෝජනාත්මක නියැදියක් භාවිත කළේය. දත්ත විශ්ලේෂණය උදෙසා පරිසණක මෘදුකාංග යොදා ගනු ලැබීය.

ශ්‍රී ලාංකික කාන්තා ශ්‍රමිකත්වයේ පරිමාව පවුලේ කටයුතු සඳහා දරන දයකත්වය, පවුල තුළ කාන්තාවට හිමි ස්ථානය, ඔවුන්ගේ ශ්‍රමය ඇගයීමට බඳුන් වන අන්දම සහ ඔවුන්

මුහුණදෙන ගැටළු පිළිබඳව කරුණු රැසක් අනාවරණය කර ගැනීමට මෙම අධ්‍යයනය සමත් වී ඇත. අධ්‍යයනයේ දී සොයා ගන්නා ලද කරුණු සමහරක් මෙලෙස පෙළගැස්විය හැකිය. ශ්‍රී ලාංකීය විවාහක, ඉපැයීම්වල නිරත කාන්තාවන්ගේ දවස ආරම්භ වන්නේ උදෑසන 4 ට වන අතර ඔවුන්ගේ දවස අවසන් වන්නේ රාත්‍රී 11 ට පමණ ය. ඒ අනුව දිනකට සිය ගහස්ථ කටයුතු සහ ආර්ථික කටයුතුවල දී ඉතා දිගු, වෙහෙසකර පැය 19ක අඛණ්ඩ සේවාවක නියැලීමට ඇයට සිදු වී තිබේ. නියැදිගත කාන්තාවන් සියලුදෙනා ම පාහේ ගත් කල්හී නිවසේ ආහාර පිසීම, දරුවන්ගේ අධ්‍යාපන ආදී කටයුතු සඳහා ප්‍රමුඛත්වය ගෙන සිටිති. මෙම කාන්තාවන්ගේ සෙනසුරාදා සහ ඉරිදා යන සති අන්ත විවේකී දිනයන් නොවන අතර සතියේ දිනවලට ද වඩා කාර්යබහුල, අධික වශයෙන් අවිවේකී දින දෙකක් බවට පත්ව තිබේ. ස්වයං රැකියා සහ වැටුප් ලබන කුමන හෝ ආර්ථික කටයුතුවල නියැලී සිටින ශ්‍රී ලාංකීය කාන්තාවෝ සිය ඉපැයීම් සඳහා ගත කරන කාලය හා ශ්‍රමය තම ගහස්ථ කටයුතු පවත්වාගෙන යාම සඳහා බාධාවක් ලෙස නොසලකනු ලබති.

**ප්‍රමුඛ පද:** ශ්‍රී ලාංකික කාන්තාව, කාන්තා ශ්‍රමිකත්වයේ පරිමාව, පවුලේ කටයුතු, ආර්ථික කටයුතු, ඇය මුහුණ දෙන ගැටළු

## **Women Empowerment through Cultural Tourism: A Case Study in North Central Province of Sri Lanka**

**H. A. N. Hettiarachchi**

General Sir John Kotelawela Defence University  
*nishanthahan@gmail.com*

Cultural tourism is one of the fastest growing tourism niche markets in recent years. It has received much attention in developing countries and economically impoverished regions around the world, where it is being promoted and widely adopted as a regional development strategy to contribute to the socioeconomic development of the lagging areas. At the same time, cultural tourism generates income, economic and social benefits for host communities living in rural and remote areas ensuring the women empowerment which is one of the dominated discussions at local and global scales.

The main objective of the paper is to analyse the contribution of cultural tourism for women empowerment with particular reference to the North Central Province of Sri Lanka. Further, attention is given to analysis of women's involvement in cultural tourism activities.

A representative sample of both cultural sites and rural villages with cultural tourism attractions and activities were selected for the detailed study. A 30 percent sample of host communities that are living within 02 km of surrounding areas from selected research sites (villages and towns), were selected from each village using random sample technique.

Given the exploratory nature of the research, various research techniques like, field surveys, questionnaires, interviews, observations, group discussions, have been employed. Quantitative as well as qualitative analysis were used for data analysis.

The overall findings of this study are that cultural tourism has contributed to entail optimal women representation in cultural tourism, women domestic improvement, entrepreneurial development, saving improvements, women representation in business sector, women's right of decision making and the like. The findings of this investigation can assist rural developers in the implementation of community development strategies based on women's empowerment.

**Key words:** Cultural and rural tourism, Women empowerment

**ශ්‍රී ලංකාවේ කාන්තාව සහ දේශපාලන සහභාගිත්වය**

**එච්. පී. අයි. නදීශානි**

**දේශපාලන විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
nadeeshaniimanga@yahoo.com**

ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී රටක මූලික ලක්ෂණය වන්නේ එම රටේ ජනතාවගේ දේශපාලන සහභාගිත්වයයි. එවැනි රටක දේශපාලන ක්‍රමය සාර්ථකවීමට නම් ස්ත්‍රී පුරුෂ දෙපක්ෂයේ ම සමාන සහභාගිත්වයක් දේශපාලන ක්‍රියාදාමය කෙරෙහි පෙන්විය යුතු ය. එනම් පාලන ප්‍රතිපත්ති සකස් කිරීමේ දී දෙපක්ෂයේ ම අවශ්‍යතා නියෝජනය විය යුතු අතර, ඔවුන්ට සමාන දේශපාලන අයිතීන් ද හිමි විය යුතු ය. මේ අනුව බලන විට ලෝකයේ ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී රටවල කාන්තාවන්ට ද පුරුෂයින්ට මෙන්ම දේශපාලනයට පිවිසීමට ඇති නීතිමය බාධාවන් ඉවත්කර ඇත. විශේෂයෙන් ම කාන්තාවගේ අවශ්‍යතා නියෝජනය කිරීමටත්, මනුෂ්‍ය ජීවියකු වශයෙන් ඇයට හිමි ස්ථානය ආරක්ෂාකර ගැනීමටත්, ඇයට හිමි අයිතිවාසිකම් භුක්තිවිඳීමටත් හැකිවන්නේ ඇය සක්‍රීය ලෙස දේශපාලනයට සහභාගිවුවහොත් පමණි. එහෙත් ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී රටවල නීතිමය වශයෙන් කාන්තාවට සමාන අයිතිවාසිකම් ලැබී තිබිය දී ද කාන්තාවගේ දේශපාලන සහභාගිත්වය ඉතා අඩු මට්ටමක පවතී. මෙහිදී ස්කැනේඩියානු රටවල යම් ආකාරයක කාන්තාවගේ දේශපාලන සහභාගිත්වය ඉහළ යාමක් දක්නට ලැබුණ ද, ලෝකයේ බොහෝ ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී රටවල මෙය ඉතා අඩු ප්‍රතිශතයක් ව පවතී.

මේ අතර ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදය පාලන මූලධර්මය කරගත් රටක්වන ශ්‍රී ලංකාවේ කාන්තාවගේ දේශපාලන සහභාගිත්වය පිළිබඳ සලකා බැලීමේ දී එයද ඉතාම අඩු මට්ටමක පවතී. 1931 දී ශ්‍රී ලාංකිකයන් සියලු දෙනාට ම ස්ත්‍රී, පුරුෂ, වාර්ගික, පංති හේදයකින් තොරව ඡන්ද බලය හිමි විය. මෙම ප්‍රගතිශීලී යෝජනාව සමඟ ශ්‍රී ලාංකික කාන්තාවට ද කිසිදු බාධාවකින් තොරව දේශපාලනයට පිවිසීමට අවශ්‍ය මංපෙත් විවර විය. එනම් දේශපාලන අයිතිවාසිකම් කාන්තාවට ද කිසිදු සීමා කිරීමකින් තොරව භුක්තිවිඳීමට හැකියාව ලැබුණි. එහෙත් තත්ත්වය එසේ තිබියදී වුවද, ශ්‍රී ලාංකික කාන්තාවගේ දේශපාලන සහභාගිත්වය ඉතාම අවම මට්ටමක පවතී. විශේෂයෙන්ම ශ්‍රී ලාංකික කාන්තාව ඡන්දය ප්‍රකාශ කිරීම මෙන්ම දේශපාලන කටයුතුවල දී අරමුදල් එකතු කිරීම, සැරසිලි සිදුකිරීම හා ආහාරපාන සැපයීම වැනි කටයුතුවලට සහභාගිවුව ද සක්‍රීය ලෙස දේශපාලන ක්‍රියාදාමයට සහභාගිවීමට කැමැත්තක් නොදක්වයි. එනම් රාජ්‍ය පාලන කාර්යයට දායකවන කාන්තාවන් සංඛ්‍යාව ඉතාම සීමිත වී ඇත. සර්වජන ඡන්ද ලැබුදා සිට අද වන තෙක් එහි විශාල වර්ධනයක් දැකිය නොහැකි ය.

එනම් ශ්‍රී ලංකාවේ කාන්තාවට ද දේශපාලනයට සහභාගිවීමට අවශ්‍ය පරිසරය තිබිය දී වුවද ඇය පාලන කාර්යයට සක්‍රීය ලෙස සහභාගිවීමේ ක්‍රියාවලිය තුළ මන්දගාමී බවක් දක්නට ලැබේ. ද්විතීක දත්ත යොදා කරන ලද මෙම අධ්‍යයනය මගින් පහත ප්‍රතිඵලවලට එළඹීමට හැකි ය. කාන්තාව මුහුණපාන සමාජානුයෝජන ක්‍රියාවලිය කාන්තාවගේ දේශපාලන සහභාගිත්වය සීමා කිරීමට මූලික වශයෙන් හේතුවන අතර, පවුල, සමාජය, ආගම, අධ්‍යාපනය, පොදු සාරධර්ම, විශ්වාස, මිථ්‍යාමත මෙන්ම පවුලේ සමාජ ආර්ථික තත්ත්වය යන හේතු මත ශ්‍රී ලාංකික කාන්තාවගේ දේශපාලන සහභාගිත්වය සීමා කරන බව පැහැදිලිවේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** දේශපාලන සහභාගිත්වය, නියෝජනය, අයිතිවාසිකම්, මැතිවරණ, සමාජානුයෝජනය

**ශ්‍රී ලාංකේය කාන්තාවගේ ශ්‍රම දායකත්වය හා ශ්‍රම ඇගයුම:  
පූර්ව යටත් විජිත යුගය ඇසුරින් කෙරෙන ඓතිහාසික අධ්‍යයනයක්**

**ඒ. එම්. එම්. චන්ද්‍රිකා**  
**ඉතිහාසය අධ්‍යයන අංශය, ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය**  
**malanichandrika42@yahoo.com**

චන්ද්‍රිකා ශ්‍රී ලාංකේය ඉතිහාසකරණ ව්‍යාපෘතිය තුළ කාන්තාව පිළිබඳ අධ්‍යයන ක්ෂේත්‍රය විවිධ පැතිකඩ හරහා පුළුල් විහිදීමක් දක්නට ලැබේ. දේශපාලන, ආර්ථික සංස්කෘතික හා සමාජ ව්‍යුහයන් තුළ ඇය අත් කරගෙන ඇති ප්‍රගතිය මෙම කතිකාවට ප්‍රධාන සාධකය වී ඇත. මේ අනුව සම්ප්‍රදායික ගෘහ ජීවිත ගත කරමින් කුටුම්භ සංරක්ෂණය කළ කාන්තාව රටේ සමාජ ආර්ථික සංවර්ධනයේ කොටස්කරුවන් වශයෙන් ක්‍රමයෙන් ඉදිරියට ඒම ඉතිහාසයේ පරිණාමීය ගමන්මග තුළ ඇති වූ ප්‍රගතිකරණයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස දැක්වීමට පුළුවන. එම ප්‍රගතිකරණයේ මූලාවස්ථාව සනිටුහන් කරමින් ශ්‍රී ලාංකේය කාන්තාව ආර්ථික ප්‍රවාහය හරහා සමාජගත කළ සිය ශ්‍රම දායකත්වය පිළිබඳවත් ඒ වෙනුවෙන් ඇයට හිමි වූ සමාජ ඇගයුම පිළිබඳවත් විමර්ශනය කිරීම වැදගත් වන්නේ නූතන සමාජයේ ශ්‍රම දායකත්වයෙන් සැලකිය යුතු කොටසක් කාන්තාව විසින් පූරණය කරනු ලබන බැවිණි. මෙම පසුබිම තුළ පුරාතන ශ්‍රී ලාංකේය කාන්තාවගේ ශ්‍රම දායකත්වය හා ඇයගේ ශ්‍රමය ඇගයීමට ලක් වූ ආකාරය මෙන්ම තත්කාලීන සමාජ ව්‍යුහය තුළ වූ ශ්‍රම විභජනය කෙරෙහි කාන්තා ශ්‍රමය බලපෑ ආකාරය පිළිබඳවත් පුළුල් විමසුමක් වෙත ප්‍රවේශ වීම මෙම පර්යේෂණයේ මූලික අභිප්‍රායයි.

පූර්ව යටත් විජිත යුගයෙහි කෘෂිකර්මාන්තය ප්‍රමුඛ කරගත් ආර්ථික ක්‍රමය තුළ කාන්තාවගේ කාර්යභාරය සුවිශේෂිත විය. එහිදී ඇයගේ ශ්‍රම දායකත්වය, පැවති සමාජයේ අවශ්‍යතාවන් මෙන්ම කෘෂි අර්ථ රටාවේ ස්වරූපය මත තීරණය විය. පිතෘමූලික වූ පුරාතන ශ්‍රී ලාංකේය සමාජ සංදර්භය තුළ කුටුම්භ සංරක්ෂණය ප්‍රමුඛ කාර්යය කොටගත් මෙරට කාන්තාව නිවස තුළ කළ කාර්යභාරයට සමාන කාර්යයක් කෙරේ හා හේන් ගොවිතැන ආශ්‍රිත කටයුතුවලදී ද ඉටුකර ඇත. එහිදී කාන්තාව පැවති ආර්ථිකයට සාපේක්ෂව ආදායම් ඉපයීමේ කාර්යයේදී සම වශයෙන් හෝ ද්විතීය වශයෙන් සිය ශ්‍රමය මෙහෙයවා තිබේ. ඒ සඳහා ඇය උපයෝගී කරගත් මාධ්‍යයන් ලෙස ගොවිතැන හා බද්ධ වූ කාර්යයන්, අභ්‍යන්තර වෙළඳ කටයුතුවලට සහාය වීම, සත්ත්ව පාලනය, විවිධ වූ කර්මාන්තයන්, රාජ්‍ය සේවයේ යෙදීම මෙන්ම ගුරු වෘත්තියෙහි නියුක්තවීම ආදී සේවා සහ නිෂ්පාදන කාර්යයන් තෝරාගත් බව බව ප්‍රාථමික සාහිත්‍ය හා පුරාවිද්‍යාත්මක මූලාශ්‍ර සාක්ෂි අනුව පෙන්වා දිය හැකිය. මෙම විවිධ වෘත්තීන් හරහා කාන්තාවන් ආදායම් ඉපයීම හා එම ධනය තමන්ට රිසි පරිදි පරිහරණය කිරීම පිළිබඳ අනාවරණය වී ඇති සාක්ෂි අනුව කාන්තා ශ්‍රමයට කිසියම් ඇගයුමක් ද හිමි වූ බව පෙනේ. එහෙත් එම ඇගයුමේ ස්වභාවය මේ ආකාර යැයි නිශ්චිතවම දැක්වීමට තරම් මූලාශ්‍රය සාධක පොහොසත් නොවීම නිසා පුරාතන ශ්‍රී ලාංකේය කාන්තාවගේ ශ්‍රමයට නිසි ඇගයීමක් හිමිවී ද යන්න ප්‍රශ්නාර්ථයක් වී ඇත. එබැවින් ඒ සඳහා පවත්නා ප්‍රාථමික මූලාශ්‍ර මෙන්ම මෙතෙක් මෙරට පුරාතන කාන්තාව පිළිබඳ කර ඇති පර්යේෂණයන් ද උපයෝගී කරගනිමින්

කාන්තාවගේ ශ්‍රමයට සාධාරණ ඇගයීමක් හිමිවී ද යන්න විමසා බැලීම කෙරෙහි ද මෙහිදී අවධානය යොමු කෙරිණි. ඒ අනුව අභිලේඛන මූලාශ්‍රය පාර්ශ්වය හා ඇතැම් සාහිත්‍යගත කරුණු අනාවරණය කරන සාක්ෂි අනුව මෙරට කාන්තාවගේ ශ්‍රම දායකත්වය විවිධ ක්ෂේත්‍රයන් තුළ ප්‍රායෝගිකව ව්‍යාප්ත වී ඇති අතර එම ශ්‍රමයට ලැබුණ ඇගයුම සමකාලීන සමාජයේ ශ්‍රම දායකත්වය තුළ පුරුෂ පාර්ශ්වයට හිමි වූ ඇගයුමට සාපේක්ෂිත නොවූ බව පැහැදිලි වේ.

*ප්‍රමුඛ පද: ආර්ථිකය, ශ්‍රමය හා ශ්‍රම ඇගයුම, කාන්තාව, පූර්ව යටත්විජිත යුගය*



**Does Gender Matter in Employment?:  
With Special Reference to Managerial Positions in the Licensed  
Private Commercial Banks in Sri Lanka**

**N. A. K. Weerasinghe<sup>1</sup> and L. A. P. Madhuwanthi<sup>2</sup>**  
**Department of Public Administration, University of Sri Jayewardenepura**  
*kumuduniweerasinghe@gmail.com*

Sri Lankan women participation can be seen in every sphere of the country in varying degrees. However, in certain circumstances, it is likely to perceive that, a variety of constraints would hinder the women involvement and discriminate her in the society. Thus, the study mainly attempted to assert whether there is such kind of conviction, which creates constraints for women to attain managerial positions in the private sector with special reference to Licensed Private Commercial banks in Sri Lanka.

Accordingly, the study is focused to identify the perception of selected organizations on women participation in managerial positions as well as to find out whether there is gender inequality in the composition of Managerial positions in selected organizations.

In the study both the quantitative and qualitative approaches were used in order to satisfy objectives of the study. Accordingly, 30 employees from 9 private commercial banks including 8 domestic banks and 1 foreign bank which are located in the Colombo city were selected as the sample of the research by considering the convenience for data collection and accessibility. Questionnaires were used as the main method for primary data collection. Secondary data were gathered through published and unpublished sources. In order to make quantitative and diagrammatical base for data analysis, Statistical Package for Social Sciences (SPSS 16.0) and Microsoft Office Excel 2007 were used.

The results revealed that, very limited female participation could be found in top managerial positions in the selected banks. Further, huge household responsibilities and long office working hours, would lead working women to struggle in striking a balance between personal and work life, especially married women and females in extended families. When considering the context of working environment, discrimination could

be observed in terms of salary and opportunities for career enhancement. Also in the organizational perspectives, male employees are more likely to be positively perceived by the banks rather than female employees.

In conclusion, study reveals that the female employees in the private banks are more likely to be kept in middle level positions whilst top positions are held by male employees, showcasing the gender inequality in the selected banks.

***Key words:*** *Gender, Employment, Managerial positions, Licensed private commercial banks*

# **Drought and Vegetation Monitoring Using Geographic Information System and Remote Sensing in Rajasthan, India**

**K. Rajendram and N. R. Patel**

**Department of Geography, Eastern University of Sri Lanka**  
*rajan\_srilanka@yahoo.com*

Rainfall of Rajasthan is variable, seasonal, and unevenly distributed resulting frequent occurrence of droughts, aridity and degradation of vegetation growth. Frequent occurrences of droughts in Rajasthan have resulted in significant economical losses, ecological degradation and environmental deterioration. The objectives of the study are to assess potential of long-term time series of vegetation index from Advanced Very High Resolution Radiometer (*AVHRR*) as descriptor of drought, to study the spatial and temporal pattern of drought and to analyze vegetation trends using long-term *NDVI* from *AVHRR* for drought and desertification monitoring. The *NOAA-AVHRR* 15 days composites of *GIMMS NDVI* for 28 years (from 1983), monthly rainfall data for the same 28-years period over 102 rain gage stations and the crop statistics were used in this study. To monitor the drought and vegetation greenness variability annual, seasonal and monthly *NDVI* and its mean, standard deviation, and *NDVI* Anomaly Index (*NAI*), integral *NDVI* (*iNDVI*) and rainfall ratio were computed in pixel level. To study the spatial and temporal pattern of meteorological drought condition, standardized precipitation index (*SPI*) were computed at different time scale for all 102 rain gauge stations and then *SPI* results were interpolated. The spatial pattern *SPI* during drought years are having higher negative anomaly from July to September in greater part of Rajasthan. In 2000 drought, an extreme value of *SPI* reaches up to -3.69 in September and -2.84 in August, which exhibits the severity of drought condition. The trend and linear association between *NAI* and *SPI* showed that there is a significantly strong high positive correlation in October in all agro-ecological zones in Rajasthan. The correlation between *iNDVI* (biomass) and rainfall reveal that, the relationship is relatively strong ( $>0.5$ ) in the hyper arid and arid districts (i.e Jaisalmer, Bikaner, Churu), The trends of integral *NDVI/RF* ratio results suggest that about 35 % of study area has experienced decreasing trends of vegetation growth, ongoing degradation, and desertification process.

**Key words:** *AVHRR, NDVI, Vegetation, NAI, Drought, SPI*

**Using Remote Sensing and Geographical Information System for  
Analyzing Urban Information System: A Case Study of Belgaum City,  
Karnataka, India.**

**Rita Basanna<sup>1</sup> and A. K. Wodeyar<sup>2</sup>**  
**Department of Geography, Bangalore University, Bangalore**  
*basanna.rita188@gmail.com*

Remote sensing and *geographical information systems (GIS)* are the best tools which can be applied in the analysis of *Urban Information System (UIS)*. The geo-spatial technology that combines the technology of *Remote Sensing* and GIS holds potential for timely and cost-effective assessment of natural resources. Land use/Land cover generally refers to the categorization or classification of human activities and natural elements on the landscape. The present study evaluates the effectiveness of Satellite data and computer aided GIS techniques in generating land use map and database for the study area. The main objectives of the research are to demarcate the study unit, to study the growth of city and to study the changes in Land use and land cover (Phase wise). Primary and secondary data is collected to carry out the research work. Primary data is collected through questioners and personal observation. Secondary data is collected through Belgaum district Censes Book, Town Directory Gazettes, Journals and Government offices. The methodology adopted categorizes the present study broadly in five stages –Literature and discussion, data collection of the study area by field survey, data processing, preparation of maps and presentation. ArcGIS 9.2 and ERDAS imagine 9.0 software have been used as tools to map the land use of the study unit.

A statistical approach can solve any problem technically and can provide accurate results. The surrounding boundary of the study unit is demarcated by applying statistical techniques which covers 231.51 Sq.Kms of area. A perfect positive correlation between the population growth and physical expansion of the city can be seen. The research shows the amount of changes that have taken place in Thirty four years (1970-2004) and which is taking place just within six years (2004-2010) which means the acceleration of changes is faster every year.

***Key words:*** *Geographical Information System, Remote sensing, Urban information system, Land use and land cover*

# **Characterization the Gem Bearing Sediment Deposits Using GIS Technique in Kalu-Ganaga River Basin, Sri Lanka**

**B. A. S. Kumara<sup>1</sup> and H. M. R. Premasiri<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Geography, University of Sri Jayewardanepura; <sup>2</sup>Department of  
Earth Resource Engineering, University of Moratuwa  
*sumanajith192@yahoo.com***

Sri Lanka is well known for supply of most valuable of gemstones in the world, and dominated by varieties of corundum; spinel, garnet, beryl, tourmaline, topaz, and zircon. The most popular and main gem mining fields fall in Rathnapura and Elahera areas. In most localities, gem minerals are recovered from residual alluvial and eluvial deposits, though deposits of hybrid origin are also common. The gem deposits are predominantly associated with river flood plains and paddy fields. There are masses of gravel and other residual or detrital materials that have been concentrated by weathering and mechanical processes. The gem bearing beds in the Rathnapura areas are mostly alluvial in origin and these quaternary gravels beds are inter-layered with silt, clays and lateritic beds. Angular rock fragments are also present in the gravel and in residual deposits. The gem deposits of Sri Lanka have been studied by many previous workers (Adams, 1929; Coates, 1935; Wadia and Fernando, 1945; Wells, 1956; Cooray and Kumarapeli; 1960; Cooray; 1967; Katz, 1969, 1972 a ; Silva; 1976; Dahanayake *et al.*, 1980). Most of these studies were mainly focused on to determine mode of occurrence and sedimentary environment. But the present study was mainly aimed to characterize gem bearing beds with respect to source and distribution within the basin. In this study, present gem deposits/ beds were mapped and collected data on characteristics of gem bearing gravel layers, their association and gem potentiality etc. Finally spatial data base was formed using GIS tools and model the distribution and characteristics of gem bearing layers. The results show number of layers have gem bearing layers. Mainly confined to Pelmadulla area gem bearing layers are located in special variation pattern.

***Key words:*** Gem beds, Alluvial gem deposits, spatial data base, Modeling

# **Application of GIS in Chamarajanagar District Administration: An Integrated Approach**

**M. Harish<sup>1</sup> and M. Pushpalatha<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Centre for infrastructure Sustainable, Transportation and Urban Planning  
Indian Institute of Science; <sup>2</sup>Maharanis Science College for Women, Mysore  
*amoghait@gmail.com***

The paper investigates a detailed study on application of Geographic Information System (*GIS*) technologies in the offices of Chamarajanagar district for district administration. The key reason for choice of research is that *GIS* have a potential for district level management in developing countries. The technology is utilized for diverse issues of spatial in nature, such as planning for roads, health centers, construction of channel, agriculture development, forest management, revenue, election etc.

The *GIS* technology helps and illustrates the problems existing in districts that can be planned for development. Therefore, it has been a recent trend to study and relate *GIS* technology to solve problems of administrators, planners, District officers etc for better planning and management of data whenever it is required through visualization.

The set of *GIS* technology has been substantiated with a set of measures taken for improvement of district administration and highlighted them. This greatly challenging role can be taken up using the departments using *GIS* technology in social planning for the development in district.

*GIS* technology will help resource management, route optimization and interlinking of multiple resources for better planning in the district.

The *GIS* database should be published and updated very frequently in concerned departments. All *GIS* should be interconnected for easy verification, co-relation and generation of statistics and propagation of *GIS* is essential for public and administrators. The *GIS* district data can be made sharable among the departments and made user friendly, and also *GIS* database should remain in public domain.

However, such work needs to be expanded specially among researchers, governments, and communities. This can lead to a beneficial strategy that helps to solve the related public issues, through the use of Geographic Information System technology as a tool in the district.

***Key words:* Administration, Planning, Potential, Technologies, Visualization****GIS**

## **Based Crime Mapping and Analysis: A Case Study of Mudugiri Town Police Station Jurisdiction**

**G. R. Pramod Kumar<sup>1</sup>, P. Ravikumar<sup>2</sup> and R. K. Somashekar<sup>3</sup>**  
**Department of Environmental science, Bangalore University, Bangalore**  
*pramodgowda@gmail.com*

Madhugiri, also known as Maddagiri is a Taluk headquarter in Tumkur district in the Indian state of Karnataka, geographically located at 13.66°N and 77.21°E, with an average elevation of 787 m (2582 ft), located at ~43 km north of Tumkur town and 107 km north-west of Bangalore city. The present study aimed to analyze the crime scenario in Madugiri town police station jurisdiction by using Hot Spot and Buffer Analysis. Based on Madugiri police station records, the crime data were classified under various group of offence such as Murder, Robbery, Cheating, House theft, Motor-vehicles theft, Missing, Mobile theft, Pick pocketing, Burglary, Chain snatching, Quarreling and House breaking (day), House breaking (Night), etc. The distribution of crime incidence showed that *KHB* colony, Madugiri old and new bus-stand around Madugiri fort, Gowribidanur road, Koratgere road, Sira road and Madugiri market areas were affected by notorious activities. Crime maps generated were able to identify and differentiate hot spot of crime and their displacement, illustrate the relationship between the mapped crimes patterns and socio-economic characteristics of Madugiri town. It was concluded that in Madugiri police jurisdiction, crime rates were not so high, but still occurrences of crimes like house theft, material theft, etc., were of a great concern. The crime patterns change over space and time in an area and hence the data so generated will be of immense help to Indian Police Department to utilize *GIS* tools and techniques instead of traditional pin and dot maps to determine spatio-temporal crime pattern as well as to capture crime series and forecast future crime occurrences. The public can also be educated with the visual information obtained through *GIS* analysis to clarify crime concerns and enlist community action and finally to arrive at reducing overall crime disorders.

***Key words:*** *GIS, GPS, Hot spot analysis, Buffer analysis, Crime analysis*

**Forest Fire Susceptibility and Risk Mapping Using Geographical Information Systems (GIS) and Remote Sensing (RS) for Protected Areas: Case of Horton Plains National Park, Sri Lanka**

**H. M. B. S. Hearath<sup>1</sup> and M. S. L. R. P. Marasinghe<sup>2</sup>**  
**Department of Geography, University of Sri Jayawardenepura; <sup>2</sup>Department of Wildlife Conservation, Battaramulla**  
*bhearath@yahoo.com*

Horton Plains National Park is a protected Area in the central highlands of Sri Lanka and is covered by montane grassland and cloud forest. This plateau is rich in biodiversity and many species found here are endemic to the region. Horton Plains National Park is the headwater of the three major rivers in Sri Lanka, Mahaweli, Kelani and Walawe. It is one of the main tourist attraction areas of the country. Hence it is utmost important to protect this National Park, considering it's ecological, hydrological, and economic significance to the country.

It has been experiencing number of conservation issues including man-made forest fires from the past to the present. Though the occurrence of forest fires fairly low they lead to considerable damages to ecosystem along with number of other negative consequences. In the event of a prolonged spell without rain, and a lowering of the water table in the peat swamp forest, the National Park is very prone to fire. Therefore a precise evaluation of forest fire problems and the understanding of the areas at fire risks need to be closer concentration. Decisions on forest fire management can only be satisfactory when a fire hazard zone mapping is available. Geospatial technology, including Remote Sensing (*RS*) and Geographical Information Systems (*GIS*), provides the information and the tools necessary to develop a forest fire susceptibility map in order to indentify, classify and map fire hazard area.

The objectives of this research study were to identify environmental and human induced factors for forest fire hazards in Horton Plains National Park and to identify susceptible areas for fire hazard and finally to prepare susceptibility and risk map in order to facilitate decision making for fire hazard control. Data, such as soil type, topography, and other environmental factors were collected and were converted into a spatial database using *GIS*. Parameters to reflect the factors that influence fire occurrence, such as fuel type, vegetation cover, temperature, wetness, etc were extracted



from Landsat-7 *ETM* and *IRS* imagery. Slope and aspect of topography were generated from the digital terrain data of Survey Department. Soil type data was digitized from the soil map of the Irrigation Department. Forest fire susceptibility was analyzed using the factors causing forest fires by likelihood ratio method and the spatial relationships between hotspot-occurrence location and each factors contribution in hotspot occurrence were derived using the frequency ratio model.

The results derived in this study can help the concerned authorities for forest fire management and mitigation in protected areas in Sri Lanka. The models used in the study are valid for awareness so that necessary prevention measures can be taken during the time of forest fire. In this paper, forest fire susceptibility map was developed in order to determine the level of severity of forest fire hazards in terms of susceptibility to fire by assessing the relative importance of fire factors and location of fire ignition.

***Key words:*** *GIS modeling of fire, Protected area management, Fire ecology*

# **Remote Sensing and GIS Applications in the Study of the Geographical Distribution of Ancient Settlements in the Kafr el-Sheikh Governorate in Northern-Central Delta, Egypt**

**Lennart Strömquist**

**Department of Social and Economic Geography, Uppsala University, Sweden**

*lennart.stromquist@lifab.se*

This paper explores the potential of geographical methods, combined with toponymical and historical research in explaining the regional distribution of historical settlements in the northern-central part of the Nile delta in Egypt. The geographical analysis was based on satellite remote sensing, studies of ancient maps, limited field control and overlay techniques applied in a *GIS*.

The study area corresponds to the present governorate (province) of Kafr el-Sheikh. The aim of the project was to get an overview of the position of ancient settlements and to analyse how toponymy and linguistic studies could contribute to a tentative dating of such places. This paper focuses on how landscape information was revealed and combined with research in humanities.

The study focus is on a relatively late period in Egyptian history. The area was probably sparsely populated until it shifted from wetland pasture to more intense land-use as a result of Roman drainage projects. The northernmost part of the area was extensively settled only during Late Ptolemaic-Roman times and again abandoned in the early Islamic period. The northern part of the study area is dominated by abandoned settlements (tells) from the period, whilst most of the still existing villages from the same period lie in the south, *i.e.* on higher ground that have been less prone to large-scale environmental change.

Various types of satellite data were used in the study, *i.e.* Aster, Landsat *ETM*, Spot *XP* and *IKONOS*. Ancient maps surveyed by the French expedition to Egypt 1798-1801, topographical maps from the 20<sup>th</sup> century and modern photogrammetry based topographical maps were used in the same GIS to analyse landscape change during the last centuries.

Only 78 tells (ruin mounds) in the study area are registered by the Egyptian Supreme Council of Antiquities (*SCA*). They, however, represent only a small portion of the ancient settlements, which could be traced and identified. As a result of the integrated study approach almost 300 ancient settlements could be identified in the study area.

**Key words:** *Toponymical, Linguistic, Ptolemaic-Roman, Photogrammetry, Settlements*  
**ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථානුකූලවාදය සහ යහපාලනය සුරක්ෂණයෙහිලා අධිකරණය**

**සතු නිර්මාණශීලී කාර්යයභාරය:**

**මෑතකාලීන අධිකරණ තීරණ පිළිබඳ විමර්ශනාත්මක විග්‍රහයක්**

**සී. එල්. අකුරුගොඩ**  
**නීති පීඨය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය**  
**chathurikaakurugoda@yahoo.com**

පුරවැසියන් සතු මූලික අයිතිවාසිකම් සහ නිදහස සුරක්ෂණය කරමින්, රාජ්‍යයේ බලඅධිකාරීන් ස්වකීය බල ක්ෂේත්‍රය තුළ රඳවා ගැනීමෙහි ලා රටක අධිකරණය සතුව සුවිශේෂී කාර්යභාරයක් පවතී. ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථානුකූලවාදය ක්‍රියාත්මක වන රටක් තුළ සමස්ත පුරවැසියන් විෂයෙහි නීතියේ ආධිපත්‍යය සමාන ලෙස ක්‍රියාත්මක වීමක් අපේක්ෂා කරන අතර ඒ හරහා යහපාලනය සාක්ෂාත් කරගැනීමක් අපේක්ෂා කරනු ලබයි. මෙකී කාර්යය සාක්ෂාත් කරගැනීමේහිලා, පුද්ගල නිදහස සහ සමාජ සාධාරණත්වය ලඟා කරගැනීම පිණිස ශ්‍රී ලංකා අධිකරණය කොතෙක් දුරට ස්වකීය අර්ථනිරූපණ කාර්යය නිර්මාණශීලී ලෙස යොදාගෙන තිබේද යන්න විමර්ශනය කිරීම, මෙම න්‍යායාත්මක අධ්‍යයනයෙන් අපේක්ෂා කරන ලදී.

ඒ අනුව මෑතකාලීන නීති ඉතිහාසය පිළිබඳ අවධානය යොමුකිරීමේදී, ශ්‍රී ලංකා ශ්‍රේෂ්ඨාධිකරණය විසින් තම අර්ථනිරූපණ කාර්යය භාවිත කරමින් පුරවැසියන්ගේ මූලික අයිතිවාසිකම් සුරක්ෂණ කිරීම පිණිස ඉතා ප්‍රගතිශීලී නඩු තීරණ රැසක් ඉදිරිපත්කර ඇති බව දක්නට ලැබෙන අතර, ඒ හරහා විධායක හා පරිපාලන බල අධිකාරීන් තම බලය අයුතු ලෙස භාවිත කිරීම වළක්වාලීමට කටයුතු කර ඇති බව දක්නට ලැබේ. විශේෂයෙන් "මහජනභාර සංකල්පය" හරහා විධායක සහ පරිපාලන බලතල "භාරයක්" ලෙස දරාගනිමින් එකී බලතල රටේ සමස්ත ප්‍රජාවගේ උපරිම සුභසාධනය උදෙසා භාවිතා කළ යුතු බව අවධාරණය කර ඇත. විශේෂයෙන් "වෝටර්ස් එපීල් (SC Appeal (FR) 352/2007)", "ශ්‍රී ලංකා ඉන්ජුර්වර්න්ස් (SC Appeal (FR) 158/2007)" ආදී නඩු තීරණ විමසීමේ දී, රටේ යහපාලනය ප්‍රවර්ධනය පිණිස, ස්වකීය අර්ථ නිරූපණ කාර්යය, රටේ පොදු දේපළ අවභාවිතයට, දූෂණයට සහ වංචාවට එරෙහි අවියක් ලෙස භාවිතා කර ඇති බවක් දක්නට ලැබෙන අතර එය ඉතා ප්‍රගතිශීලී ප්‍රවේශයක් බවට අවබෝධ කරගත හැකිය. නමුත්, ඇතැම් නඩු තීරණ විමසීමේදී පසුගාමීභාවයන් ද ඇති බව දක්නට ඇත. මෙම අධ්‍යනය හරහා, උක්තව සඳහන් කළ උච්චාවචනයන් විමසා බලන අතර, රට තුළ නීතියේ බලය සුරක්ෂණය කරමින්, මූලික ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී වටිනාකම් ප්‍රවර්ධනය කිරීමෙන්, ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථානුකූලවාදය සහ යහපාලනය සාක්ෂාත් කරමින්, පුරවැසියා සතු මූලික අයිතිවාසිකම් සහ නිදහස ආරක්ෂා කිරීම පිණිස අධිකරණය සතු හැකියාව ඇගයීමට ලක් කරන අතරම එකී අරමුණ සාක්ෂාත්කර ගැනීමෙහිලා පවත්නා අභියෝග ජයගැනීම පිණිස අවශ්‍ය නිර්දේශ ඉදිරිපත් කිරීමට අරමුණු කරනු ලබයි.

*ප්‍රමුඛ පද: යහපාලනය, මහජනතා සංකල්පය, නීතියේ බලය, අධිකරණයේ අර්ථ නිරූපණ කාර්යය, සමාජ සාධාරණත්වය*

## **The Buddhist Approach on Rules and Regulations as a Motivation Factor**

**H. R. N. Peiris**

**Department of Public Administration, Uva Wellassa University**

*nishadinip@gmail.com*

A “rule” is a statement drawing a line between what must be done or not in a particular situation. “Regulation” is the official rule made by an authority, which explains the procedures. Both involve punishments. As a fact, no one likes to be bound by rules and regulations. But, rules and regulations are needed to discipline society, to maintain peace and harmony. The Buddhist approach regarding rules and regulations is some what different from the other approaches. Purpose of rules and regulations is to prevent a person from doing harmful things to him self and other members of the society. Buddhist teachings not only discourage a person doing bad deeds, but also encourage the person to do good deeds. As a result, rules and regulations act not as a demotivating factor but as a motivating factor. The purpose of this research is to identify the characteristics of Buddhist approach to rules and regulations which can be applied to any organization to discipline the people.

Documentary study of Buddhist Human Resources Management concepts and that of modern management theories is the method used in this research.

According to the Buddhist teachings the one who has an ill behaviour is a sick person. So the action that is taken should be a treatment for his illness. Purpose of pointing out a wrong deed is to help that person to correct that deed; and the punishment should be the treatment for sickness. When the punishment is over that person would be cured.

The characteristics of the Buddhist approach in rules and regulations can be summarized under following topics.

Need for the rules and regulations

Relationship between rules and regulation and organizational vision

Philosophy of the enacting rules and regulations

Buddhist way of disciplining

Philosophy of the settling disciplinary matters

*Key words: Disciplining, Philosophy, Enacting rules and regulations, Organizational Vision treatment*

**ජනප්‍රිය දේශපාලනය සහ ශ්‍රී ලංකාවේ කලාකරුවන්ගේ දේශපාලන ආගමනය:  
2010 පාර්ලිමේන්තු මැතිවරණය පිළිබඳව සිදු කරන ලද විශ්ලේෂණාත්මක අධ්‍යයනය**

**ආර්. සී. පල්ලියගුරුගේ සහ ඩබ්ලිව්. එම්. එස්. වික්‍රමසිංහ  
සමාජීය විද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය  
palliyaguruge6@gmail.com**

2010 පාර්ලිමේන්තු මැතිවරණය තුළ ප්‍රබල වශයෙන් ජනප්‍රිය කලාකරුවන් රැසක් දේශපාලනයට ආගමනය වීම දැක ගත හැකි විය. කලාකරුවකු වශයෙන් ප්‍රේක්ෂක ජනතා ආදරය, ප්‍රසාදය දිනාගත් මෙම කලාකරුවන් සැබෑ ලෙසටම දේශපාලනයට සුදුසුද, නුසුදුසුද යන්න පිළිබඳව ප්‍රබල වශයෙන් සමාජය තුළ සාකච්ඡාවට බදුන් වූ කරුණකි. ඒ අනුව ජනප්‍රිය දේශපාලනය කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින් කලාකරුවන්ගේ දේශපාලන ආගමනය පිළිබඳව විශ්ලේෂණාත්මක අධ්‍යයනයක් 2010 පාර්ලිමේන්තු මැතිවරණය පාදක කර ගනිමින් රත්නපුර සහ ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයන් අසුරින් සිදු කරන ලදී.

තවද මෙහිදී සිදු කරන ලද අධ්‍යයනයේ ගැටලුව වූයේ කලාකරුවන්ගේ දේශපාලන ආගමනය 2010 පාර්ලිමේන්තු මැතිවරණයේ දී ලබා දෙන ලද ජනතා තීන්දුව කෙරෙහි ප්‍රබල ලෙස බලපෑවේද යන්නය. අරමුණු අතර ප්‍රධානතම අරමුණ වූයේ කලාකරුවන්ගේ දේශපාලන ආගමනය ජනප්‍රිය දේශපාලනය තුළ ආකර්ශනාත්මක නායකත්වය හරහා ගොඩනගා ගැනීම තුළ සිදුවන දේශපාලන සහභාගීත්වය අධ්‍යයනයට ලක් කිරීමය. තවද කලාකරුවකු ලෙස දේශපාලනයට පිවිස දේශපාලන ව්‍යුහය තුළ ඉටුකරනු ලබන ක්‍රියාදාමය සහ ඒ පිළිබඳව ජනතාවගේ මතය අධ්‍යයනයට ලක් කිරීම, කලාකරුවා සැබවින්ම දේශපාලන ක්‍රියාදාමයෙන් මිදී සිටිය යුතු අයෙක්ද , දේශපාලන වේදිකාවට ගොඩ වීම නිසා කලාකරුවා ගේ ප්‍රතිරූපයට හානියක් සිදු වේද යන්න පිළිබඳව ජනතා අදහස විමසීම. සහ ජනප්‍රියත්වය තුළින් දේශපාලන නායකත්වයට පත් වුවත් තුළ සැබෑ දේශපාලන දැනුමක් පවතීදැයි ජනතාවගේ මතය අධ්‍යයනයට ලක් කිරීම. කලාකරුවන් පමණක් එකතුව ගොඩ නගාගන්නා පක්ෂ අනාගතයේ බිහිවුවහොත් මෙරට දේශපාලන ක්‍රමය තුළ සාර්ථක වේදැයි සොයා බැලීම. ඡන්ද වර්ෂාව වෙනස් වීමට බලපානු ලබන වෙනත් සාධක පිළිබඳව සොයා බැලීම යන ඒවාද අරමුණු අතර විය. අධ්‍යයන ක්‍රමවේදය වශයෙන් පර්යේෂණය සඳහා ගුණාත්මක මෙන්ම ප්‍රමාණාත්මක අධ්‍යයන ප්‍රවේශයන් භාවිතා කරන ලදී. මෙම පර්යේෂණයට දත්ත රැස්කර ගැනීමේ දී ප්‍රාථමික මෙන්ම ද්විතීක මූලාශ්‍ර යොදා ගන්නා ලදී. රත්නපුර සහ ගම්පහ දිස්ත්‍රික්ක දෙක ම නියෝජනය කරමින් සිය දෙනෙකුගෙන් සමන්විත නියැදිය ගොඩ නගා ගන්නා ලදී. එහිදී එක් දිස්ත්‍රික්කයකට පනහ බැගින් වූ අතර එයද ස්ත්‍රීන් 25 ක් සහ පුරුෂයින් 25 ක් වන සේ දිස්ත්‍රික්කයන් තුළ නියැදිය වෙන් කරන ලදී. දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා සමාජ විද්‍යාවන් සඳහා වූ සංඛ්‍යාන මෘදුකාංගය (spss) භාවිත කරන ලදී. ප්‍රාථමික දත්ත දත්ත රැස් කිරීමේදී ව්‍යුහගත ප්‍රශ්නාවලි සහ සම්මුත සාකච්ඡා ක්‍රමය භාවිතා කරන ලද අතර ද්විතීක දත්ත ලෙස

ග්‍රන්ථ, පුවත්පත්, සඟරා, ලිපිලේඛන මගින් දත්ත ලබා ගැනීම සහ අන්තර්ජාලය මගින් තොරතුරු ලබා ගැනීම සිදු කර ඇත.

2010 පාර්ලිමේන්තු මැතිවරණය තුළ කලාකරුවන්ගේ දේශපාලන ආගමනය ජනමතය හැඩ ගැස්වීම කෙරෙහි බලපෑමක් කර ඇති බව පර්යේෂණයෙන් අනාවරණය කරන සමස්ත නිගමනය වේ. සැබෑ ලෙසටම කලාකරුවා දේශපාලන නියෝජිතයකු ලෙස ඉටු කරන සේවය ශක්තිමත් නොමැත. වර්තමාන දේශපාලන ක්‍රමයට අවශ්‍ය වනුයේ දේශපාලන දැනුමෙන් පිරිපුන් දේශපාලන නියෝජිතයින්ය. කලාකරුවකු ලෙස ජනප්‍රියත්වය හරහා දේශපාලනයට ආගමනය වූ පසුවද ජනප්‍රියත්වය රැක ගැනීමට නොව දේශපාලන නියෝජිතයකු ලෙස ඉටු කළ යුතු සේවය ඉටු කිරීමට ඔවුන් වග බලා ගත යුතුය. නිවැරදි දේශපාලන නියෝජිතයින් තෝරා ගැනීමට හැකි වන පරිදි ජන්ද දායකයාගේ දැනුම තව දුරටත් පුළුල් විය යුතුය. ජන්දයේ යථාර්ථවත්භාවය මැන බැලීම දේශපාලන නියෝජිතයින් පත් කර ගැනීමට පෙර සිදු විය යුතුය. මේ අනුව වර්තමාන සමාජ ක්‍රමය පක්ෂ දේශපාලන ක්‍රමය මුල් බැස ගත් දේශපාලනයට වඩා පුද්ගල කේන්ද්‍රීය වූ දේශපාලන ක්‍රමයක් වෙත යොමු වීම දැක ගත හැකිය.

**ප්‍රමුඛ පද:** කලාකරුවෝ, ජනප්‍රිය දේශපාලනය, 2010 පාර්ලිමේන්තු මැතිවරණය, ජනතා නින්දාව, පුද්ගල කේන්ද්‍රීය දේශපාලන ක්‍රමය

## **Framework to Capture, Represent and Realize Motivational Concepts of Good Governance on eBusiness Solutions**

**Geethika Dantanarayana<sup>1</sup> and Parsad Jayaweera<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Computer Science, University of Ruhuna; <sup>2</sup>Faculty of Management  
Studies and Commerce, University of Sri Jayewardenepura  
*gilmini@dcs.ruh.ac.lk***

Majority of electronic solutions developed to facilitate business enterprise operations fail just because of they do not pay considerable attention on high level motivational concepts in relation to good governance and idealistic missions of enterprises. On the other hand enterprise modeling with all these considerations can also be seen as a complex and time consuming process involving a variety of participants. One promising approach to tackle this situation should be the separation of concern during enterprise solution designing. As a result it is important to develop different models during the different phases of the development workflow such as Motivation (Goal) models, Value Models and Business Process Models.

However, since all these methods describe each layer discretely, it is often hard to find relationships between different modeling concepts at different enterprise modeling layers such as the ones listed above. Further, often it is impossible to support much needed bi-directional traceability between higher business motivational level designing decisions and processes that are executed on lower ICT technical platforms. In this work, we have reported intermediate results of an on-going research project that finds systematic approaches to Business Motivation Modeling and hence support Business/IT Alignment issues faced by eBusiness Industry today.

More specifically, in this paper we have illustrated the capability of the framework that has been proposed to capture and then to represent motivational concepts in relation with good governance and idealistic missions of enterprises. Further we have demonstrated how these higher level motivational requirements could be realized on lower layer of enterprise development while ensuring afore said bi-directional traceability.

We have adopted a research methodology based on Design Science for the development of proposed framework. In order to be compliant popular recommendations from global forums and international industry standards, for the Business Motivation Modeling Layer, our approach has been based on Business Motivation Modeling standards proposed by Objects Management Group and Business Value Modeling Layer is based on *UN/CEFACT* Modeling Methodology and e3Value.

*Key words: Business motivation modeling, Good governance, Business value modeling, Business/IT Alignment*

## **Good Governance in Sri Lanka: Challenges and Prospects**

### **A Case of Navithanveli Predhesiya Shaba**

**M. A. M. Fowsar**

**Department of Social Sciences, South Eastern University of Sri Lanka**

*fowsar2009@gmail.com*

Good governance has become a serious concern in developing countries. In Sri Lanka, a number of initiatives have been introduced to build good governance in local government level. Some provincial governments have passed regulations that support the local government to build good governance. It is expected that this will facilitate citizens' involvement in the public policy processes. This paper examines the level of good governance and discusses the initiatives taken by Navithanveli Predhesiya Shaba, to build good governance. Further to identify the challenges and future prospects in building good governance in the institution. This study is a critical one based on interpretative analysis which has used quantitative and qualitative data. The stated purpose is examined by studying both primary and secondary materials. The primary data has been collected through key informants by interviews and focus group discussion. Four persons have been interviewed as key informants and five focus groups have been discussed. The Secondary data has been collected from books, official documents, reports, journals and news paper articles. The major finding of the study is that the above institution is ineffective in building good governance due to the challenges which have been faced by the institution owing to various reasons including lack of knowledge of good governance, desperate and frustration of involving in political activities of the people, etc.

*Key words: Good governance, Local government, Political participation*



# **English Language Proficiency through Buddhist Literature, Culture, Art and Architecture**

**R. M. Rathnasiri**

**Department of English, Buddhist and Pali University of Sri Lanka**

*rathnasiri92@hotmail.com*

The objective of this paper is to introduce the utility of innovative and unprecedented techniques of teaching English in a short period of time.

In the present context, the Buddhist Monks, Nuns and scholarly Laypersons as Dhamma Propagators all over the world should be proficient in the use of an international language for the propagation of Dhamma. Therefore, they should be well-versed in the English language to make the above noble service a reality as well as to pursue research work in that regard.

The all the grammar lessons and all the basic sentence patterns in English can be applied in Communicative and Written Exercises by means of Buddhist teachings, Buddhist literature and Buddhist arts. For instance, SVC Pattern (Subject–Verb–Complement), Active Voice, Passive Voice, Eight methods in the Synthesis of Sentences, Adjective Phrases, Adjective Clauses, Noun in Apposition, Phrase in Apposition, Conjunctions, Affixation etc. can be applied by means of the STRUCTURE of STŪPA, MOONSTONE, PUNKAḶASA etc. For instance, (Active Voice) –The foundation of stūpa symbolizes cycle of births. (Passive Voice) – Cycle of birth is symbolized by the foundation of stūpa. (SVC – Noun) – The foundation of stūpa is a symbolization of cycle of births. (SVC– Adjective) The foundation of stūpa is symbolical of cycle of births. Thus, all the grammar lessons can be used. This method is unequivocally empirical and so it is to be pragmatically proved.

All the grammar lessons can also be included in a single JĀTAKA TALE. Construction of sentences, combination and transformation of them can be done through a pair of sentences based on BUDDHIST CULTURE or BUDDHIST LITERATURE. This course which adopts innovative pedagogic techniques of English teaching provides learners with a comfortable access to the overall development of English Language proficiency.

*Key words: English, Language proficiency, Buddhist culture, Buddhist arts and architecture, Jātaka tales*

## **Effective Methods of Acquiring English Language Competency in Sri Lankan Tertiary Education Sectors**

**D. A. T. D Kumarasinghe**  
*thilnadevinda@gmail.com*

English is a highly demanded subject. In fact it can do wonders. English language plays a vital role where communication takes place in today's world. It is much indispensable in its use. Now it has become a lingua franca. There is a new inspiration in learning English, so that it is called "Kaduwa". In fact it is not a tool but it is an jewel where a user can shine to be above the rest. Therefore, a necessity to identify the most convenient and effective methods of learning English is apparent. With the intention of achieving that task, this study was carried out in order to find out the Effective methods of acquiring English language competency in Sri Lankan tertiary education sectors, in association with two groups of university students. First of all, a hypothesis was speculated that it was a self study which improves proficiency in English. A sample was selected to fulfill this task and the participants were examined by giving a qualitative questionnaire and advancing a discussion with a simple memory test. Finally, all the collected raw data were analyzed by comparing and contrasting the similarities and differences of the two groups. According to the feedback the previously set hypothesis was proven wrong and new knowledge was generated. Finally the findings and recommendations including new suggestions for the future researches were introduced. In addition, the learners are successfully informed about the effective methods of acquiring a vast English knowledge competency at the end.

*Key words: English language, Language acquisition, First language*

## Phi-feature Agreement in Sinhala

M. G. L. Ananda

Department of English, University of Sri Jayewardenepura

*mlalithananda@gmail.com*

Recent research on Phi-feature agreement has often attempted to incorporate discourse phenomena such as topic, focus, and modality into the discussion. Miyagawa, S (2010) argues in relation to Japanese that in discourse configurational languages, topic/focus establishes an Agree relation in the same way as Phi-feature agreement in agreement languages. Aygen, G (2006), with empirical evidence from Turkic languages Tuvan and Kazakh and European Portuguese, Hungarian, and French, proposes that agreement on C(omplementizer) is involved in licensing Nominative subjects only in the presence of Epistemic modality on the T(ense) head.

The phi-agreement in Sinhala is manifested only with respect to some speech act moods such as imperative, interrogative, permissive, and hortative. However, when a particle indicating evaluative, epistemic, or evidential modality occurs immediately after a DP, the verb takes –e suffix, manifesting some agree relation (a).

- a) Nimal/api/mama/eya – **lu** – gaha – kaepuw-**E**  
N(Nom)/we/I/he (she) – **Md Evid** – tree – cut-**E**  
Nimal/we/I/he/she, it is said, cut the tree

This paper argues that the Phi-feature agreement in Sinhala (Indo-Aryan, spoken in Sri Lanka) is executed jointly by T(ense) and a MoodP located between T and C. T has the interpretable Tense feature to value the Case feature of subject DP. MoodP is the locus of mood and modal features. Both T and MoodP inherit their respective features from C. The modal features that are inherited by MoodP are epistemic, evaluative, and evidential, whose respective heads are located higher than T and lower than C, as in Cinque (1999) hierarchy. It is argued that, by establishing a functional relation between T/MoodP and a functional category, a reasonable explanation for Sinhala verb agreement can be formulated. As for methodology, the data will consist of natural speech and grammatical judgments of native Sinhala speakers. The theoretical basis is the Minimalism (Chomsky 1995- ), and Cinque (1999). Analysis and findings will be in line with the native speaker judgments and cross linguistic facts and observations.

*Key words: Phi-feature, Modal, Phase, Agreement*

## **Recorded Histories Documented as in the form of Dramatic Texts in Sri Lankan Tamil Theatre**

**N. Karunaharan**  
**Department of Fine Arts, University of Jaffna**  
*nkarunahara@gmail.com*

Tamil has long tradition of theatre performances in Sri Lanka. According to the historical evidence, the historical plays were written and performed from 1833 onwards. The texts were written in all the genres of theatre forms in Tamil tradition, such as koothu, villasam, *Isainadakam*, prose drama and dialogue play. There are more than sixty texts, both published and unpublished texts are available in Tamil. The texts are mainly subjected on the historical events; story of local kings, historical events, story of a country or region, life of saints, life of spiritual leaders and political leaders etc. The authors had various intentions to write those texts and they contextualized and interpreted the recorded histories with their own perspectives.

This research is Dramatic texts based analysis and concentrates on the published dramatic texts subjected on the colonial period in Sri Lanka. The various versions of the texts will examine by using graph. Mapping method will apply for the analysis of theatrical aspects of the texts. Consequently study about how the elements; subject/theme, plot, language, characterizations and scenography represent the historical events. The production and performance of the plays also will be highlighted by using reception theory.

The most of the stories in the texts retell on the stage consistently with various versions and these plays had played various roles in the Tamil society. It teaches the unwritten histories of Tamils, reflects the memories of the people, function as monuments and so on. Theatrically also these plays contributed new idioms to the Tamil theatre traditions. According to the spectators' perspective the texts and the performances created space for aesthetic experience and also expressed collective memory of a particular society.

*Key words: Histories, Dramatic texts, Expression of society*

**Was there a Direct Link between Spread of Alcohol Intake and  
Violence during British Colonial Period in Sri Lanka?: An Analysis  
Based on Poetry Written in the 19<sup>th</sup> Century in Sri Lanka**

**Olaganwatte Chandasiri Thera**  
**Rajarata University of Sri Lanka**  
*Chandrasirihimi@hotmail.com*

Campaign to spread the use of alcohol was seen by the Colonial rulers as the path to enrichment, who strove to popularize it at every opportunity. This approach resulted in increasing number of workers wanting more and more alcohol to drink. The profit from these ventures enriched a section of the indigenous population. Whilst fleecing the last penny seemed to be the foundation on which the colonials based their economic policy. As was traditional amongst the colonial elite, alcohol, beer and the substances were served at celebratory functions. Some groups in society and social workers were opposed to the increasing use of alcohol amongst the population and made public protests. The government however, saw this as a source of increased revenue. Spread in popularity of alcohol would lead steadily to disastrous social consequences. The objective of the study is to find whether there is a straight link between alcoholism and violence and to prove that, for this research primary and secondary sources have been used from original booklets written on the subject in Sri Lankan Museum Library, National Archives in Sri Lanka and London British library. Data analysis and the other information collected revealed that there was a direct link between expansion in alcohol use and violence, which led to a radical change in society.

***Key words:*** *Alcohol, Violence, Printing, poet*

## **Language Anxiety and Learner Performance at Examinations**

**S. S. Pereira**

**Department of English, University of Sri Jayewardenepura**

*windyperera@gmail.com*

Learning a second language which could be identified as a dire need in this twenty first century, can be a very complex and a challenging experience for many. It can be a “profoundly unsettling psychological proposition” (Guiora, 1983 cited in Horwitz et al, 1986:127-128 cited in Tanveer, M 2007). Termed language anxiety, this fear and nervousness attached to language learning is conceptualized by Horwitz et al as “a distinct complex of self-perceptions, beliefs, feelings, and behaviours related to classroom language learning arising from the uniqueness of the language learning processes”. Language anxiety which is a psychological construct is a complex multidimensional phenomenon. In the current literature it is often studied in three components: communication apprehension, test anxiety and fear of negative evaluation.

This paper primarily aims to investigate whether language anxiety is an affective variable in learning English as a second language. It also seeks to explore this phenomenon and assess whether it has an impact upon the students’ performance at written tests on English. The methodology employed will be both quantitative and qualitative as it involves both a statistical analysis and a descriptive analysis. The sample consists of 100 grade eleven students of an urban school and the data collected through the questionnaire will be triangulated with the data collected from the semi structured interviews with the subjects.

***Key words:*** *Second language, Affective variables, Language anxiety, Communication apprehension*

**සිදත් සඟරාවේ දැක්වෙන 'උබබස්ලකර' පිළිබඳ විද්වත් මත සමාලෝචනයක්**

**හෙ. ව. බිහේෂ ඉන්දික සම්පත්**  
**bihesh@gmail.com**

උත්තර-ප්‍රත්‍යුත්තර කියා ගන්නා වූ දෙදෙනකුගේ කථාබහ අවසානයේ වර්ණනා කරනු රිසි වූ චාරිත්‍ර විශේෂයක් ප්‍රකට වේද එය "උබබස්ලකර" නම් වන බව සිදත් සඟරාව සඳහන් කරයි. ඒ සම්බන්ධයෙන් විද්වතුන් විවිධ අර්ථ දැක්වීම් ඉදිරිපත් කොට තිබේ. එවන් මතවාද පිළිබඳව තුලනාත්මක අධ්‍යයනයක් සිදු කිරීම මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණයි.

මෙම අධ්‍යයනය සඳහා ප්‍රාථමික මූලාශ්‍රය වශයෙන් විවිධ සිදත් සඟරා සංස්කරණ ආශ්‍රයෙන් උබබස් අලංකාරය පිළිබඳ විග්‍රහය අධ්‍යයනය කෙරේ. ද්වේතීයික මූලාශ්‍රය වශයෙන් සෙනරත් පරණවිතාන, රත්මලානේ ධර්මාරාම හිමි, ඩබ්. ඇෆ්. ගුණවර්ධන, ගුණදාස අමරසේකර, දර්ශන රත්නායක වැනි විචාරකයන් ඒ සම්බන්ධයෙන් ඉදිරිපත් කොට ඇති මතවාද පිළිබඳව විමසා බැලේ.

මෙම පර්යේෂණය තුළින් උබබස් නම් අලංකාරයේ සත්‍ය ස්වරූපය අලංකාර ක්ෂේත්‍රයේ ප්‍රකට කිරීමට අවස්ථාව උදා වනු ඇත.

සෙනරත් පරණවිතාන උබබස්ලකර සිංහල කවීන්ටම අනන්‍ය වූ අලංකාරයක් වශයෙන් හඳුන්වා තිබීම සහේතුක නොවේ. සෛද්ධාන්තිකව ඒ පිළිබඳ විග්‍රහයක් නැතත් සංස්කෘත කවීන් ද ප්‍රායෝගිකව එය උපයුක්ත කොට ගෙන ඇති අවස්ථා දක්නට ලැබේ. රත්මලානේ ධර්මාරාම හිමි "උබබස්" යන්න "වක්‍රෝක්ති" නම් සංස්කෘත කාව්‍යාංගයට සමාන වූවක් වශයෙන් දක්වා තිබීම සදොස් විග්‍රහයක් බව ඩබ්. ඇෆ්. ගුණවර්ධන පෙන්වා දෙයි. ගුණදාස අමරසේකර දෙබස්, ස්වයංකථන, ආත්ම භාෂණ, උදාහරණය වැනි සියලු ස්වරූප උබබස්ලකරට අයත් යැයි පැවසීම සහේතුක නොවේ. එසේම උබබස්ලකරෙහි පදනම ස්වභාවෝක්තිය යැයි ඔහු දක්වන විග්‍රහය ද සාවද්‍ය බව දර්ශන රත්නායක පෙන්වා දෙයි. ධර්මාරාම හිමි, ගුණවර්ධන වැනි විචාරකයන්ගේ විග්‍රහය අනුව උබබස්ලකරට සම්බන්ධව වක්‍රෝක්ති, අප්‍රස්තුත ප්‍රශංසා වැනි වෙනත් අලංකාර ද යොදාගත හැකි බව පැහැදිලි වේ.

උබබස්ලකර, වක්‍රෝක්තිය හෝ ස්වභාවෝක්තිය මූලික කොටගත් අලංකාරයක් හෝ නොවන බවත් හුදු සංවාදාත්මක භාෂාව යෙදීමෙන් පමණක් උබබස් අලංකාරය ඇති නොවන බවත් මෙහිදී නිගමනය කරනු හැකි වේ. සිදත් සඟරා විග්‍රහයේ දැක්වෙන "සිරිත් වෙසෙසක්" යන හැඳින්වීමට අනුව උත්තර ප්‍රත්‍යුත්තර කථාවසානයේ "විශේෂ චාරිත්‍රයන්" ප්‍රකට වීම ද උබබස්ලකරේ ලක්ෂණයක් වුවද විචාරකයන් ඒ පිළිබඳ දක්වා ඇත්තේ අඩු අවධානයකි. ඒ අනුව සංවාදාත්මකව ඉදිරිපත් කෙරෙන සෑම වර්ණනාවකම එම අලංකාරය නොපවතින බව හා "යටිසිරිත් වෙසෙසක්" සහිත තන්හි පමණක් ඒ පවත්නා බවත් නිගමනය කළ හැකි වේ.

**ප්‍රමුඛ පද: සිදත්සඟරාව, උබබස්ලකර, වක්‍රෝක්තිය, දෙබස්මඟ, සිරිත්වෙසෙස**

# **The Influence of Learners' Interest on the Effectiveness of Compulsory English Course:**

## **Special Focus on the Second Language Acquisition of University Undergraduates**

**K. G. S. R. K. Jayawardane**  
**Career Guidance Unit, University of Sri Jayewardenepura**  
*kgsrksameera@yahoo.com*

The purpose of this study is to examine the undergraduates' interest in learning English as a second language and it adopts both quantitative and qualitative approaches to identify factors which cause lack of interest among undergraduates to attend the Compulsory English Course conducted by the English Language Teaching Unit of the University of Sri Jayewardenepura. Data were collected by means of questionnaires, focus group discussions and semi structured interviews. All together 120 students from two courses including 100 students from Compulsory English Course and 20 students from English for Employment Course were selected as the sample for the survey to obtain quantitative and qualitative data.

The results indicate significant differences between these two courses revealing a number of affective factors such as learning environment, teaching methodology, learning materials, time table etc that decrease the interest of undergraduates in Compulsory English Course conducted by the English Language Teaching Unit of the university. Based on the findings, a number of recommendations and implications were made to upgrade the Compulsory English Course. At last, it is hoped that the results of this study could be of much benefit for revising the teaching methodology, materials, syllabus etc of the Compulsory English Course of the University of Sri Jayewardenepura.

***Key words:*** Education, English language teaching, University undergraduate



## **Translation of Sri Lankan Literature into French: A Case Study on Romesh Guneseekara's *Reef***

**H. S. M. M. Jayawardena**

**Department of Modern Languages, University of Kelaniya**  
*samanthi125@gmail.com*

In 1994, British Sri Lankan writer Romesh Guneseekara's debut novel *Reef*, was short listed for the Booker Prize. The novel was later translated into many languages including French. *Reef* was translated into French as *Récif* (Serpent à plumes, Paris) by Marie-Odile Fortier Masek in 1995. The present paper examines the French translation and the strategies used by the translator.

Product-oriented Descriptive Translation Studies are an important area of academic research in Translation Studies. The translated text is the starting point for this kind of a study. The text chosen for this research *Récif* is set in Sri Lanka. The influence of the Sri Lankan culture, Buddhism and the Sinhala language is noteworthy. Sinhala terms are often used by the author in the original: exclamations, swear words, terms of address, food items, religious terms, species of flora and fauna and also terms such as 'men' and 'no?' the popular question tag used in Sri Lankan English.

The object of this study will be whether the translator preserves the Sinhala terms and/or the English terms typical of Sri Lankan people in the French translation. *Récif*, similar to the original, does not offer footnotes or a glossary to explain Sinhala terms. Respecting the culture and the language represented by the source text, Fortier Masek does not attempt to translate Sinhala words into French. However, it is interesting to note that certain expressions in English are translated. The translation of the question tag 'no?' by using different expressions raises concerns and is discussed in detail. This paper points out that such strategies, along with clarifications and added information found in the translated work, could prevent the reader from 'receiving the foreign as foreign'.

**Key words:** *Translation, French, Romesh Guneseekara*

## **Improving Foreign Language Teaching/Learning in *Exolingual* Learning Contexts**

**S. N. Punchihetti**

**University of Sri Jayawardenapura**  
*subhashinie.punchihetti@gmail.com*

In the globalised world today, more and more people aspire to become multilinguals. However, most people acquire their target foreign languages in their native countries, without having ever visited a place where those languages are used in day-to-day communication. Such learners, whom we name '*exolingual*' learners in this paper (as opposed to '*endolingual*' learners who acquire languages in learning contexts where their target language is spoken outside the classroom), have a greater risk of falling short of achieving their objective. Many reasons for such failures could be linked to obstacles which are inherent to *exolingual* language learning contexts. However, in the field of acquisitional linguistics, foreign language acquisition is often studied alongside first and second language acquisition, that is, under language acquisition in *endolingual* learning contexts.

Our objective in doing this study was to research into an *exolingual* context of foreign language learning and to precisely identify obstacles linked with such learning contexts. In order to do this, we opted to study a particular *exolingual* context of foreign language learning: namely the context of foreign language learning in Sri Lanka. The selected target foreign language being French, the methods of research included observations of French classes, studying of French text books used in those foreign language classes and discussions with students and teachers of French.

At the conclusion of the study, we discovered how little the contexts of *endolingual* and *exolingual* language learning have in common. Except for targeting a common language in its fundamental form, *endolingual* and *exolingual* language learning situations differ largely from each other when we consider their classroom, social, cultural and academic set ups; teaching and learning methods, techniques and material; learner motivation, objectives, etc. As an obvious consequence, the outcome of the teaching/learning process in the two different learning situations too is hardly the same.

*Key words: Foreign languages, Teaching/learning, Endolingual/exolingual contexts*

## **Literature and Territoriality: Configuring Spaces by Jaffna Tamil Writers**

**S. Sivagurunathan**

**University of Jaffna, Sri Lanka**

*gowrijaff@yahoo.com*

At present when cultural difference is increasingly becoming deterritorialized because of the mass migration and transnational culture of the postcolonial world, a special attention is shown through literary work in understanding the ways in which the questions of identity, belonging and cultural difference are spatialized.

The concepts of Tamil identity and nationalism in Sri Lanka have always been associated with territory and expressed by Tamil authors in their writings. Territory is not simply where one lives, but one which is controlled and directed in political terms and through literature Tamilian identity transcends ethnic borders and clinches a sense of territorial possession.

This paper on “Literature and Territoriality: Configuring Spaces by Jaffna Tamil Writers” attempts to pinpoint that contemporary writings of Jaffna Tamils, the writers from the Northern part of Sri Lanka, are concerned with legitimizing the new configurations and fostering a feeling of belonging and identity by invoking a history and tradition.

The objective of this paper is not to present a comprehensive reading of contemporary Jaffna Tamil authors and to rewrite a literary tradition but to reveal the role and function of literature in English by Jaffna Tamil writers in constructing, maintaining and legitimizing Tamilian identity through spatial configuration. Critical descriptive analysis is applied in this research paper.

Literary work of any community does not stand in a vacuum but it always covers the quest for national identity of that particular community. In this regard literature of Jaffna Tamils not only legitimizes a strong sense of territory and deals with political resistance but implies dislocation of power through fragmentation and loss of identity as well.

This presentation by focusing on spatial registers such as space, territory, nation, and home aims to provide a critical analysis of socio political conditions in which the literature of Jaffna Tamils has been produced.

*Key words: Literature, Territoriality, Spaces, Identity, Resistance, Nationalism*

## **Call Me Woman<sup>1</sup>: Women as Agents of Violence**

**Shamara Ransirini**

**Department of English, University of Sri Jayewardenepura**

*shamara\_ransirini@yahoo.com*

The notion that women are inherently inclined towards peace and non-violence has been problematized by feminist interventions mainly in gender and security studies. Yet, “women as agents of violence” pose an apparent challenge to feminism which as a discourse foregrounds an egalitarian and humane agenda. This ethically ambivalent category however, also enables a space to recast women from the popular imaging as *victim* to *perpetrator* of violence. Recent feminist studies have called for the need to locate women’s agency in violence in a broader spectrum. This paper takes a similar stance in analyzing narratives *of* and *about* women, to explore women’s sense of agency as perpetrators of violence. It will do so by critically engaging with a range of literary and non-literary texts from authors of different cultural/social/political locations: Nihal De Silva’s *The Road from Elephant Pass*, Maxine Hong Kingston’s *The Woman Warrior* and Bharathi Mukerjee’s *Wife*. The paper hopes to further demonstrate the need to make critical interventions in the performative spaces accorded to women in the popular imagination as militants, suicide bombers, and agents of other forms of physical and psychological violence.

*Key words: Violence, Women agents, Interventions*

---

<sup>1</sup> My burrowing of title from revolutionary Ellen Kuzwayo’s autobiography (*Call Me Woman*, Aunt Lute Press:USA, 1995) is coincidental, and not deliberate. My interest lies with the defiant tone underlying the title which however, also ironically recalls the foregrounding of gendered subject “woman” which implicitly generalizes and seeks to obliterate individual women’s agency.

**සිංහල භාෂාගත තෝරාගත් සංස්කෘත වචන පිළිබඳ නිරුක්ති විද්‍යාත්මක අර්ථ**

**විග්‍රහය: විශ්වවිද්‍යාලයීය ක්ෂේත්‍රානුබද්ධ වාග්කෝශය ආශ්‍රයෙනි**

**සමන් වන්දු රණසිංහ**

**භාෂා හා සංස්කෘතික අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
kusumalathalanka@gmail.com**

සිංහලය යනු සංස්කෘත - පාලි වැනි භාෂාවන්ගෙන් පෝෂණය ලැබ ස්වයන්ත අන්‍යතාවක් සහිත ව සංවර්ධිත තවදුරටත් සංවර්ධනය කළ හැකි ස්වාධීන භාෂාවකි. තත්සම - තද්භව හා නිෂ්පන්න වචනයන්ගෙන් සිංහලය පෝෂිත ය.

විශ්වවිද්‍යාලයීය ක්ෂේත්‍රයට විශේෂාවධානය යොමු කොට සිංහල භාෂාවට සංස්කෘත වචනාගමනය සිදු වූ ආකාර හඳුනාගෙන තෝරාගත් වචනයන්ගේ නිරුක්ති විද්‍යාත්මක අර්ථ විග්‍රහ කරමින් තදර්ථයන්ගේ නිරවද්‍ය භාවිතය පිළිබඳ විමර්ශනයක යෙදීම මෙම පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ අරමුණ යි.

ශීර්ෂ හයක් යටතේ සංස්කෘත වචන භාවිතයේ විවිධාවස්ථා විග්‍රහ කැරෙයි. විශ්වවිද්‍යාලයීය ක්ෂේත්‍රයේ භාවිත විශ්වවිද්‍යාලය, කුලපති, උපකුලපති, පීඨාධිපති, අංශප්‍රධාන, අධ්‍යයන, අනාධ්‍යයන, පුස්තකාලය, සනාතන සභා බඳු පොදු වචනත් ශාස්ත්‍රවේදී, විද්‍යාවේදී, වාණිජවේදී, ලලිතකලාවේදී ආදී උපාධි නාමත් දක්වා පර්යේෂණ, ගවේෂණ, සංස්ලේෂණ, විශ්ලේෂණ, නිරීක්ෂණ, උපකල්පන ආදී වචනයන්ගේ නිරුක්ති අර්ථ විග්‍රහ කෙරේ.

දෙවනු ව විද්‍යා ක්ෂේත්‍රාගත වචන විග්‍රහ කෙරෙන්නේ වෛද්‍යවිද්‍යා සහ ව්‍යවහාරවිද්‍යා යන පීඨද්වයේ භාවිත සංස්කෘත වචනවලට විශේෂ අවධානය යොමු කරමිනි. උද්භිදවිද්‍යා, වෛද්‍යවිද්‍යා, පාරිසරිකවිද්‍යා, සත්ත්වවිද්‍යා, පරිගණකවිද්‍යා, රසායනවිද්‍යා, භෞතවේද, ජෛවරසායන, ප්‍රජාවෛද්‍ය, කායව්‍යවච්ඡේද, ප්‍රසව - නාරිවේද, ව්‍යාධිවේද, අධිකරණ වෛද්‍ය, හිෂග්වේද, වෛද්‍යවර, උපස්ථායක, ශල්‍යකර්ම ආදී වචන දක්වා තෝරාගත් වචන කිහිපයක නිරුක්ති අර්ථ දැක්වෙයි.

තෙවනු ව වාණිජවිද්‍යා ක්ෂේත්‍රාගත වාණිජ, ව්‍යාපාර පරිපාලන, රාජ්‍ය පරිපාලන, ආර්ථික විද්‍යා, ගණකාධිකරණ, ව්‍යවසායකත්ව, මානවසම්පත්, මූල්‍ය, ශේෂපත්‍ර ආදියත් සිව්වනු ව සමාජවිද්‍යා ක්ෂේත්‍රාගත අපරාධවිද්‍යා, මානවවිද්‍යා, සමාජවිද්‍යා පුරාවිද්‍යා, ඉතිහාසය, සමාජ සංඛ්‍යාන, සන්නිවේදන ආදී වචනත් පස්වනු ව මානවශාස්ත්‍රයනට අදාළ ගද්‍ය පද්‍ය සාහිත්‍ය, සිංහල, සංස්කෘත, බෞද්ධ අධ්‍යයන, දර්ශනය, බෞද්ධ ශිෂ්ටාචාරය වැනි වචනත් සයවනුව සෞන්දර්ය ක්ෂේත්‍රාගත ලලිතකලානුබද්ධ සංගීත, නර්තන, චිත්‍ර, මූර්ති, නිර්මාණ ආදී වචනත් දක්වා තෝරාගත් වචනයන්ගේ නිරුක්ති අර්ථ විග්‍රහ කෙරේ.

සංස්කෘතය සිංහලයෙන් ද සිංහලය සංස්කෘතයෙන් ද වෙන් කළ නොහේ. විද්‍යා, වාණිජවිද්‍යා, මානවශාස්ත්‍ර, සමාජවිද්‍යා, ලලිතකලා ආදී කවර ක්ෂේත්‍රයක් පිළිබඳ වන සන්නිවේදනයේදී සංකල්ප පැහැදිලි කිරීමෙහි ලා සංස්කෘත වචන භාවිතයට ගැන්මට සිදුවෙයි. කවර හෝ විෂයකට අදාළ පාරිභාෂික වචන නිර්මාණය කිරීමේදීත් සංස්කෘතයේ උපයෝගීතාව කැපීපෙනේ. සිංහලය තවදුරටත් පෝෂණය කරමින් නව සංකල්ප ප්‍රකාශනයෙහිලා සංස්කෘතය භාවිතයට ගත හැකි ආකාරය සනිදර්ශන ව පෙන්වාදීම තවත් අරමුණකි.

ප්‍රමුඛ පද: සංස්කෘත, සිංහල, තෝරාගත් වචන, නිරුක්ති, විද්යා

**සම්ප්‍රදාය සහ 20 වන සියවසේ සිංහල කවිය**

**නාමල් උඩලමක්ක**

**භාෂා තාක්ෂණ පර්යේෂණාරය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයීය පරිගණක අධ්‍යයනායතනය**  
**namalsee@gmail.com**

සම්ප්‍රදාය යනු කිසියම් සාහිත්‍යයක් විමසා එහි විකාශනය පිළිබඳව ගොඩ නගා ගන්නා සංකල්පයකි. එය අනවරතයෙන් වෙනස් වන ඉතිහාසයේ සිට වර්තමානය ඔස්සේ අනාගතයට ගලා බසින ප්‍රවාහයකි. සාහිත්‍යය සහ සම්ප්‍රදාය අතර විශේෂයෙන් කවිය සහ සම්ප්‍රදාය අතර ඇත්තේ සමීප සබඳතාවකි.

සිංහල කවියේ ඉතිහාසය ක්‍රි.පූ. යුගය තෙක් දිවෙන බවට සාධක තිබේ. ඉන් අනතුරුව සීගිරි ගී, ගී කාව්‍යය, සන්දේශ කාව්‍ය, ප්‍රශස්ති කාව්‍ය, උපදේශ කාව්‍ය ආදී විවිධ කාව්‍ය ප්‍රභේද බිහි විය. මේ කාව්‍ය ප්‍රවාහය තුළ සිය වස් ගණනාවක් ඇතට දිවෙන අඛණ්ඩ කාව්‍ය සම්ප්‍රදායක පැහැදිලි සලකුණ හඳුනා ගත හැකිය. එහෙත් එම සම්ප්‍රදාය කෝට්ටේ යුගයෙන් පසුව යටපත් විය. එය නැවත හඳුනා ගැනීම සිදුවන්නේ 20 වන සියවසේ කවීන් විවිධ මං ඔස්සේ සිදු කළ කාව්යවමය අත්හදා බැලීම්වල ජිරිතිඵලය ලෙසය.

විසි වන සියවසේ කවීහු සම්ප්‍රදාය පිළිබඳ ව මෙන් ම සම්ප්‍රදාය සහ කවිය අතර සබඳතාව පිළිබඳව ද පරස්පර අදහස් දැරූහ. ඔවුන්ගේ කාව්‍ය ව්‍යාපාර උක්ත කාරණ දෙක විෂයෙහි දැරූ අදහස් මත පදනම් විය. කොළඹ වැඩිහිටි කවීහු සම්ප්‍රදාය ලෙස කෝට්ටේ යුගයේ කවි බස සහ විරිත හඳුනා ගත්හ. හෙළ හවුලේ කවීහු ගී කාව්‍ය බස සහ විරිත සම්ප්‍රදාය ලෙස ගත්හ. කොළඹ තරුණ කවීහු කෝට්ටේ විරිත ද සමකාලීන බස ද සම්ප්‍රදාය කොට ගත්හ. ඇතැම් නිදහස් කවීහු සාම්ප්‍රදායික විරිත ද පැරණි උපමා රූපක ද ප්‍රතික්ෂේප කොට නව මගක් ගත්හ. තවත් පිරිසක් සම්භාව්‍ය පද්‍ය කෘතිවල සහ ජන කවියේ ආභාසය ලබමින් කාව්‍යකරණයට බටහ.

කවියේ ස්වභාවය, එහි ශක්‍යතා සීමා හඳුනා ගැනීමට පමණක් නොව නූතන කවියා යා යුතු මග හඳුනා ගැනීම සඳහා ද ඔවුන්ගේ කාව්‍ය මාර්ග සහ ඒවායේ සාර්ථක අසාර්ථකභාවය ද ඒ කෙරෙහි බලපෑ සාධක ද හඳුනා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. ඒ සඳහා 20 වන සියවසේ කාව්‍ය පෙරමුණු, සම්ප්‍රදාය මත තබා විග්‍රහ කර බැලීම කාලීන අවශ්‍යතාවකි. සම්ප්‍රදාය යනු කිසියම් යුගයක පද්‍ය නිර්මාණ අනුකරණයෙන්, එම නිර්මාණවල බසින් විරිතීන් ලිවීමට එහා ගිය ගැඹුරු සංකල්පයක් බවත් එය කොළම කවීන්ට, හෙළ හවුලේ කවීන්ට හෝ සම්ප්‍රදාය නොකතා හළ කවීන්ට අවබෝධ කර ගත නොහැකි වූ බවත් පැහැදිලි වේ. ඒ පිළිබඳ අවබෝධයක් ප්‍රකට කරන්නේ සම්භාව්‍ය කවිය සහ ජන කවියේ ආභාසය ලබමින් කාව්‍යකරණයට පිවිසි පිරිස පමණි. ඒ පිළිබඳ විමසා බැලීම මේ පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ අරමුණයි.

සම්ප්‍රදාය කුමක් ද යන්න සාකච්ඡා කොට කොළඹ කවීන්ගේ, හෙළ හවුලේ කවීන්ගේ සහ නිදහස් කවීන්ගේ කාව්‍ය මාර්ග සංසන්දනාත්මකව විග්‍රහයට ලක් කිරීම මෙහිලා අනුගමනය කරන ක්‍රමවේදයයි.

**ප්‍රමුඛ පද - සම්ප්‍රදාය, කවිය, සාහිත්‍යය, කවි බස, විරිත**



**ප්‍රබන්ධ කතාවේ 'පෙරබිම' හා 'පසුබිම' පිළිබඳ සංකල්පයේ භාවිතය**

**නූතන සිංහල ප්‍රබන්ධ කතා ඇසුරින්**

**වම්ලා සොමරත්න**

**සිංහල අධ්‍යයනාංශය, ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය.**

**somee85@gmail.com**

ප්‍රබන්ධ කතාව ව්‍යුහයක් වශයෙන් සැලකූ විට එහි අංගප්‍රත්‍යාංග පසුබිම සහ පෙරබිම වශයෙන් ද්විත්ව අවකාශයක සංයුක්ත වී පවතී. සාම්ප්‍රදායික ප්‍රබන්ධයක පෙරබිම, බැලූබැල්මට මුණගැසෙන ප්‍රධාන චරිත, ප්‍රබල සිද්ධි, ආබාධනය ආදියෙන්ද පසුබිම භාෂාව, පරිසර වර්ණනා, උපවර්ත ආදියෙන්ද සංයුක්ත වෙයි. පාඨකයාගේ අනිවාර්ය අවධානයට ලක්වන්නේ කෘතියක පෙරබිමෙහි පවතින අංගයන්ය.

නූතනවාදය හා පශ්චාත් යථාර්ථවාදය වැනි ප්‍රතිනිර්මාණවේදයන්ගේ ප්‍රවේශයන් සමග නූතන ප්‍රබන්ධ කතා කලාවේ පැනෙන නව ප්‍රවණතාවක් වන්නේ මෙම පෙරබිම හා පසුබිම යන අවකාශයන් පිළිබඳ සම්මත නිරූපණයන් නොතැකීමයි. මෙතෙක් පෙරබිමේ පැවති අංග පසුබිමටත් පසුබිමේ පැවති අංග පෙරබිමටත් කැඳවමින් අපිත් තිලකසේන, සයිමන් නවගත්තේගම, මංජුල වෙඩිවර්ධන සහ ජයතිලක කම්මැල්ලවීර වැනි ලේඛකයෝ ප්‍රබන්ධ කතාව විෂයයෙහි නව අත්හදාබැලීම් කරති. මෙම තත්වය ප්‍රබන්ධ කතාව නූතනත්වයට ප්‍රවේශ කරවන අතරම නිර්මාණයන්හි අර්ථවිභවතාවද පෝෂණය කරයි. මෙම පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ මූලික අරමුණ වන්නේ නූතන සිංහල ලේඛකයන් මෙම නව ක්‍රමවේදයට ප්‍රවේශ වී ඇති ආකාරය අධ්‍යයනය කිරීමයි. එම අධ්‍යයනයෙහි ප්‍රතිඵල වශයෙන් හඳුනාගනු ලැබූ ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත පරිදි දැකිවිය හැකියි.

යථාර්ථවාදී චරිත නිරූපණ ලක්ෂණවලින් බැහැරවීම, සම්මත ප්‍රකරණයෙන් වියුක්තව වචන භාවිත කිරීම, උපවර්ත සුවිශේෂී කොට නිරූපණය කිරීම, ප්‍රධාන චරිතය / කථකයා වැනි සංකල්ප නොතැකීම, ඉතාම සුළු සිදුවීම් ප්‍රබන්ධ අවකාශය තුළ අතිශය වැදගත් අර්ථ තල මතු කිරීමට යොදාගැනීම ආදී වශයෙනි.

මෙසේ මෙතෙක් පසුබිමේ පැවති අංග පෙරබිමට කැඳවීම මගින් නූතන ප්‍රබන්ධ කතාව විසින් අත්පත් කරගෙන ඇති කාරක විභවතා රැසකි. ඒ අතර, නව අන්තර්දෘෂ්ටීන් සැපයීම, දාර්ශනික අර්ථ තලයන්ට ගමන්කිරීම, නූතන සංකීර්ණ යථාර්ථයන් රූපකාන්මකව ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීම, සමාජ සම්මත සංකල්ප ප්‍රශ්න කිරීම වෙනස තුළ, නිර්මාණය වෙන පාඨකයාගේ දැඩි ආකර්ෂණය දිනාගැනීම ආදිය විශේෂයෙන් වැදගත් වෙයි.

ඉහත නම් සඳහන් ලේඛකයන්ගේ කෘති මූලිකව පදනම් කරගනිමින් පුස්තකාල පරිශීලනය මූලික පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය වශයෙන් යොදාගනිමින් මෙම මාතෘකාව අධ්‍යයනය කිරීමට අපේක්ෂා කරමි.

**ප්‍රමුඛ පද:** පෙරබිම, පසුබිම, අන්තර්දෘෂ්ටිය, ප්‍රකරණය, රූපකාන්මක



**අසංදිග්ධ සන්නිවේදනය සහ භාෂකයාගේ අභිප්‍රේතාර්ථය පිළිබඳ**

**වාග් විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයක්**

**කේ. ඒ. සී. කස්තුරිආරච්චි**

**සිංහල අධ්‍යයනාංශය, ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය**  
*chandramala.k.a.c@gmail.com*

මානව චින්තනයේ බාහිර නිරූපණය සහ සමාජීය සංඥා පද්ධතිය භාෂාවයි. භාෂාව පිළිබඳව වාග් විද්‍යාත්මකව අධ්‍යයනය කිරීමේදී එහි සංස්ථිතිකමය සහ කාර්යමය වශයෙන් කොටස් දෙකක් හඳුනාගත හැකිය. මෙම පර්යේෂණයේදී මූලික අවධානය යොමුවන්නේ භාෂාවේ කාර්යමය පක්ෂය පිළිබඳවයි. භාෂාවෙහි කාර්යමය අංශයෙහි සාරාර්ථය වන්නේ, මානව සන්නිවේදනයේදී භාෂාව මූල ප්‍රතිෂ්ඨාව වන බවයි. භාෂාවේ භාවිතාව පිළිබඳ කතිකා වේදිභාෂකයාගේ අභිප්‍රේතාර්ථයට සහ ශ්‍රාවකයාගේ අවබෝධයට වැඩි වැදගත්කමක් හිමි වේ. මෙහිදී භාෂකයාගේ අභිප්‍රේතාර්ථය යනු, භාෂණ ක්‍රියාවලියේදී භාෂකයා ප්‍රකාශකිරීමට බලාපොරොත්තු වන අදහස සහ එමගින් උත්පාදනය කෙරෙන අර්ථයයි. එහෙයින් සන්නිවේදන කාර්යය සඳහා භාෂාව භාවිත කිරීමේදී භාෂකයාගේ අභිප්‍රේතාර්ථය ශ්‍රාවකයා නිවැරදිව අවබෝධ කරගැනීම සහ ඊට ප්‍රතිචාර දැක්වීම අසංදිග්ධ සන්නිවේදනය ලෙස අර්ථකථනය කළ හැකිය.

විශේෂයෙන් මභාෂකයාගේ වාගාලාපය තුළ පවතින අර්ථමය නිරවුල්භාවය අසංදිග්ධ සන්නිවේදනයේදී අතිශය වැදගත් වේ. භාෂණ ක්‍රියාවලියේදී භාෂකයා මෙන්ම ශ්‍රාවකයාගේද පූර්ණ විමර්ශනශීලිභාවය සහ අවබෝධය අත්‍යවශ්‍ය වේ. එසේම භාෂණයේදී නිවැරදි සහ නිරවුල් සන්නිවේදනය සඳහා කරුණු කිහිපයක් වැදගත් වේ. මෙම පර්යේෂණයෙහි එම කරුණු වාග්විද්‍යාත්මකව විමර්ශනය කිරීමට අපේක්ෂිතය. භාෂකයාගේ අභිප්‍රේතාර්ථය අසංදිග්ධව සන්නිවේදනය කිරීම සඳහා වැදගත් වන වචනවල අන්තර්ගත සංඥාපකය (භගවනය) සහ සංඥනය (හැඟවුම), ස්වරණය, නාද තනු, යථානුරූපී අංගවලන, සමාජප්‍රකරණය, ආවස්ථිකප්‍රකරණය ආදී කරුණු කිහිපයක් විමර්ශනය කෙරේ. මෙම පර්යේෂණයේදී අසංදිග්ධ සන්නිවේදනය සඳහා භාෂණයේදී භාෂකයාගේ අභිප්‍රේතාර්ථයේ වැදගත්කම, වචනයෙහි අන්තර්ගත සංඥාපකය එනම්, වචනයේ ශබ්ද රූපය හෝ අක්ෂර රූපය සහ සංඥනය (ශබ්දය මාර්ගයෙන් අගවනු ලබන හෝ නම් කෙරෙන අදහස) භාෂණ ක්‍රියාවලියේදී වැදගත් වන්නේ කෙසේද, භාෂණ ක්‍රියාවලියේදී වචන රහිත නාද තනු අසංදිග්ධ සන්නිවේදනය සඳහා අදාළ වන ආකාරය, භාෂකයාගේ අභිප්‍රේතාර්ථය සමාජප්‍රකරණය සහ ආවස්ථිකප්‍රකරණය අනුව විවිධානුරූපී වන ආකාරය පිළිබඳ විශේෂ අවධානය යොමු කෙරේ. එසේම කල්පිත උපන්‍යාසය වශයෙන් අසංදිග්ධ සන්නිවේදනයේදී භාෂකයාගේ ඉලක්කගත අභිප්‍රේතාර්ථය ප්‍රමුඛවේ යන්න ද, ක්‍රමවේදය වශයෙන් භාෂණයේදී ප්‍රකරණානුකූලව වෙනස් සංසිද්ධි කිහිපයක් සහභාගීත්ව නිරීක්ෂණයෙන් පරීක්ෂාකිරීම සහ සාහිත්‍ය මූලාශ්‍ර පරිශීලනය කිරීමට ද අපේක්ෂා කෙරේ.

ප්‍රමුඛ පද: අසංදිග්ධතාව, සංඥාපකය, සංඥිතය

## **Internet: A Mode of Teaching French Literature in a Foreign Language Classroom**

**I. U. Chandrasekera**

**Department of Languages and Cultural Studies, University of Sri Jayewardenepura**  
*iroshac@yahoo.com*

Literature is an integral part of the pedagogical process of a language teaching / learning environment. The starting point is the assumption that literature offers learners forms of access to the language that are so rich and varied that no one can afford to ignore them. The way in which literature is approached as the subject matter of teaching is therefore crucial: it makes learners aware of a particular cultural phenomenon and how it is coded in language; it allows them to progressively identify a movement of meaning through a particular grouping of texts; and it provides them with tools for analysis and definition of issues that allow them, in particular, to continue their trajectory as enthusiasts of literature.

The emergence of new technologies sees their incorporation in teaching French as a foreign language all over the world. Internet-based teaching is becoming a frequent and more popular pedagogical method in teaching French and provides both teacher and learner with more opportunities to widen and strengthen the knowledge of language and its acquisition.

The traditional method of teaching literature can be monotonous and tedious in a fast moving world and to keep abreast with the changing facets of teaching / learning environment, Internet based activities have been introduced in a literature lesson. However, the problem is how effectively the Internet can be incorporated in teaching / learning French literature.

This paper emphasizes on the evaluation of Internet based activities to teach / learn literature and corresponding constraints. Particular emphasis will be on the feasibility of the e-based study pack on literature proposed to the First Year French students of the University of Sri Jayewardenepura. It is assumed that the Internet based activities add a new dimension in teaching / learning French literature, especially for foreign language learners.

**Key words:** Literature, French as a foreign language, Internet, Pedagogy

**ශ්‍රී ලංකාවේ සංස්කෘත භාෂා සාහිත්‍යය පෝෂණයෙහි ලා විද්‍යාදය පිරිවෙණේ**

**හික්‍සු දායකත්වය**

**මිපිටියේ සීලරතන හිමි**

**භාෂා හා සංස්කෘතික අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
meepitiye@gmail.com**

ඉන්දියානුවන්ගේ බුද්ධිමය භාෂාව ලෙස සම්භාවිත සංස්කෘතය වූ කලී පූජනීයත්වයට හා ගෞරවයට ලක් වූ සජීවී භාෂාවකි. අනාදීමත් කාලයක සිට භූගෝලීය, සමාජාචාරික, දේශපාලනික, සංස්කෘතික හා ආගමික වශයෙන් ඉන්දියාව සමග ඉතා සමීප සම්බන්ධතාවක් පවතින ශ්‍රී ලංකාවට සංස්කෘත භාෂාවේ නොමඳ ආභාසයක් ලැබී ඇත. එබැවින් අනුරපුර යුගයේ පටන් අද දක්වා ශ්‍රී ලාංකික සංස්කෘතයේ භාවිතය විවිධ ක්ෂේත්‍ර ඔස්සේ ප්‍රවර්ධනය වී තිබේ.

හික්කඩුවේ ශ්‍රී සුමංගල මාහිමියන් විසින් 1873 දී ආරඹිධ මාලිගාකන්දේ විද්‍යාදය පිරිවෙණ මෑත කාලීන ශ්‍රී ලාංකේය ආගමික හා ආධ්‍යාපනික පුනරුදයේ සන්ධිස්ථානයක් සලකුණු කරන විද්‍යාස්ථානයකි. ශ්‍රී ලාංකික සංස්කෘත භාෂා සාහිත්‍යය පෝෂණය කිරීමෙහි ලා විද්‍යාදය පිරිවෙණේ හික්‍සුන් වහන්සේලාගේ දායකත්වය ප්‍රශංසනීය එකකි. එහිලා දායකත්වය දුන්වූ හික්‍සුන් වහන්සේලා හා උන් වහන්සේලාගේ කාර්යභාරය විමසා බැලීම මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වේ. විශිෂ්ට සංස්කෘත භාෂා සාහිත්‍ය අධ්‍යයනයක් සඳහා විද්‍යාදය පිරිවෙණේ උපයුක්ත අධ්‍යාපන සම්ප්‍රදාය, විද්‍යාදය පිරිවෙණේ හික්‍සුන් වහන්සේගේ සංස්කෘත නිර්මාණ, සම්භාව්‍ය සංස්කෘත සාහිත්‍ය ග්‍රන්ථවලට හා ව්‍යාකරණ කෘතිවලට කරන ලද සන්න, ආබ්‍යාන මෙන් ම ආධුනිකයන්ගේ පහසුව සඳහා සම්පාදිත නව සංස්කෘත ව්‍යාකරණ ග්‍රන්ථ, පාඨ්‍ය ග්‍රන්ථ හා ශබ්දකෝශාදියත් සංස්කෘත භාෂා සාහිත්‍යය විෂයෙහි සිදු කරන ලද ශාස්ත්‍රීය පර්යේෂණ පිළිබඳ අධ්‍යයන කිරීමත් මෙම අධ්‍යයනයේ සෙසු අරමුණු වේ.

මෙම අරමුණු සාධනය කර ගැනීම උදෙසා මූලාශ්‍රය පරිශීලනය, දත්ත හා තොරතුරු විශ්ලේෂණය යන ප්‍රධාන අංශයන් ඔස්සේ පර්යේෂණයේ ක්‍රමවේදය ගොඩ නගා ඇත.

හික්කඩුවේ ශ්‍රී සුමංගල මාහිමියන් ප්‍රමුඛ පරිවෙණාධිපතීන් වහන්සේලාගේ සංස්කෘත භාෂා ශාස්ත්‍ර විෂයෙහි වූ පෘථුල දැනුම හා අප්‍රතිහත ධෛර්යය, විද්‍යාදය පිරිවෙණට අනන්‍ය වූ නව අධ්‍යාපන සම්ප්‍රදායක් ක්‍රියාත්මක කිරීම, සංස්කෘත භාෂා සාහිත්‍යය විෂයෙහි ඉතා පුළුල් විෂය නිර්දේශයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම, ප්‍රවීණ, විදග්ධ ආචාර්ය මණ්ඩලයක් බඳවා ගැනීම, නාගරී අක්‍ෂරයෙන් මුද්‍රිත සම්භාව්‍ය සංස්කෘත සාහිත්‍ය ග්‍රන්ථ හා ව්‍යාකරණ කෘති මුද්‍රණය කොට සුලභ කිරීම හා කාලානුරූප ව අධ්‍යයන පටිපාටිය සංශෝධනය කිරීමත් විද්‍යාදය පිරිවෙණේ සංස්කෘත භාෂා අධ්‍යයනය ඉහළ මට්ටමක පවත්වා ගෙන යාමට ඉවහල් වූ බව මෙම අධ්‍යයනයෙන් අනාවරණ වේ.

ආධුනිකයන්ගේ පහසුව සඳහා නව සංස්කෘත ව්‍යාකරණ ග්‍රන්ථ හා පාඨ්‍ය ග්‍රන්ථ සම්පාදනය කිරීම, විෂය නිර්දේශයට අයත් දුර්බෝධ සම්භාව්‍ය සංස්කෘත සාහිත්‍ය හා ව්‍යාකරණ කෘතිවලට සන්න හා ආබ්‍යාන සම්පාදනය කිරීම, සම්භාව්‍ය සංස්කෘත සාහිත්‍ය ග්‍රන්ථ සිංහල පාඨකයන් තුළ ජනප්‍රිය කිරීම, ශබ්දකෝශ සම්පාදනය කිරීම, නව නිර්මාණ බිහිකිරීම ඇ මගින් සංස්කෘත භාෂා සාහිත්‍යය විෂයෙහි විද්‍යාදය පිරිවෙණේ හික්‍සුන් වහන්සේලාගේ දායකත්වය ප්‍රශස්ත මට්ටමක පවතින බව සැලකිය හැකිය.

ප්‍රමුඛ පද: සංස්කෘත භාෂාව, විද්‍යාදාය පිරිවෙණ, සුමංගල අධ්‍යාපන සම්ප්‍රදාය, හික්කුඩුව

**දත්තජ ස'කාරයේ ශෝභය (Z) සිංහලයෙහි නිරූපණය කිරීම**

**ක. ක. ග. රත්දුල**  
**k.k.g.randula@gmail.com**

දත්තජ ස'කාරයේ ශෝභ උෂ්ම ශබ්දය (Z) සිංහලයේ නිෂ්පන්න ශබ්දයක් නො වේ. එහෙත් සිංහලය හා සංස්පර්ශ වන ඉන්දු-යුරෝපා ආදී භාෂා පවුල්වලින් ගැනුණු ඇතැම් සෘණික පද නිවැරදි ව ලියා-පෑමේ දී (වෙසෙසින් ශබ්දකෝෂකරණයේ දී) මේ සඳහා නිසිතර අක්ෂර රූපයකැ අවශ්‍යතාව මතු වේ. මේ සම්බන්ධයෙන් නොයෙකුත් විද්වතුන් විසින් කැරුණු පූර්වාධ්‍යයනයන්හි සාධනීයතා-නිෂේධනීයතා විශ්ලේෂණය කොට, යෝග්‍යතර නව්‍යාක්ෂරයක් ඉදිරිපත් කිරීම මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ යි.

සියවසකට අධික කාලයක් තුළ භාෂාඥයන් මේ ගැනැ කළ පර්යේෂණත් ඔවුන් විසින් යෝජිත අක්ෂර රූපත් පිළිබඳ ප්‍රාථමික හා ද්වේතීයික මූලාශ්‍රයන් අනුසෙරෙත් මෙම තුලනාත්මක විමර්ශනය ගොඩ-නැගේ.

සිංහලයේ Z හඬ නිරූපණය උදෙසා යෝජිත ආදිතම සංකේතය නම්, ඒ.එම්. ගුණසේකර විසින් 1896 දී ඉදිරිපත් කැරුණු 'ස්(ං)' සංකේතය යි. 1990 දසකයේ දී මහාචාර්ය විමල් ජී. බලගල්ලේ විසින් 'ස්/සු' යන සංකේත නිමැවිණි. 2005 දී නොගුවි තදාෂි විසිනුදු ජටිත සංකේත ද්වයයෙක් ඉදිරිපත් කැරිණි. ඩී.එන්.ඩී. වැලිකල විසින් ය'කාරයේ දර්පණ ප්‍රතිබිම්බයක් මෙන් නිර්මිත 'ධ' සංකේතයත් මෙ-වසරේ (2012) එළි දිටි. කෙවතුදු සමකාලීන කෝෂ ග්‍රන්ථයන්හි Z හඬ නිරූපණය වන්නේ විකල්ප වසයෙන් යෙදී 'ස්Z/Zස්' යන ව්‍යතිමිශ්‍ර සංකේතවලිනි.

මෙම සංකේත සියල්ල ම පාහේ සිංහල අක්ෂර රටාව හා නො සිහේ; බොහෝවක් ව්‍යතිමිශ්‍ර සංකේත ය. එබැවින් නූතන භාෂාවේදීන්ගෙන් ප්‍රශංසාත්මක ප්‍රතිචාරයෙක් මේ කිසිවකට නො ලැබිණ. 1989 දී සම්පාදිත සම්මත සිංහල වර්ණමාලාවටත් Z හඬ එක් නො වී. එනමුදු වත්මන් වහරෙහි යෙදෙන ඇතැම් තාක්ෂණික පද, සංඥා නාම ඇ සෘණික පද රැසෙකැ මේ හඬ පවතින බැවින්, සිංහලයේ Z හඬ අවශ්‍යතාව ලඝු කොට තකනු නොහැකි ය. දෙමළ බසෙහිත් මෑතක් වන තුරු පැවැති මෙම හඬ ඇවැසියාව සන්සිඳුණේ ඉංග්‍රී යන සංයුක්තාක්ෂරය හඳුන්වා-දීමෙනි. එබැවින් සිංහලයේ Z හඬ දීමට මතු දැක්වෙන සරල සංකේතය යෝජනා කෙරෙමු:



මෙම නව'කුර නිමැවීමේ දී එය සිංහල අක්ෂර රූප රටාවලට අනුකූල විය යුතු බවත්, පිලිවහරට යෝග්‍ය විය යුතු බවත්, ලිවීමට පහසු විය යුතු බවත් සමවධානයට ගැනිණි. මෙය ස'කාරයේ ශෝභය බැවින් ස'කාරය ම පාදක කොට-ගෙනැ නිර්මාණය කෙළෙමු. එ-මගින් ලේඛනයේ දී උද්ගත විය හැකි ව්‍යාකූලතා අවම කැරැ-ගත හැකි වනු ඇති.

ප්‍රමුඛ පද: සාහිත්‍ය පද, ව්‍යතිරීච්ඡ සංකේත, සරල සංකේතය

## **Linguistic Competence of Using English Tenses by Tertiary Level Students in Sri Lanka: Special Focus on the Undergraduates at Uva**

**Wellassa University**

**J. M. P. V. K. Jayasundara**  
**Uva Wellassa University of Sri Lanka**  
*jayasundarajmpvk@gmail.com*

Currently, English reigns supreme in all aspects of the societies in most of the countries worldwide. In Sri Lanka also English has now become the most extensively learnt second language as a result of global influence. The present study intends to explore the linguistic competence of using English tenses by undergraduates in the writing and speaking performances in their academic environment. Hence, the study has focused on the performance of 100 undergraduates who are currently following different Degree Programmes at Uva Wellassa University. Consequently, written assignments and oral tests have been used as research instruments in order to investigate the linguistic competence of using English tenses in their academic environment. In addition to that, the statistical software, 'Minitab 14' was manipulated for analytical purposes. However, the findings of the research revealed that most of the undergraduates are in need of more competence in using English tenses, especially in the Simple Present Tense as they frequently commit errors in the use of 3<sup>rd</sup> person singular form. Further, students lack the ability to use passive forms correctly. Besides, selecting the proper tense has become another major difficulty that they face in their academic performances in both writing and speaking. Therefore, the study attempts to enlighten English teachers islandwide about the fields where undergraduates have difficulties in using English as a second language while emphasizing the requirement of making students better equipped with the knowledge of English. Accordingly, the findings are significant in developing innovative approaches to teach English, especially in tertiary level education in the Sri Lankan context. Moreover, future researchers will be benefited with the results explored through this research.

**Key words:** *Tenses, English, Undergraduates, Linguistic, Competence*

## **Are The Social Issues Realistically Portrayed in Sri Lankan English Short Story?**

**D. N. Aloysius**

**Faculty of Social Sciences and Humanities, Rajarata University of Sri Lanka**  
*aloysiusrjt@gmail.com*

Genres such as poetry, drama, novels or short stories are created by literary talented personalities in a country based on one's experience or on social problems which prevailed or are prevailing in a particular community or society. In Sri Lanka, too, the situation is the same. For instance, when some literary works in Sinhala and English are closely examined, it is apparent that majority of such literary creations are absolutely based on one's experience in his life time or social problems confronted by the people in a particular country or during a particular time period. The research problem of the present study is whether social problems of Sri Lanka are virtually portrayed in the Sri Lankan English short story. It is really significant to investigate this issue so as to ascertain the link between the prevalent social issues and their relationship with the Sri Lankan English short story. The objective of the study is to find out whether the Sri Lankan English short story writers have addressed the social problems in a realistic way. Methodology applied in the study was entirely based on secondary data. Relevant short stories, critical essays and articles on them were closely investigated. Some comments made in journals, magazines and newspapers were also examined and analyzed. Selected Sri Lankan English short stories written by Seeta Kulatunga, Neil Fernandopulle, Gunadasa Amarasekara, Vijitha Fernando and Chitra Fernando were the other sources, which were critically analyzed for obtaining the relevant information to observe whether the short story writers have identified the most significant social issues prevalent in the society during the 1970's, 1980' and 1990's. It was ultimately found that the most prominent social issues such as abject poverty, migration to the Middle East as housemaids, discrimination due to the low caste system, war victims, and violation of fundamental rights of poor and helpless people have been realistically addressed by the Sri Lankan English short story.

***Key words:*** *Social issues, Sri Lankan English short story, Portrayed realistic*

**සිංහල සංයුක්ත ක්‍රියාපද සාධනයෙහිලා නාම පද භාවිතය**

**වමිල ලියනගේ**

**භාෂා තාක්ෂණ පර්යේෂණාගාරය, කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලීය පරිගණක අධ්‍යයනායතනය**  
*cml@ucsc.lk*

සිංහල ක්‍රියාපද සංස්ථිතික වශයෙන් සරල හා සංයුක්ත යනුවෙන් මූලික කොටස් දෙකකට වර්ග කළ හැකි වෙයි. ඒ අනුවත් සරල ක්‍රියා, තනි පදයකින් සෑදෙන අතර සංයුක්ත ක්‍රියා සෑදෙනුයේ පද සංයුක්තයක් එක් වීමෙනි. එම පද සංයුක්තයෙහි සරල ක්‍රියාවක් මෙන්ම ඊට විස්තාරකයක් ලෙස යෙදෙන නාම පදයක්, ක්‍රියා පදයක්, අර්ථය හඳුනාගත නොහැකි පදයක් හෝ සෘණිකතා පදයක් දැකිය හැකි වෙයි. මෙම පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ අරමුණ සංයුක්ත ක්‍රියාපද සාධනයෙහි ලා විස්තාරක පදයක් ලෙස නාමපද සහ නාම විශේෂණ භාවිතය පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීමයි.

සංයුක්ත ක්‍රියාපද සාධනයෙහි ලා යෙදෙන සිංහල නාමපද අතර නාමප්‍රකෘති මෙන්ම වර්තැගුණු නාම ද දැකිය හැකි වෙයි. නාම ප්‍රකෘති, වර්ග වශයෙන් ස්වරාන්ත සහ හලන්ත ලෙස වර්ග දෙකක් පෙන්වුම් කළ ද එම හේදය සංයුක්ත ක්‍රියාපදයක් සාදා ගැනීමේ දී එතරම් වැදගත් නොවෙයි. වැදගත් වනුයේ එම නාම පදය නාම ප්‍රකෘතියක් ද නොවේ ද යන්නයි. ඒ අනුව නාම ප්‍රකෘතියක් යොදා ගනිමින් සංයුක්ත ක්‍රියා පදයක් සාදා ගැනීම බහුල වශයෙන් ද වර්තැගුණු නාමයක් යොදා සංයුක්ත ක්‍රියා පදයක් සාදා ගැනීම අඩු වශයෙන් ද සිංහල භාෂාවෙහි දැකිය හැකි වෙයි.

අඩු වශයෙන් යෙදුණ ද වර්තැගුණු නාමපද මෙහි ලා යෙදීමේ විශේෂතා කිහිපයක් දැකිය හැකි වෙයි. එහි දී ප්‍රකටව පෙනෙන කරුණ නම් ප්‍රථමා විභක්ති ඒක වචන රූපයෙන් යෙදෙන පද වර්තැගුණු පද ලෙස යෙදීමේ වැඩි ප්‍රවණතාවක් ඇති බවයි. ඊට අමතරව ඇතැම් අවස්ථාවල දී වෙනත් විභක්තීන්හි වර්තැගුණු යෙදෙන නාමපද ද සංයුක්ත ක්‍රියාපද සාධනයෙහි ලා යෙදෙනු දැකිය හැකි වෙයි. නිදසුන් ලෙස “අත්අඩංගුවට ගන්නවා, හිතට ගන්නවා” වැනි සංයුක්ත ක්‍රියාපදවල විස්තාරක පදය ලෙස යෙදෙනුයේ සම්ප්‍රදාන විභක්ති රූපීය පදයකි. එසේ ම භාෂණ සිංහලයේ දී ප්‍රථමා විභක්ති රූපීය පද සංයුක්ත ක්‍රියාපදවල යෙදීමේ දී ද විශේෂතාවක් වෙයි. එනම්, ප්‍රථමා විභක්ති ඒක වචන ප්‍රත්‍ය ලෙස යෙදෙන a/ඊ ප්‍රත්‍ය දෙක වෙනුවට විකල්ප වශයෙන් e/e: වශයෙන් ප්‍රත්‍ය දෙකක් යෙදීමයි.

මේ අතර නාම විශේෂණ පද ද සංයුක්ත ක්‍රියාපද සාධනයෙහි ලා යෙදෙනු දැකිය හැකි වෙයි. සිංහලයේ නාම විශේෂණ ලෙස කොටස් කිහිපයක් දැකිය හැකි නමුදු මෙහි දී සැලකිලිමත් වී ඇත්තේ නාමනාම යටතේ ඇති ගුණ නාම පිළිබඳවයි. ඒ අනුව ගුණයක් ප්‍රකාශ කෙරෙන ප්‍රකෘතියක් යෙදීමෙන් ද සංයුක්ත ක්‍රියාපද සාදා ගැනේ. නිදසුන් ලෙස උණු, ලොකු, හොඳ, කොර ආදිය ගුණ ප්‍රකෘති වන අතර ඒවා යෙදීමෙන් උණු කරනවා, ලොකු වෙනවා, හොඳ වෙනවා, කොර ගහනවා යන සංයුක්ත ක්‍රියා පද සාදා ගත හැකි වෙයි. මේ අනුව සිංහල

භාෂාවෙහි සංයුක්ත ක්‍රියාපද සාධනයෙහි ලා විස්තාරක පදය ලෙස නාම පද මෙන්ම නාම විශේෂණ ද යොදා ගන්නා බව පැහැදිලි වෙයි.

*ප්‍රමුඛ පද: සංයුක්ත ක්‍රියාපද, සිංහල ක්‍රියාපද, සිංහල භාෂාව, සිංහල නාමපද*

## **A Comparative Study of the Syntactic Analysis of Pali and Sinhala Languages**

**Nawalapitiye Anuradha Sudhammika Therani**  
**Department of Sinhala and Mass Communication, University of Sri Jayewardenepura**

Early Sinhala Literature is based on the Pali literature. Most of the time the writers have translated Pali sources into Sinhala. (i.e. Pali Bodhiwamsa>Sinhala Bodhiwamsa) At that time, the Sinhala writers have employed the make out in Sinhalese in place of the word Translation. The researchers have shown the early Sinhala texts (i.e. Amawathura/Saddharmarathnawaliya) as the adaptation of the original Pali Sources. The main objective of this study is to find out the nature of the methods of adaptation, and to which extent Sinhala language has diverged from Pali in case of syntax.

The syntactic study deals with the word order, case in noun, voice in verb, the agreement of the subject and the predicate, etc. As far as Sinhala is concerned, the above categories had evolved considerably already by the 9<sup>th</sup> century. As a result, syntactic features had diverged from middle Indian languages including Pali. This divergence is clear from the Dhampiya Atuwa Getapadaya and the inscriptions in the earlier period. The way syntactic features developed into a profound level by the twelfth century is evident from the texts of Gurulugomi, (i.e. Dharmapradeepikawa, Amawathura) and in contemporary slab inscriptions.

The objective of this study is to observe the similarities and differences of these two languages and to examine the Sinhala syntactic characteristics as they differ from Pali syntactic characteristics.

The methodology used in this study forms a revision of previous research on the given topic and a comparison of Sinhala and Pali syntactic features as is apparent in the data. The study will apply knowledge in grammatical analysis and translation methods.

The results of this research are as follows: there are more similarities and some differences; some special syntactic characteristics have laid these two languages. So that early Sinhala language is based on the Pali language.

**Key words:** *Sinhala language, Pali language, Syntactic analysis*





## இலங்கையில் கத்தோலிக்க மறைப்பரம்பலுக்கு ஞானப்பள்ளி

### இலக்கியத்தின் பங்களிப்பு

C. M. Winifreda  
University of Jaffna  
cwinifreda@yahoo.com

போர்த்துக்கேயர் ஆட்சிக்காலத்தில் இலங்கையில் குறிப்பாக, வட பகுதியில் கத்தோலிக்க மறையை மக்களிடையே பரப்ப வேண்டும் என்ற முனைப்புடன் மினிமார் செயற்பட்டனர். அவ்வகையில் அவர்கள் மறைப்பரம்பலுக்கென பல்வேறு ஊடகங்களையும் கையாண்டனர். அவ்வாறு அவர்களால் கையாளப்பட்ட ஊடகங்களுள் இலக்கியமும் சிறப்பிடம் பெறுகின்றது. அந்த வகையில் சிற்றிலக்கிய வகைகளுள் ஒன்றாக விளங்கும் பள்ளி இலக்கியத்தில், கத்தோலிக்க மறைசார்ந்த கருத்துக்களை உள்ளடக்கிய ஞானப்பள்ளி இலக்கியம் அக்காலப்பின்னணியில் மறைப்பரம்பலுக்கு ஊடகமாக எவ்வாறு அமைந்தது என்பதும், அக்காலப் பின்னணியில் மினிமார் மேலும் எவ்வாறான ஊடகங்களை மறைப்பரம்பலுக்கென பயன்படுத்தி வெற்றிக் கண்டார்கள் என்பதை ஆய்வு செய்து, அதன் சிறப்பு அம்சங்களை வெளிக்கொண்டு வருவதற்காகவும் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

போர்த்துக்கேயர் ஆட்சிக்காலத்தைப் பின்னணியாகக் கொண்டு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது.

இவ்வாய்வு போர்த்துக்கேயர் ஆட்சிக்காலப் பின்னணியில் மினிமார் மறைப்பரம்பலுக்கு எவ்வாறான ஊடகங்களைக் கையாண்டனர் என்பதை ஆய்வுக்குட்படுத்துவதுடன், இக்காலப்பின்னணியில் தோன்றிய ஞானப்பள்ளி இலக்கியம் கத்தோலிக்க மறைப்பரம்பலுக்கு உதவியதா? அவ்வாறு உதவியதாயின் அது எவ்வாறு நிகழ்ந்தது என்பதை ஆய்வு செய்து வெளிக்கொண்டு வருதல்.

பள்ளி இலக்கியங்கள் அக்காலப்பின்னணியில் மக்களால் வரவேற்கத்தக்க இலக்கியங்களாக விளங்கியமைக்கான காரணத்தை ஆய்வு செய்தல்.

ஞானப்பள்ளி இலக்கியம் முன்வைக்கும் இறையியல் கருத்துக்கள், அதன் கருப்பொருள் மறைப்பரம்பலுக்கு ஊடகமாக அமைந்தது என்பதைத் தெளிவு படுத்துதல்

ஞானப்பள்ளி இலக்கியம் பாத்திரங்களுடாக முன்வைக்கும் இறையியல் கருத்துக்கள் அக்காலப் பின்னணியில் மறை சார் உண்மைகளை எவ்வாறு தெளிவுப்படுத்தியது , அவை ஏற்கத்தக்கதாக அமைந்ததா? எனக் கண்டறிய முனைவது.

போர்த்துக்கேயர் ஆட்சிக்காலத்தில் அவர்கள் மறைப்பரம்பலுக்குக் கையாண்ட வழிமுறைகள் குறித்த தெளிவை முன்வைப்பதுடன், அக்காலப் பின்னணியில் தோன்றிய ஞானப்பள்ளி பற்றிய ஆழ்ந்த அறிவை இலக்கிய ரீதியாகவும் , இறையியல் ரீதியாகவும் வெளிக் கொண்டு வருதல்.

மூல நூலிலிருந்தும், துணை நூல்களிலிருந்தும் பெறப்பட்ட கருத்துக்கள் விபரண முறையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றது.

இவ் ஆய்வானது முதன்மை, துணைமை ஆதாரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

இதன் முதன்மை ஆதாரமாக - ஞானப்பள்ளி இலக்கியம் முன்வைக்கும் தரவுகள் அமைகின்றன.

**துணை ஆதாரங்களாக:** நூல்கள், சஞ்சிகைகள், ஆய்வேடுகள், கட்டுரைகள்,

பத்திரிகைகள் முதலியன தரவுகள் அமைகின்றன

## **Communicative Skills through Task Based Learning**

**T. C. Peiris**

**Department of English, National Institute of Education, Maharagama**

*Chandrikapeiris61@gmail.com*

Task Based Language Learning (*TBLL*) focuses on the use of authentic language and directing students to do meaningful tasks using the target language. Based on the constructivist theory of learning, and with the acceptance of the communicative-language teaching (*CLT*) approach in the early 1980s the term, *task-based language teaching (TBLT)* came into widespread use in the field of second language acquisition (*SLA*) in terms of designing communicative tasks to promote learners' actual language usage (Jeon and Hahn (2005).

According to Gillian Porter Ladousse and Tom Noble (1991), 'It can clearly be argued that being able to speak in a sustained manner, or to use "long turns" successfully in a foreign language, constitutes an authentic task and is a skill that language learners need, whether it be to sell a product, entertain dinner guests, or to explain a problem. The oral-presentation activity provides an excellent opportunity for the learner to develop this skill, speaking for several minutes in a structured way, delving into various aspects of a single topic.' (Gillian Porter Ladousse & Tom Noble – Forum xxix – 2 April 1991 p.31)

The objective of this research is to improve the communicative skills and confidence of the English as a Second Language (ESL) learner by using ESL itself effectively in the learning-teaching process in the ESL classroom. In particular, the study focuses on the use of stress-free oral presentations in groups as a major methodological tool in achieving this objective.

The sample consisted of twenty nine teacher-students of the National Institute of Education (*NIE*), Maharagama, who are following the Diploma in Teaching English as a Second Language conducted by the *NIE*.

They were given a series of opportunities to do different kinds of presentations on different topics depending on their syllabus. The marking criteria were known by them before preparation. At the end of each presentation, they were evaluated and the

weaknesses and the strengths were discussed in a constructive way in order to further improve their presentation skills and confidence.

During the observation and at the end of the process it was found out that this methodology was very effective and successful in teaching communicative skills in the Teaching-Learning process.

Observation Schedules, interviews, and evaluation sheets were used as research instruments to measure the strengths and weaknesses of this methodology and to arrive at the above conclusion.

***Key words:*** *Task-based, Oral-presentation, Communicative-skills*

# **The Importance of Teaching Techniques to Improve Cognitive Processes in Interpreting Courses**

**R. D. H. Vithanage**  
**Colombo Institute of Research and Psychology**  
*dilharavithanage@yahoo.com*

Oral translation or interpreting has always been understood as a task involved with high proficiency in two languages or a superior form of bilingualism practiced. This study aims at identifying the importance of studying human cognitive processes operational in language interpreting, especially in the process of training interpreters. During the study, it has been identified that many of the interpreting courses, their trainers and amateur interpreters have overlooked the role of cognitive processes namely, attention, memory, speech perception, comprehension and speech production during the course of interpreting. The main objective of the study is to challenge the current point of view of the interpreters and trainers that the language proficiency is the utmost need of a good interpreter. The study puts forward the question whether efficient bilinguals / translators can still go wrong in their interpretations and what are the underlying causes for the errors and omissions made by them. In carrying out this study, a sample of 15 undergraduates who had offered translation methods as a core subject for their B.A. degree at the University of Kelaniya were tested for the errors and omissions they made during interpreting tasks. By comparing the results of two interpreting attempts and a translation, the relationship between the cognitive factors and interpreting is emphasized given the fact that for most of the errors and omissions, the cognitive intrusions could have influenced. Several techniques are suggested to be used in future interpreting-training in order to enhance the quality of interpreting. The findings of this study aim at delivering ideas for future research in this line by applying these methods introduced.

***Key words:*** *Interpreting, Cognitive processes, Attention, Memory, Interpreters.*

## **Tussle for ‘Standards’ in ESL Writing in India: A Study of School English Teachers’ Insistence on ‘Correctness’ and ‘Appropriateness’**

**Deepesh Chandrasekharan**  
The EFL University  
*deepesh.chandrasekharan@gmail.com*

Though both writing and speaking are means of producing language, writing is generally accorded greater status by teachers because it is recorded and therefore more permanent. Unlike speech, which is decided based on the actual listener, writing usually involves taking into account not the actual reader but an imagined reader. In most academic contexts however, students write knowing that their teacher is the reader. Therefore, such writing bears the burden of inviting bigger scrutiny by teachers who are very particular about ‘correctness’ and adherence to ‘standards’. Several scholars have questioned this insistence on ‘appropriateness’ and ‘correctness’ (Fairclough (1992), Clark and Ivanic (1997)) and have pointed out how social judgments about intelligence and ‘educatedness’ are made on the basis of ‘physical’ aspects like handwriting, spelling and punctuation or depending on the grammaticality of sentence structures.

Schools are known to uphold the notions of ‘correctness’ and ‘standards’. In the grassroots-multilingual Indian context, questions need to be asked about the importance school English teachers place on these aspects while assessing their students’ writing and about how consistent each teacher’s view of ‘standard’ is with that of the others.

The paper reports the findings of a qualitative study involving school English teachers’ perception of ‘correctness’ and ‘standard English’ and the importance they laid on spelling, punctuation, handwriting and grammatical correctness. It uses sample answers by learners and points out the inconsistencies and subjectivities that are found in understanding ‘correctness’ and ‘standards’ and problematizes them. It also investigates the need for teachers to take into account use-related aspects like context, purpose, identity and social relations and tries to analyze if possibly more important aspects of writing such as the choice of wording and the style of writing are neglected in the keenness to be normative.

***Key words:*** *Standards, Correctness, Grammar, ESL writing, Indian schools*

# **Influence of Computer Assisted Language Learning (CALL) in the Acquisition of English as a Second Language by Polytechnic Students of Sri Lanka**

**H. P. T. S. Jayawardena**  
**Sri Lanka Institute of Advanced Technological Education**  
*sanju.thilasni@gmail.com*

Levy, M. (1997) explains Computer Assisted Language Learning (*CALL*) as “*the search for and the study of applications of the computer in language teaching and learning.*” This research investigates the effectiveness of *CALL* in conducting English courses for polytechnic students in Sri Lanka with special reference to students following Higher National Diploma in Engineering, Management and English at Sri Lanka Institute Advanced Technological Education.

The hypothesis that *CALL* made a positive impact on the polytechnic students that learnt English as a second language was supported on the objectives that motivation of the students to follow the course was sustained, that their level of attendance increased and that their performance in the language tests improved. Data used in this work was collected via questionnaires forwarded to the members of the sample selected as well as observations of the instructors/lecturers that represented the three courses.

At the end of data analysis this research found noticeable improvement in the performance of students in English since the incorporation of *CALL* in English language programmes followed by them. The student autonomy, authenticity of material and technological paraphernalia that *CALL* involves seemed to take their appeal resulting in the development of their language skills. Advantages of using *CALL* in language programmes of polytechnic students led this research to advocate the incorporation of Internet and other language software into second language courses and at the same time it emphasizes adequate training and awareness building initiatives for the staff conducting these courses, for enabling them to handle the technical interruptions and trouble shooting promptly for delivering and ensuring a satisfactory learning experience/environment for students learning English as their second language.

***Key words:*** *Polytechnic, Appeal, Authenticity, Impact, Training*

# **The Impact of IQ Level and Socio-Economic Background in Improving English Speaking Skills of University Undergraduates**

**M. H. P. K. Gunasena**  
**Buddhist and Pali University of Sri Lanka**  
*pradeep\_gunasena@yahoo.com*

This study focuses on the development of speaking skills in English of university undergraduates with specific reference to the impact of two social psychological barriers. In relation to social barriers, the emphasis is on the socio-economic background of the undergraduates. Then in relation to psychological barriers, the study deals with the level of *IQ* of an individual.

The subjects of this study are the first year undergraduates of Buddhist and Pali University of Sri Lanka, with the majority of students being Buddhist monks.

Objectives of this study are: to identify the speaking difficulties of university undergraduates, to develop possible remedial measures for the identified speaking difficulties, to provide them with a better teaching/learning environment that addresses their specific needs.

A representative sample of approximately 75 students was selected based on random choice and a questionnaire was administered on them in order to examine their socio-economic background. The students' level of *IQ* was tested using a standard *IQ* test to determine their level of *IQ*. A variety of speaking tests were held to discover the students' speaking proficiency in English. At the end of the study the findings of the questionnaire, the scores of the *IQ* and the marks of the speaking tests were correlated to investigate the relationship among the socio-economic background, the level of *IQ* and speaking skills.

Except in a few rare instances, in most of the cases there was a significant correlation among the three factors observed in the study.

***Key words:*** *IQ, Social barriers, Psychological barriers, Speaking skills*



## **The Changes of the Readership in a Digitised Age**

**P. Abhayasundara and U. P. Lekamge**

**Department of Sociology and Anthropology, University of Sri Jayewardenepura**  
*nishadapraneeth@gmail.com*

The unprecedented changes the information and communication technology [ICT] revolution brought to the human society have been immense. In all elements the influence of technology can be seen in a remarkable way. In studying the accumulation of knowledge also it is understood that the older generation relies more on the printed materials like books, newspapers, journals and magazines. But the present, younger generation has become more interested in utilizing the sophisticated technology in their educational and recreational purposes. Castells' [2005] concepts '*network society*' and '*the informational mode of development*' indicate the nature of technological globalization. Simon [2001], Carol et al [2008], Siemens and Nahachewsky [2010] and Mardis et al [2010] have studied the e-reading of the children whereas Twyla et al and Doiron [2011] on the adult readers. Li [2008] and Schlozer [2011] have studied the e-reading industry in detail. This particular study aims at investigating the type of impact the technology has imposed on the present younger generation especially in relation to e-reading. Simultaneously it tries to gather the changes that have got established among parents and children in utilizing technology in reading. The present, younger generation is prone towards digital technologies than their parents. In this survey hundred [100] families of Colombo have been selected randomly and the reading habits of the parents and children were compared by using a structured questionnaire to document the changes established in relation to readership. In analyzing the quantitative data it was understood that mostly the youth have become addicted to the digitized form of materials like e-book reading or referencing while the elder generation too utilize it in a limited manner.

***Key words:*** Readership, Digitised age, Information and Communication Technology, Information society, E-book reading

## **Online Advertising: An Outlook and Emerging Scenario**

**A. Shelke and R. Shinde**

**Department of Management Science, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University, India; Swami Ramanand Teerth Marathwada University, India**

*meet\_abhijeet@yahoo.com*

This paper gives an overview of online advertising, discusses the global and Indian **online** trends. It examines the online industry in terms of market size, segments, growth forecasts, drivers, and resistors. It also discusses about the emerging scenario of the industries in terms of the competitive positioning of major players and their business models, strategies, and strengths, weaknesses, opportunities, and threats. The study tries to analyze the emerging models that are likely to dominate the industry. The online advertising industry, which has a major dominance by Google, is likely to see a lot of hot action in the near future. While this industry will continue to grow and be popular in the developed world, it is likely to gain a fast growth in the emerging economies of Asia, especially India and China.

Based on the analysis, it is forecasted that the online advertising industry will almost double from \$ 42 billion in 2007 to \$72 billion in 2012 which is a growth of Compounded Annual Growth Rate (CAGR) 11.4%, within which North America will dominate the industry. Internet use can be expected to exceed time spent on watching TV over period of time.

The online advertising industry is expected to see a major battle with Microsoft emerging a challenger to Google's dominance. The web analytics tool provided by search engines provides an effective online marketing tool for online advertising companies.

***Key words:*** *Online advertising, Internet marketing, New media marketing*

# **“Super Heroes” / “Action Figures” and American Global Hegemony: A Critical Analysis of New Trends in Hollywood Cinema**

**T. I. Wickramaarachchi**

**English Language Teaching Unit, Buddhist and Pali University of Sri Lanka**  
*sthilina123@yahoo.com*

The paper attempts a reading of a representative sample of recent “super heroes” / “action figures” in Hollywood to interpret implicit as well as explicit ideological and political currents to establish American global hegemony. This will be a reworking of Edward Said’s notion of “orientalism” in relation to the cultural hegemony of the west.

There are two main objectives of the present study. At one level it investigates how Hollywood cinema, as one of the most popular modes of entertainment with increasing free accessibility for audiences across the globe, operates with ideological and political motives. In this manner, Hollywood plays a role in enhancing American image and the promoting of its hegemony throughout the world and to a larger audience at various regional and societal strata.

As its second objective, the study focuses on the present global socio-political landscape where America plays the role of an active agent, for example through interventions such as “global war on terror,” and the study examines how these socio-political interests of America surface in Hollywood.

The primary methodology used in the study is discourse analysis of three major action figures/superheroes that recently appeared in Hollywood cinema.

The major finding of the study, that is, how Hollywood is not an “innocent form of entertainment” but an ideological institute, is expected to contribute to an increased awareness of the functioning of popular entertainment modes as ideological agents of particular socio-cultural settings.

***Key words:*** *Hollywood, hegemony, American, Super heroes / action-figures*

භාරතීය කාව්‍ය ශාස්ත්‍රයෙහි ධ්වනි සිද්ධාන්තයේ එන ව්‍යංග්‍යාර්ථ නූතන ශ්‍රව්‍ය-  
දෘශ්‍ය මාධ්‍යවල භාවිතය: තෝරාගත් ව්‍යංග්‍යාර්ථ සහ රූපවාහිනී මාධ්‍යයෙන්

තෝරාගත් වෙළඳ දැන්වීම් ඇසුරින්

සංගීත රත්නායක  
භාෂා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ලංකා සබරගමුව විශ්වවිද්‍යාලය  
sarang@sab.ac.lk

මෙම පර්යේෂණයෙන් පැරණි භාරතීය සාහිත්‍යයේ භාවිතවූ ව්‍යංග්‍යාර්ථ නූතන තාක්ෂණයේ ප්‍රතිඵලයක් වන ශ්‍රව්‍ය-දෘශ්‍ය මාධ්‍යයන්හි ආකර්ෂණීය බව වැඩිකිරීම සඳහා ශිල්පීය ක්‍රමයක් ලෙස යොදා ගැනීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳව විමසා බලන ලදී. ලාබ ඉපැයීම සඳහා රූපවාහිනී නාලිකාවන්හි පළකෙරෙන අනුග්‍රාහක දැන්වීම් සමූහයෙන් අදාළ දැන්වීම් කිහිපයක් පමණක් ඒවායේ ඇති ව්‍යංග්‍යාර්ථය ගුණය භාරතීය කාව්‍ය ශාස්ත්‍රයෙහි එන තෝරාගත් ව්‍යංග්‍යාර්ථ දහයක් ඇසුරින් විමසන ලදී.

භාරතීය කාව්‍ය ශාස්ත්‍රයෙහි රස, අලංකාර, ධ්වනි, රීති, වක්‍රෝක්ති, ඖචිත්‍ය නමින් ප්‍රධාන සිද්ධාන්ත සයකි. ධ්වනි සිද්ධාන්තයෙහි අභිධාර්ථ, ලක්ෂ්‍යාර්ථ සහ ව්‍යංග්‍යාර්ථ වශයෙන් අර්ථ ප්‍රභේද තුනකි. ප්‍රස්තුත පර්යේෂණයෙහි වෙළඳ දැන්වීම් හා සසැදීම සඳහා යොදා ගැනුණේ ධ්වනි සිද්ධාන්තයෙන් තෝරාගත් ව්‍යංග්‍යාර්ථ දහයක් වේ. තෝරාගත් ව්‍යංග්‍යාර්ථ නම් වක්තෘ, බෝධව්‍ය, කාකු, වාක්‍ය, අන්‍යසන්නිධි, ප්‍රස්තාව, චේෂ්ඨා, වාච්‍ය, දේශ සහ කාල වේ. අවබෝධයෙහි පහසුව සඳහා මෙහිදී කෙටි නම් ලෙස යොදා ගැනුණද මෙම සෑම ව්‍යංග්‍යාර්ථයක ම දීර්ඝ නම ලෙස ඒවායේ කෙටි නම් අගට "වෛශිෂ්ටෝත්පන්නවාච්‍යසම්භවා ආර්ථිච්ච්චා" එකතු විය යුතුය.

රූපවාහිනී මාධ්‍යයන්හි විවිධ වැඩසටහන් අතුරින් වෙළඳ දැන්වීම් තෝරා ගන්නා ලද්දේ ඉතා කෙටි කාලයකදී ජනතාවට දෙනු ලබන ඔවුන්ගේ පනිවිඩයෙහි ආකර්ෂණීය බව වැඩිකිරීම සඳහා ඔවුන් විවිධ ශිල්පීය ක්‍රමයන් අනුගමනය කිරීමට පෙළඹීමයි.

මෙම පර්යේෂණයේදී සොයාගැනුණේ වක්තෘ, බෝධව්‍ය, කාකු, වාක්‍ය, අන්‍යසන්නිධි, ප්‍රස්තාව, සහ චේෂ්ඨා නම් වූ ව්‍යංග්‍යාර්ථ වෙළඳ දැන්වීම්වල භාවිත වී ඇති බවයි. වාච්‍ය, දේශ සහ කාල භාවිත වීම දක්නට නොලැබිණි. මෙහි මූලික නිගමනය වන්නේ ඉතා කෙටි කාලයක් තුළ වැඩි බලපෑමක් ඇතිකරවන ආකර්ෂණීය දැන්වීමක් සෑදීමට යොමුවීමේදී දැන හෝ නොදැන ඔවුන් අතින් භාරතීය කාව්‍ය ශාස්ත්‍රයෙහි එන ව්‍යංග්‍යාර්ථ යොදා ගැනීම සිදුවන බව හා නූතන රූපවාහිනී මාධ්‍යයන්හි ප්‍රචාරය වන වෙළඳ දැන්වීම්වල ආකර්ෂණීය බව වැඩිකිරීම සඳහා ශිල්පීය ක්‍රමයක් ලෙස ව්‍යංග්‍යාර්ථ යොදා ගැනීමට හැකි බව යි. එමෙන්ම දැනට ඔවුන් යොදාගෙන ඇත්තේ ඒවායින් ස්වල්පයක් පමණක් බවයි.

**Key words:** Dhvani, Vyangart (suggested meaning of a word), Indian poetics, Sri Lankan TV commercials.

සති අන්ත සිංහල පුවත්පත් අතිරේක පිළිබඳ පාඨක රුචිකත්වය:  
ඉරිදු ලංකාදීප, දිවයින, සිළුමිණ හා ලක්බිම පුවත්පත් ඇසුරෙනි

ශ්‍රී ලංකා අරවින්ද තිලකරත්න  
සිංහල හා ජනසන්නිවේදන අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය  
Shashika@sjp.ac.lk

ශ්‍රී ලංකාවේ සති අන්ත සිංහල පුවත්පත්වල අංගයක් ලෙස *Tabloid* හඳුනාගත හැක. වර්තමානයේ පාඨකයා අතර ජනප්‍රිය අතිරේක පුවත්පත් දිගු ඉතිහාසයක් හිමිකම් නොකියයි. ලෝකයේ අන්‍ය රටවල අතිරේක පුවත්පත කලාවක් ලෙස නොව එම රටවල දෛනික පුවත්පත් ප්‍රකාශන ක්‍රමයකි. මෙය ලංකාවේ නැවුම් පුවත්පත් කලාවකට පදනම සකස් කරන්නට හේතු වී ඇත. හුරුබුහුටි බවින් යුතුව පාඨකයාට පහසුවෙන් ගෙන යා හැකි පරිදි මෙය සකස් වී ඇත. වර්තමාන ශ්‍රී ලංකාවේ සති අන්ත සිංහල හා ඉංග්‍රීසි පුවත්පත් 32කට ආසන්න ප්‍රමාණයක් ප්‍රකාශයට පත්වේ. 1994 වර්ෂයේ සිට ශ්‍රී ලංකාවේ සිංහල සති අන්ත පුවත්පත් සමග අතිරේක පුවත්පත් නිකුත් කිරීම ඇරඹුණි. ඊට පෙර ඉංග්‍රීසි පුවත්පත්වල අතිරේක පළවී ඇත. 1994 වර්ෂයේ සුමති පුවත්පත් සමාගම ලක්බිම පුවත්පතෙහි රිද්ම නමින් අතිරේක පුවත්පතක් නිකුත් කළේ ය. වර්තමානයේ සෑම සති අන්ත පුවත්පතක්ම අතිරේක පුවත්පත් (*Tabloid*) එකක් හෝ කිහිපයක් පළ කරයි. මෙම අතිරේකයන්හි අන්තර්ගතය සැකසී ඇත්තේ දේශපාලන, ආර්ථික, සමාජ තොරතුරුවලින් බැහැරව නළු නිලියන්, ගායක ගායිකාවන්, ආහාර පාන, සෞඛ්‍යය, නිවාස තැනීම් ආදී විෂයයන්ට මුල්තැනක් දෙමින් ය. ශ්‍රී ලංකාවේ පුවත්පත් පාඨකයින් අතර රිද්ම, සඳැල්ල, මිවිත, රසඳුන ආදී වූ අතිරේක පුවත්පත් ගණනාවක් ප්‍රධාන පුවත්පතට පරිබාහිරව ජනප්‍රිය වී ඇත. මෙකී අතිරේක පුවත්පත් කෙරෙහි පාඨක රුචිය කෙබඳුදැයි අධ්‍යයනය මෙහි අරමුණයි. ඒ අනුව 2010 ජනවාරි මස සිට 2010 මාර්තු මාසය දක්වා පළවූ තෝරාගත් අතිරේක පුවත්පත් (*Tabloid*) කලාප 13ක් අධ්‍යයනය කෙරේ. කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයෙන් තෝරාගත් පුද්ගලයින් 60 දෙනෙකුගෙන් යුත් වයස අවුරුදු 12-60 දක්වා පුද්ගල නියැදියක් සඳහා ප්‍රශ්නාවලි ක්‍රමය හා සම්මුඛ සාකච්ඡා ක්‍රමය යොදා ගනිමින් මෙම පර්යේෂණය සිදු කෙරේ. සාමාන්‍ය පුද්ගල ජනජීවිතය හැඩගස්වා ගැනීමෙහිලා මෙමගින් සිදුවන බලපෑම කෙබඳුදැයි විමර්ශනය කෙරේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** සති අන්ත, සිංහල පුවත්පත් අතිරේක, පාඨක රුචිකත්වය, ප්‍රධාන පුවත්පත්

## பத்திரிகைக் கலையும் இலங்கைச் சமூகங்களின் விழிப்புணர்ச்சியும்

கலாநிதி. எம்.ஏ.முஹம்மட் றமீஸ்

சிரேட் விரிவுரையாளர்,

மொழித்துறை, தென்கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்.

rameez.abdullah@gmail.com

ஈழத்துச் சமூக வளர்ச்சியின் அடிப்படை உந்து சக்தியாக அமைவது அச்சியந்திரத்தின் வருகையாகும். ஒல்லாந்தர் காலத்திலேயே இலங்கையில் அச்சியந்திரம் பயன்பாட்டுக்கு வந்துவிட்டாலும் அக்காலத்தில் அவை மி'னரிகளினதும் மேலைத்தேய நிறுவனங்களினதும் தேவைகளுக்கு மட்டுமே பயன்படுத்த அனுமதியளிக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் அச்சியந்திரத்தின் பயன்பாடு பெரும்பாலும் கிறிஸ்தவ சமூகப் பிரச்சாரத்தோடு மட்டுப்படுத்தப்பட்டதாகவே இருந்தது. இவ்வாறு அரசினதும் திருச்சபையினதும் தனியுரிமையாக இருந்த அச்சு ஊடகம் 1835இல் பொதுமக்கள் பாவனைக்கும் அனுமதிக்கப்படுவதாயிற்று.

சுதேசிகளும் அச்சியந்திரங்களை நிறுவவும் செயற்படுத்தவும் தொடங்கியவுடன் அதன் பயன்பாடு மேலும் விரிவடைந்தது. பொதுமக்கள் தொடர்பு ஊடகமாகப் பத்திரிகைகள் பிரசுரம் பெறத் தொடங்கின. அப்பத்திரிகைகள் சமூக அபிவிருத்தியில் பெரும் பங்கெடுத்தன. இலங்கைச் சுதேசியச் சமூகங்கள் பிரிட்டிஷாரின் ஆதிக்கத்திற்கு உட்பட்டிருந்தபோது, பல்வேறு தேவை கருதி பத்திரிகைகளோடு தொடர்புபடலாயின. இதன் காரணமாக ஆங்கில மொழிப் பத்திரிகைகளுக்கப்பால் தமிழ், சிங்கள, மொழிகளிலான பத்திரிகைகளின் உருவாக்கமும் இலங்கையில் இடம்பெறுகிறது.

இலங்கைச் சிங்கள, தமிழ், முஸ்லிம் மக்களின் சமய நலன், கலாசாரச் செயற்பாடு, கல்வி, அரசியல், பொருளாதார அபிவிருத்திக்கேற்றனவாக அவ்வச்சமூகத்தினரால் பத்திரிகைகள் வெளியிடப்பட்டன. இத்தகு செயற்பாடுகளில் அனாகரிக தர்மபால, ஆறுமுக நாவலர், சித்திலெவ்வை முதலானோர் முன்னோடிகளாக அமைந்தனர்.

இவ்வாறு தோன்றிய இலங்கைச் சிங்கள, தமிழ் மொழியிலான பத்திரிகைகளின் வரலாற்றைக் குறிப்பிடுவதோடு அவற்றினூடாக எழுந்த பௌத்த, இந்து, இஸ்லாம் சமூகங்களின் விழிப்புணர்வினை, இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளினூடாக அடையாளப்படுத்துவதோடு, அதனை நிறுவுவதுமே இவ்வாய்வுக் கட்டுரையின் நோக்கமாக அமைந்துள்ளது. மேலும், இன்று அச்சமூகப் பத்திரிகைகளின் வளர்ச்சி நிலையைக் கோட்டுக் காட்டுவதும் இவ் ஆய்வின் துணை நோக்கமாக உள்ளது.

**பிரதான சொற்கள்:** அச்சியந்திரம், பத்திரிகைக் கலை, சமூக விழிப்புணர்வு

## **The Potential of Microenterprise Development among the Urban Poor**

**D. P. S. Chandrakumara and N. M. A. Jayasinghe**  
**Department of Economics, University of Sri Jayewardenepura**  
*chandrakumara62@gmail.com*

Microenterprises are crucial for an economy since they have a possibility to expand to large-scale enterprises over the time while serving as the livelihood of the poor at present. This paper aims at identifying the potential of (i) initiating microenterprises among the urban poor who do not presently engage in such activities and (ii) promoting the enterprises of those who have already initiated such enterprise. The study was completely based on primary data collected from a questionnaire survey conducted in a sample of underserved settlements within the Colombo city limits. The study used simple quantitative techniques based on the Statistical Package for Social Scientists. The study revealed that those who are engaged in full-time jobs do not have the opportunity to become entrepreneurs due to lack of time for extra activities. Especially, the employment of the youth in full-time minor jobs deviate them from micro entrepreneurial activities. As such, elderly and disabled people and women who do not have a good educational background and those who have no strong effective demand in the labor market as skilled or unskilled laborers significantly engage in microenterprises. Such enterprises have been mostly important in the provision of livelihood for socially marginalized people. Human capital formatted through education and training in the labor force of the urban poor seems to be not adequate for their successful engagement in self-employment. However, a small proportion of population in the underserved settlements has been capable of expanding their enterprises beyond the micro-level. Finally, it can be recommended that all these categories of people in the underserved settlements need the help of education, training and micro-financing either for maintaining their enterprises as a livelihood or expanding them beyond the micro-level.

***Key words:*** *Microenterprise, Urban poor, Underserved settlement*

## **Micro Financing through Women Self- help Groups and Its Socio-Economic Impact: A Case Study of Konkan Region of Maharashtra**

**M. A. Lokhande**

**Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University, India**

*murlidhar\_lokhande@yahoo.com*

Micro finance programmes have been receiving a considerable attention world over for their potential to generate income and employment and alleviate poverty. The experience shows that the micro finance programme has a high degree of out reach to women i.e. 82.67 per cent of the aggregate clients in India in 2010, 73 per cent in Latin America, 70 per cent in Africa and 88 per cent in Asia. In India, National Bank for Agriculture and Rural Development (NABARD) sponsored SHG-Bank linkage programme is the fastly growing micro finance programme in the world covering 97 million poor households as on 31st March, 2011.

The research paper was focused to find out whether micro finance really contributed to the socio-economic development of the group members? Out of 350 Women groups promoted by Sadbhav Foundation, Raigarh district, Manav Sadhan Vikas, Kudal, Sindhudurga district and Matru Mandir, Ratnagiri district (Maharashtra state, India ) 77 (22 per cent) were selected and 154 members were contacted.

After joining the groups, the monthly average income and savings of the respondents had shown increase by 133.73 per cent and 76.27 per cent respectively. The confidence level of the respondents had increased to a great extent. They had reported active participation in socio economic activities. Overall personality index had shown growth of 59.01 per cent. It was inferred that micro financing through women self help groups had brought a positive change in the lives of the members. The study concluded that poor, discriminated and underprivileged women if join the groups, can come out of poverty. So, conducive environment is needed to be created in the country to give boost to women self-help groups.

***Key words:*** *Micro finance, Warm money, Social security, Empowerment*



## **Micro Finance: An Effective Tool for Rural Women Empowerment**

**P. P. Deo<sup>1</sup> and S. S. Shinde<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Department of Commerce, SBES College of Arts and Commerce, India;**

**<sup>2</sup>Department of History, SBES College of Arts and Commerce, India  
*dpramod5464@yahoo.co.in***

Women empowerment has become a catchword today and has got a significant place in socio-economic development programs of the government. Microfinance is the provision of sustainable financial services to low-income people. The Micro-credit summit held in Washington D.C. in 1997 defined micro-credit programs as those that 'extend small loans to poor for self employment projects that generate income, allowing them to care for themselves and their families'.

The objectives of this research paper were to take a brief review of the role of Micro-finance in the empowerment of rural women, to examine the perception and attitude of women towards Micro-finance through Self Help Groups, to examine the role and effectiveness of SHGs in improving socio-economic status of rural women and to identify the problems of SHGs in empowering rural women and to make suggestive measures for the future.

The present study is an empirical and analytical investigation based on primary data collected through well designed questionnaires and personal interviews of the respondents. It consist 150 sample beneficiaries of SHG members from 10 villages of Khultabad and Gangapur Taluka of Aurangabad District from Maharashtra, India. 15 respondents from each village were selected as samples, which forms the total sample size of the study. The data collected from them through various sources has been processed and analyzed by using percentage and common size statement.

The major findings includes– Micro-finance is playing vital role in empowering the rural women. Out of the 150 sample beneficiaries, 98 beneficiaries has started their own small business. 28 beneficiaries are working in a group to sell the Dairy products, like – Milk, Curd, Pure Ghee, etc. and remaining 24 beneficiaries, as an SHG member, has taken the micro finance for agricultural purpose to cultivate their own land. This all indicates an effective role of Micro-finance in empowering rural women.

***Key words: SHG, Micro-credit, Women Empowerment, Micro-fund***

**Agricultural Microinsurance for Sri Lanka:  
Exploring the Feasibility of Farmers' Organizations as a Stakeholder  
for Insurance Delivery**

**Shirantha Heenkenda**  
**Department of Economics, University of Sri Jayewardenepura**  
*shiran@sjp.ac.lk, shiranheen@gmail.com*

The main objective of this study is to explore the feasibility of farmers' organizations as a vehicle for microinsurance delivery for paddy crop cultivated by small-scale farmers in Sri Lanka to protect against risk of production loss caused by natural disasters. Principal Components Analysis, a form of factor analysis is used to elicit the capacity of farmers' organizations as a stakeholder of the insurance supply chain using household level data from Ampara District in Sri Lanka. The results show that the farmers' organization is most widespread and very close institutional setup for paddy farmers. Farmers' organizations are capable of handling financial activities with transparency, and have healthy financial habits and those farmers participate actively in farmers' organization activities. This study provided clear policy insights into the design of institutions channel that foster cooperation, and of the characteristics of farmers' organizations. To assist in the farmer organization's financial activities, the postal network can act as financial intermediaries in circumstances where the microinsurers do not have an outlet or branch networks in their target area. For developing the linkages between farmers and microinsurers, the public-private partnership model can be used for microinsurance supply to paddy farmers in Sri Lanka. In this context, multi-stakeholder partnerships should be made imperative for paddy farmers' insurance delivery aimed at widespread coverage or large-scale implementation.

***Key words:*** *Farmers' organizations, Financial intermediaries, Insurance delivery, Microinsurance*

## **Performance Evaluation of Public Sector Banks and Foreign Banks in India: Using CAMEL Model**

**P. K. Aggarwal**  
**Economics Department, Punjabi University, India**  
*parmod.agarwal@rediffmail.com*

Performance is the buzz word in new economic regimes. The study examines and compares the performance of public and foreign sector banks operating inside India during the years 2001-2010. It uses the CAMEL methodology based on standard factors such as capital adequacy, asset quality, management capability, earning and profitability and liquidity position. The financial data for the study has been mined from the performance highlights of public sector and foreign sector banks published by Indian Banks Association (IBA). A sample of five public sector banks and five foreign banks have been selected to measure and compare their performance. Main findings of the study are that foreign banks perform better in terms of asset quality, asset utilization, while the public sector banks have higher total advances to total asset ratio and total expenditure to total income ratio an indicator lower management efficiency. Indian public banks are consistently heading to achieve higher standards and adopting world's best management practices. The main objectives of the study are (a) To compare the financial performance of the banks under study (b) To determine the factors responsible for current financial performance and to suggest measures for improvement of financial performance of banks. In this study, the CAMEL Model used to estimate the financial performance of banks. This system was adopted in India since 1997, this system consists - Capital adequacy, Asset quality, Management capability, Earnings capacity, and Liquidity. CAMEL ratios are mostly used to quantify the financial soundness and health of banks through micro analysis of balance sheets and income statement items. These ratios include various financial indicators regarding quality of assets, financial soundness and management quality, earning capacity of assets, liquidity position and risk taking behavior of banks. Therefore, the efficiency/inefficiency of sample banks evaluated in relation to the CAMEL indicators.

**Key words:** *Financial performance, CAMEL ratios, India, Public banks, Foreign banks*

**ග්‍රාමීය මූල්‍ය අංශය තුළ අවිධිමත් මූල්‍ය අංශයේ දායකත්වය**

**එන්. එම්. ඒ. ජයසිංහ**  
**ආර්ථිකවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**  
**Jayasinghe.anurajp@gmail.com**

සමස්තයක් ලෙස සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල මූල්‍ය වෙළඳපොළ තුළ විධිමත් මෙන් ම අවිධිමත් වෙළඳපොළ අංශය ද තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටුකරමින් ඇත. නාගරීකරණයෙන් ඉදිරියට ගිය දියුණු ප්‍රාදේශීය අවකාශය තුළ විධිමත් මූල්‍ය වෙළඳපොළ අංශය ජනප්‍රිය වනවිට නගරවලින් පරිබාහිරව යත්ම අවිධිමත් මූල්‍ය වෙළඳපොළ අංශය ඉදිරියෙන් කටයුතු කෙරේ. සංවර්ධනය වෙමින් පවත්නා රටවල ග්‍රාමීය මූල්‍ය අවශ්‍යතා සපුරනු ලබන ප්‍රබල මූල්‍යාශ්‍රයක් ලෙස අවිධිමත් මූල්‍ය වෙළඳපොළ කටයුතු නගරයට සාපේක්ෂව වර්ධනය තත්ත්වයක් පෙන්වයි. සම්පතාව, පහසුවීම, ළඟාවීම හා ගණුදෙනු පිරිවැය නොමැතිවීම ආදී හේතූන් ඒ සඳහා පාදක වී ඇත. පාකිස්තානයේ සහ තායිලන්තයේ ග්‍රාමීය ණය වෙළඳපොළ අධ්‍යයනය තුළින් එම කරුණුවලින් ප්‍රශස්ත බව වටහා ගතහැකිය. ශ්‍රී ලංකාවේ ග්‍රාමීය මූල්‍ය වෙළඳපොළ තුළ සුක්ෂම මූල්‍ය අංශයේ ඇති වූ ශීඝ්‍ර වර්ධනය හා ව්‍යාප්තිය හේතු කරගෙන එම අංශයේ අවශ්‍යතාවල වැඩි වැදගත්කමක් හිමිකර ගැනීමට සුක්ෂම මූල්‍ය කටයුතු සමත්ව ඇත. විධිමත් මූල්‍ය අංශයේ ක්‍රියාකාරීත්වය අවම මට්ටමක පැවතීම ප්‍රදේශයේ ජනතාව සුක්ෂම මූල්‍ය අංශය වෙත නැඹුරුවීමට සෘජු ලෙස බලපා ඇත. එමෙන්ම ග්‍රාමීය දිළිඳු ජනයා විවිධාකාර අරමුණු ඔස්සේ මූල්‍ය අවශ්‍යතා ණය මූල්‍යවලින් සපුරා ගැනීමේදී වැඩි නැඹුරුවක් කෘෂිකාර්මික අවශ්‍යතා වෙනුවෙන් වෙන්ව පැවතීම ද සැලකිය යුතු විශේෂත්වයකි.

වැලිගෙපොල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයේ ග්‍රාම නිලධාරී වසම් හතරක් විනිශ්චයාත්මක නියැදීමෙන් හඳුනාගෙන කුටුම්භ 400ක සසම්භාවී නියැදියක් ඇසුරින් කරන ලද මෙම අධ්‍යයනය මගින් ග්‍රාමීය මූල්‍ය අංශය තුළ අවිධිමත් මූල්‍ය වෙළඳපොළ කාර්යභාරයේ සුවිශේෂත්වය හඳුනාගත හැකිවිය. ග්‍රාමීය ආර්ථිකය තුළ යැපුම් ආර්ථික රටාව සාපේක්ෂව සාපේක්ෂව තීරණාත්මක වන බැවින් අවිධිමත් මූල්‍ය වෙළඳපොළ කෙරෙහි වඩාත් නැඹුරු වී ඇත. තවද පුද්ගලයන්ගේ අධ්‍යාපන මට්ටම සෘජු ලෙසම මූල්‍ය ගනුදෙනු ක්‍රියාවලියට සංවේදී වේ. බැංකු අංශයේ ව්‍යාප්තිය වඩාත් ශක්තිමත්ව සිදුවුවද ගැමි ප්‍රජාව අවිධිමත් මූල්‍ය සේවාවන් වෙත එළඹ ඇත්තේ ඔවුන් අධ්‍යාපන මට්ටමෙන් පහළ අවධියක පසුවන හෙයිනි. එහෙත් වර්තමානය වනවිට කුටුම්භ ආර්ථික පද්ධතියේ පාලනය කෙරෙහි උගත් දරුවන්ගේ මැදිහත්වීම් ඉහළ යන තත්ත්වයක් තුළ එම වාතාවරණයේ වෙනසක් ඇතිවෙමින් පවතී. මෙම තත්ත්වය තුළ විධිමත් මූල්‍ය අංශය ග්‍රාමීය ප්‍රජාව අතර ක්‍රමයෙන් ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී. එතෙකුදු වුවත් රාජ්‍ය හෝ රාජ්‍ය නොවන හෝ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති ක්‍රියාදාමය තුළ නොවිධිමත් අධ්‍යාපනය හා ඒ තුළින් ප්‍රජා සහභාගීත්ව මූල්‍ය උපකාරක වැඩසටහන් ක්‍රියාවට නංවන්නේ නම් සමස්ත ආර්ථිකයේ ම විධිමත් මූල්‍ය වෙළඳපොළ සක්‍රියවනු ඇත.

**ප්‍රමුඛ පද:** මූල්‍ය වෙළඳපොළ, අවිධිමත් මූල්‍ය වෙළඳපොළ, ග්‍රාමීය අංශය, ණය මූල්‍ය

**දේශීය ඉතුරුම් කෙරෙහි මූල්‍ය අතරමැදිකරණයේ බලපෑම**

**කේ. ජී. ජී. වීරසිංහ**

**ආර්ථිකවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**

සෑම ආර්ථිකයකම ඉතා වැදගත් සාර්ව ආර්ථික අරමුණක් වන්නේ ආර්ථික ව්‍යාද්ධියයි. මෙය ශ්‍රී ලංකාවටද පොදු තත්ත්වයකි. ආර්ථික ව්‍යාද්ධිය ඉහළ මට්ටමක පවත්වාගැනීමට ආයෝජනය ඉහළ මට්ටමකින් පවත්වාගත යුතුය. ශ්‍රී ලංකාවට අවශ්‍ය මුළු ආයෝජන සම්පත් දේශීය වශයෙන් සපුරා ගැනීමට හැකියාවක් පවතී නම් එය තිරසාර ආර්ථික ව්‍යාද්ධියකට හේතුවන බව පැහැදිලි කරුණකි. ඒ සඳහා දේශීය වශයෙන් මූල්‍ය සම්පත්වල වර්ධනයක් සිදුවිය යුතුය. එහිදී දේශීය ඉතුරුම් වල වර්ධනය ඉතා වැදගත් වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ දේශීය ඉතුරුම් වලට දායක වන රාජ්‍ය, ව්‍යාපාර හා කුටුම්භ අංශ අතුරින් කුටුම්භ අංශයේ ක්‍රියාකාරීත්වය වඩාත් කැපී පෙනේ. එම නිසා ශ්‍රී ලංකාවේ දේශීය ඉතුරුම් වර්ධනය කරගැනීම සඳහා දරනු ලබන උත්සාහයකදී කුටුම්භ අංශය කෙරෙහි විශේෂ අවධානයක් යොමු කිරීම වැදගත් වේ.

දේශීය ඉතුරුම්වලට රාජ්‍ය අංශයෙන් කරන දායකත්වය ඉතාම පහළ මට්ටමක පවතින අතර 1987 න් පසුව දිගටම සෘණ අගයක් ගෙන ඇත. එබැවින් වර්තමානයේදී දේශීය ඉතුරුම් සම්පූර්ණයෙන්ම පෞද්ගලික ඉතුරුම් මත තීරණය වේ. පෞද්ගලික ඉතුරුම් තීරණය වීම සඳහා බලපාන සාධක රාශියක් ඉතුරුම් පිළිබඳ න්‍යායන් හා ඉතුරුම් පිළිබඳව කරන ලද ප්‍රත්‍යායික අධ්‍යයන මගින් හඳුනාගෙන ඇත. ඒවා අතර මූල්‍ය අතරමැදිකරණය යන සාධකයද ඉතා වැදගත් සාධකයක් ලෙස පෙන්වා දී ඇත.

1977 න් පසු ශ්‍රී ලංකාවේ මූල්‍ය අංශයේ ඇති වූ වර්ධනයක් සමග මූල්‍ය අතරමැදිකරණ කටයුතුද වර්ධනය විය. එසේම බැංකු හා බැංකු නොවන අංශයේ මූල්‍ය ආයතනවල වර්ධනය එම ආයතන අතර දැඩි තරඟකාරීත්වයක් ඇති කිරීමටත් එය ඉතුරුම් සඳහා තරඟකාරී පොළී අනුපාතික බිහි වීමටත් ඉතුරුම් ප්‍රවර්ධනයටත් හේතු වූ අතර මෙම තත්ත්වයන් දේශීය ඉතුරුම් කෙරෙහි බලපාන ලදී. මූල්‍ය අතරමැදිකරණය සහ දේශීය ඉතුරුම් අතර සහසම්බන්ධතාවක් පවතින බව න්‍යායාත්මකවද පිළිගනු ලැබේ. විශේෂයෙන්ම මූල්‍ය අතරමැදිකරණ කටයුතුවල වර්ධනය ඉතුරුම් ඉහළ යාමට හේතුවන බව පිළිගනී. එසේ වුවත් මේ පිළිබඳ විමසා බැලීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාව විෂයෙහි සිදු කරන ලද අධ්‍යයන නොමැති තරම්ය. එබැවින් ශ්‍රී ලංකාවේ මූල්‍ය අතරමැදිකරණ කටයුතුවල වර්ධනය හා දේශීය ඉතුරුම් අතර සම්බන්ධතාවක් පවතීද යන්න හඳුනාගැනීමට මෙම අධ්‍යයනයෙන් උත්සාහ දරන ලදී. ඒ අනුව 1977-2010 කාලයට අදාළව රැස් කරන ලද දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමේදී හෙළිවූයේ මූල්‍ය අතරමැදිකරණ කටයුතුවල වර්ධනය හා දේශීය ඉතුරුම් අතර ධන සහසම්බන්ධතාවක් පවතින බවය.

**ප්‍රමුඛ පද:** මූල්‍ය අතරමැදිකරණය, දේශීය ඉතුරුම්, ආර්ථික ව්‍යාද්ධිය, දේශීය ආයෝජන, කුටුම්භ අංශය

## **Unified Framework for Public Sector Microfinance Service Delivery**

**Parsad Jayaweera<sup>1</sup>, Lalan Samarasinghe<sup>2</sup> and Buddika Ratnapala<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Faculty of Management Studies and Commerce, University of Sri**

**Jayewardeneperu; <sup>2</sup>Senova Group of Companies**

*pja@sjp.ac.lk*

When a country is driving towards achieving her social and economic development goals, a very important and necessary factor is the contribution from Entrepreneurs and Small and Medium Scale Enterprises (SMEs). In this context, it is very clear that National Micro-Finance Institutes (MFIs), mainly in the Sri Lankan Cooperative Sector and other public organizations engaged in micro-financing have a greater responsibility and also have to play a key role to bring-up citizens at lower layers of as per se El Salvador Enterprise Pyramid. When studying success cases in the sector, MFIs have to deliver not only pure micro-finance services, but also a variety of other social services such as capacity building, awareness and soft-skill development, etc.

However, our investigations show that majority of deficiencies that are currently faced by the micro-financing service sector, in particular public MFIs could readily be overcome with promising productivity and efficiency results by introducing advancements in *ICT*.

With the experience authors have collected with the engagement in a leading microfinance solution provider in Sri Lanka and with the involvement in global business standards, in this work, a unified framework for microfinance service delivery and integration has been proposed. The adopted methodology to build the said solution could be considered as a hybrid approach between design science and action research. That is because, adopted cyclic approach starts with having awareness of the pertaining problems in the sector, then deployment of IT solutions to mitigate them and finally evaluation that resulted conclusions with important feedback to the development and deployment. Further, the awareness and the knowledge about the sector have been collected from active participation of authors in the “community of practice”.

The developed working model provides a solution to a long standing need for a Unified Framework Micro-Finance service delivery in compliance with global standards. The framework capable of provide systematic support for Micro-Finance solution development. Further the developed framework could facilitate interoperability and integration with new and legacy peripheral business application around micro-financing sector. We are expecting involvement and contribution from relevant authorities take forward these benefits for the community in need for betterment of the citizens.

***Key words:*** *Micro-Finance service Integration, Interoperability, Service modeling, Global standards*

**Pervasiveness of Breakfast Skipping and Its Associated Factors:  
A Study of Undergraduates in State Universities in Colombo District**

**T. D. Weerasinghe and C. K. Batagoda**  
**Department of Human Resource Management, University of Sri Jayewardenepura**  
*TDTMDananjaya@gmail.com*

A cross sectional field study was conducted among a sample of 502 undergraduates in state universities in Colombo district. The purpose was to study the pervasiveness of breakfast skipping and its associated factors among undergraduates. Convenience sampling was applied to select the sample and investigation was carried out in all the faculties of four state universities in Colombo. Data collection was done via a self administered pre tested questionnaire, and it met the acceptable standards of validity and reliability. It was found that pervasiveness of breakfast skipping is moderately high in the tested domain though breakfast affects undergraduates' health status and ultimately the academic performance. Findings revealed that accommodation, frequency of skipping the dinner, fast food habits, academic year, daily academic time table, smoking and financial reasons significantly contribute to breakfast skipping. Undergraduates staying in own houses are less likely to skip breakfast in comparison to those who stay in hostels and boarding places. Third years and final years are more likely to skip breakfast while smokers are less likely to skip. No significant relationship is found between gender, consumption of nutritional supplements, time taken for traveling and ethnic group with pervasiveness of breakfast skipping. Health awareness programs or education of healthy eating guidelines must be initiated for both undergraduates and food caterers in universities. The quality and price of supplied foods in universities must also be reviewed.

***Key words:*** *Pervasiveness of breakfast skipping, Undergraduates, Food habits*

**ප්‍රවණ්ඩත්වය පිළිබඳ සහජාසමය එළඹුම හා නිර්මාණාත්මක භාව විශෝධනය**

**ඩබ්. එම්. යාපාරත්න**

**පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය**

ප්‍රවණ්ඩත්වය අද භයානක සතෙකු හා සමාන ය. මිනිසාගේ මේ හැසිරීම් තත්වය අවබෝධකර ගනීමට ගත් උත්සාහයන් මත ඒ පිළිබඳ මනෝවිද්‍යාත්මක න්‍යාය ගොඩනැගී තිබේ. සහජාසමය න්‍යාය ඉන් ප්‍රධාන න්‍යායකි. පොදුවේ මානව අත්දැකීම් හා වර්ගව පිළිබඳව කරන අධ්‍යයනයකදී මිනිසුන්ගේ අවශ්‍යතා (*Needs*) හා පෙළඹවීම් (*Drives*) පිළිබඳව සලකා බලන විට සහජාස ප්‍රබල සාධකයකි. මෙම පර්යේෂණයේ දී විශ්ලේෂණාත්මක ක්‍රමය යටතේ කරුණු සාකච්ඡා කෙරේ. එහිදී ප්‍රවණ්ඩත්වය සහජ තත්වයක් ද, එසේ නම් එය නිර්මාණාත්මක ක්‍රම මගින් විශෝධනය කළ හැකිද? යන ගැටලු සාකච්ඡා කෙරේ.

සිග්මන්ඩ් ප්‍රොයිඩ් ට අනුව නම් ප්‍රවණ්ඩත්වය සහජාසමය තත්වයකි. ඔහු සාපරාධි ක්‍රියාවන්ට මිනිසා පොලඹවන චිත්ත ස්වභාවය යටිසිතේ මරණය පිළිබඳ ආශය (*Thanatos*) සමග සම්බන්ධ කළේය. තෝමස් හොබ්ස් ද මිනිසා තම සහෝදර අන්‍ය මිනිසුන්ට වෘක ගති පෙන්වයි. (*Homo homini lupus*) යන වාක්‍ය බණ්ඩය මගින් පැහැදිලි කළේ මිනිසාගේ මේ ස්වභාවයයි. කොන්රාඩ් ලෝරන්ස් (*Ethologist*) ප්‍රවණ්ඩත්වය සහජ තත්වයක් බව පැහැදිලි කළේය. ප්‍රොයිඩ් උපමා රූපකව පෙන්වා දෙනු ලැබූයේ ජලාසයක ජලය ක්‍රමයෙන් පිරී වැඩි වූ විට උතුරා යන්නාක් මෙන් ආවේග ප්‍රවණ්ඩකාරී ක්‍රියා මගින් පිටාර ගලන බව යි. ඒ අනුව එමගින් සිදුවන්නේ ආවේග මුදාහැරීමකි. නමුත් ඒවා වෙනත් ආරක්ෂාකාරී ක්‍රියා මගින් මුදා හැරිය හැකි බව ද ඔහු සඳහන් කළේ ය. නිර්මාණාත්මක භාව විශෝධනය එවැනි ආරක්ෂාකාරී ක්‍රමයකි.

හැඩ්ම, විලාපදීම, පහරදීම, දේපළ විනාශකිරීම හෝ වෙනත් එවැනි සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම මගින් සිදුවන්නේ ද භාව විශෝධනයකි. භාව විශෝධනය යන සංකල්පය මුල් වරට ඇරරිස්ටෝටල් භාවිත කළේය. දුක්බාන්ත නාට්‍ය මගින් කාරුණ්‍යය හා බිය මගින් බලගතු ආවේග විශෝධනය කළ හැකිබව ඔහු පෙන්වා දුන්නේය. ප්‍රවණ්ඩත්වය පිළිබඳ භාවවිශෝධන උපන්‍යාසය තහවුර කිරීම කෙරෙහි රොබට් සියර්ස් සම්පරීක්ෂණ ඇසුරින් ද කරුණු ඉදිරිපත් කළේය. ඉතා ඉහළ ප්‍රවණ්ඩකාරී පෞරුෂයක් සහිත අයට එකී ආවේග තමාට හා අනුන්ට හානි නො වන ආකාරයෙන් තරඟවලට සහභාගී වීම, ක්‍රීඩාවේ යෙදීම වැනි සමාජය අනුමත ක්‍රම මගින් නිර්මාණාත්මක ආකාරයෙන් මුදාහැරිය හැකි අතර එමගින් ජයග්‍රහණ අත්කර ගැනීමේ හැකියාව ද තිබෙන බව පෙන්වාදීම මෙම සම්මන්ත්‍රණ පත්‍රිකාවෙහි අරමුණ වේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** ප්‍රවණ්ඩත්වය, සහජාස, භාවවිශෝධනය, ඇරිස්ටෝටල්, ප්‍රොයිඩ්.



## **People's Attitude toward Sri Lankan Cricket**

**W. M. R. K. Weerakoon, W. M. A. M. Jayawardhana,  
K. Jayantha and E. U. Ubayachandra**

**Department of Sport science & Physical Education, University of Kelaniya**  
*wmranjanweerakoon@gmail.com*

This paper has two objectives. (1) To identify the degree of People's attitude about the Sri Lankan Cricket 2) To examine the perception of the people about Sri Lankan Cricket after the 2011 "world cup". Hence this study was based on three predictions namely 1) There is a negative correlation between beliefs and attitude toward cricket, (H<sub>1</sub>), 2) There is a negative correlation between loyalty and attitude toward cricket, (H<sub>2</sub>). 3) There is a negative correlation between preference and attitude toward cricket, (H<sub>3</sub>). At the point of testing these hypotheses, the study was limited to a sample population for the convenience of the study, Kandy sectarian division, where the Pallekale international cricket stadium is located and one game of world cup 2011 was held. Five other sub divisions were selected: those located around the ground, and sample size of each division was selected proportionate to the sub division population. Then respondents were from sample random sampling technique with association of divisional registration unit and random number table. The data were collected from the respondents by exploring a questionnaire that was carefully conducted according to the likert scale method. 117 questionnaires were distributed among the sample on the basis of quota given to each sub division. The three hypotheses were tested using SPSS version 19.0. For validity and reliability of questionnaire, conbach's alpha (0.73) was also used. The results show that negative correlation between beliefs and attitude towards cricket ( $r = -4.56^*$ ). Loyalty and attitude towards cricket also shows a negative ( $r = -5.78^*$ ). Preference and attitude toward cricket also shows a negative ( $r = -4.65^*$ ). Based on the findings of the study number of recommendations was made to the sports authorities and researchers in the field of sport to improve attitude about Cricket in the country in future. Resulting from implementation of given recommendations, the respective benefits will be yielded by Sri Lankan sports, at aggregate level.

***Key words:*** Cricket, Beliefs, Prefer, Loyalty, Attitudes

**මානසික රෝගාබාධ සහ සමාජ ආකල්ප**

**ශ්‍රී ලාංකේය සමාජ සන්දර්භය ඇසුරෙන්**

**එම්. ජී. එල්. එම්. ජේමරත්න**

**කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය**

***lalantha0@yahoo.com***

මෙම ලිපියේ මූලික අරමුණ වන්නේ ශ්‍රී ලාංකේය සමාජ සංස්කෘතික සන්දර්භය තුළ මානසික රෝගාබාධ පිළිබඳව පවතින සමාජ ආකල්ප පිළිබඳව සමාජ විද්‍යාත්මක විග්‍රහයක් සිදු කිරීමයි. සංස්කෘතිය තුළ අඩංගු විශ්වාස, අගයන්, ධර්මතා, පුද්ගල වර්ගයා හා ශරීරය පිළිබඳව සමාජය තුළ ගොඩනගා තිබෙන සමාජ සම්මතයන්, සමාජ ආකල්ප අනුව මානසික රෝගාබාධ හා බැඳී පවතින සමාජ ආකල්ප ගොඩනැගීම සිදු වේ. මෙම ලිපිය 2009 වර්ෂයේ සිට 2011 වර්ෂය දක්වා සිදු කරන ලද ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණයක් මත පදනම් වේ. පර්යේෂණයේ ක්ෂේත්‍රය ලෙස කොළඹ දිස්ත්‍රික්කයේ ප්‍රජාව තුළ සිටින මානසික රෝගීන් පදනම් කරගනු ලැබීය. එහිදී මානසික රෝගීන් රැකබලාගන්නා වූ ප්‍රජා මානසික සෞඛ්‍ය ආයතන පදනම් කරගනිමින් ප්‍රතිග්‍රාහකයන් හඳුනා ගන්නා ලදී. ප්‍රතිග්‍රාහකයන් හතළිස් දෙදෙනෙකුගෙන් (42) සමන්විත නියැදියක් තෝරාගනිමින් ව්‍යුහගත සම්මුඛ සාකච්ඡා, ගැඹුරු සම්මුඛ සාකච්ඡා, අර්ධ ව්‍යුහගත සම්මුඛ සාකච්ඡා, ප්‍රත්‍යයික අධ්‍යයන සහ නිරීක්ෂණ ක්‍රමය පදනම් කරගෙන පර්යේෂණය සිදු කරන ලදී. මෙම ලිපියේ මූල්‍යාගය තුළ මානසික රෝගීත්වය සහ සමාජ ආකල්ප පිළිබඳව පවතින නිර්වචන, සංකල්ප සහ න්‍යායන් පිළිබඳව සාකච්ඡාවට ලක් කරනු ලැබේ. ඉන්පසුව එම අදහස් ශ්‍රී ලාංකේය සමාජ සංස්කෘතික සන්දර්භය තුළ මානසික රෝගාබාධ සම්බන්ධව පවතින සමාජ ආකල්ප ඇසුරෙන් සාකච්ඡා කරනු ලැබේ.

**ප්‍රමුඛ පද:** *සංස්කෘතිය, මානසික රෝගාබාධ, සමාජ අවමානය*

## **A Study of Fear and Stage Fright in English Oral Communication among Academics in the Humanities and Social Sciences**

**S. G. S. Samaraweera**  
**University of Ruhuna**  
*sanjaya@eltu.ruh.ac.lk*

Although most academics in the humanities and social sciences use reference materials in English in organizing their lectures conducted in Sinhala, they suffer a great deal of fear and stage fright while speaking English at private or official meetings and at public forums. Some have even completed their postgraduate studies through the medium of English but their oral communication remains very poor as a result of their language anxiety.

The objective of the present paper is to discuss the major causes of such language anxiety which, in effect, are the major findings of a survey conducted by the researcher in relation to a group of such academics from the Humanities and Social Sciences in the University of Ruhuna. The methodology comprised interviews, a formal questionnaire, and discussions with about seventy academics from the Faculty of Humanities and Social Sciences in the University of Ruhuna. The findings reveal several conditions which affect negatively in their communication in their working milieu: the standards imposed by the elite in the stratified society of Sri Lanka upon the quality of the English spoken in public, the negative attitudes the fellow academics hold towards English oral communication, lack of support from the environment where they have to practice their English, lack of confidence they suffer as personalities while trying to speak English, lack of integrative and instrumental motivation caused by the professional needs of their duties, and their own complacency and lethargy caused by the professional security they enjoy without any competency in oral communication in English. All these barriers and difficulties create an environment where the academics in Humanities and Social Sciences suffer from fear and stage fright in oral English communication and as a result the competency level of their oral communication in English remains poor.

***Key words:*** *English, Oral communication, Education*

## **Youth and Their Search for Decent Employment: Attitudes and Aspirations of Arts Undergraduates in Sri Lanka**

**H. D. P. Premarathne, N. K. Kulasekara**

**Department of Paediatrics, Faculty of Medicine; English Language Teaching Unit,  
University of Colombo  
*pri.olinda10@gmail.com***

This study focuses on themes related to the issues regarding employment prospects of local Arts undergraduates that continue to require the attention of all stakeholders. The primary objective of the research is to explore the basic factors that affect Arts graduates when seeking employment. Consideration was given to both external factors such as socio-economic dynamics and internal factors such as motivation and interests of the students.

Students of Bachelor of Arts degree programme have different aspirations regarding their studies and job prospects. This study was conducted to assess; their level of satisfaction of being Arts undergraduates; job preferences and problems they face when getting decent employments.

250 students of who entered the Colombo University in 2011 to follow BA degree programme were selected randomly according to admission register. Data was gathered using an interviewer administered questionnaire and focus group discussions; 223 students belonging to all ethnic groups from different socio-economic backgrounds responded and four focus group discussions were carried out during a three month period with their consent.

Majority of the Arts undergraduates (79%) aspire to join in local as well as government employments. 21% are interested in private sector jobs and intend to migrate for any job. However, poor proficiency in the English language and lack of soft skills limit their academic and career opportunities.

Thus, it is important to develop attitudinal changes in them regarding employments in other sectors while encouraging acquiring the necessary technical, soft skills and language proficiency. It would be a significant step to minimize under-employment and un-employment situation among them.

***Key words:*** Undergraduate, Interest, Attitudes, Aspiration, Employment

**මානසික ආතතිය යන්නට බුදුසමයෙන් යෙදිය හැකි වචන හඳුනාගැනීම**

**උණපාන ජේමානන්ද හිමි**  
**පාලි හා බෞද්ධ අධ්‍යයනාංශය, ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය**  
**unapanapemananda@gmail.com**

මානසික ආතතිය වූ කලී පුද්ගලයාට තම ජීවිතයේ අවසාන මොහොත තෙක්ම බලපාන විත්තවේගීය ස්වභාවයකි. ඉංග්‍රීසි භාෂාවේ stress ලෙස යෙදෙන මානසික ආතතිය යන වචනයට පර්යාය වශයෙන් විඩාව, ක්ලමතය, බර, බැරැරුම්කම, බිය, වෙහෙස වැනි පද භාවිත වේ. මෙය පුද්ගලයාට බාහිරින් බලපාන උත්තේජනයන්ට දක්වන ආභ්‍යන්තරික ප්‍රතිචාරයන් නිසා ඇතිවන විඩාව ලෙස හඳුනා ගත හැකිය. මේ නිසාම මානසික විඩාව හා ඊට යහපත් ලෙස මුහුණ දීම (Stress and coping) පිළිබඳ බටහිර මනෝවිද්‍යාවේ මෙන්ම අනෙකුත් දර්ශනයන්හිද වෛද්‍ය විද්‍යාව වැනි විෂයන්හිද වැඩි අවධානයට ලක් වී ඇත.

බෞද්ධ මනෝවිද්‍යාවේදී මානසික සෞඛ්‍යය කෙරෙහි විශේෂ අවධානයක් යොමුකර ඇති බැවින් ආධ්‍යාත්මික, කායික, පාරිසරික, සාමාජීය වශයෙන් මහත් බලපෑමක් කිරීමට සමත් වන එමෙන්ම මානසික රෝග බිහිකිරීමට පදනම සපයන මානසික ආතතිය පාලනය කර ගැනීමට බෞද්ධ මනෝවිද්‍යාවෙන් ලද හැකි උපදේශනය පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම අතිශය කාලෝචිතය. මේ සඳහා මූලිකවම මනෝවිද්‍යාවේ එන ‘මානසික ආතතිය’ නමැති ව්‍යාවහාරයේ බෞද්ධ මුහුණුවර හඳුනාගත යුතුය.

දැනට මානසික ආතතිය යන්නට යෙදෙන බෞද්ධ ව්‍යාවහාරය නම් ‘ආසව’ යන්නයි. කේම්බ්‍රිජ් විශ්වවිද්‍යාලයේ ප්‍රකට මනෝවිද්‍යාඥ රොබට් එච්. තොලස් විසින් ආතතිය පිළිබඳ ඉදිරිපත් කර ඇති අදහස එහිලා පුරෝගාමී වී ඇතැයි පැවතේ. තොලස්ගේ මෙම අර්ථකථනය සාර්ථක දැයි වටහාගත හැක්කේ බුදුසමයේ ආසව යන වචනයේ විග්‍රහය සලකා බලන විටය. ආසව පිළිබඳ ආදී බෞද්ධ සූත්‍රවලත් අටුවාවේත් පැනෙන විවරණය පිරික්සා බලන විට පැහැදිලි වන්නේ එහි ඉතා සංකීර්ණ අර්ථයක් ප්‍රකට කෙරෙන බවය. බුදුසමයේ ආසව වැනි ඉතා පුළුල් අර්ථයක් ගම්‍ය කරන වදනක් බටහිර මනෝවිද්‍යාවේ මානසික ආතතිය (*mental stress*) වැනි වචනයක් හා සැසඳීම කෙසේවත් කළ නොහැක්කකි. එහෙයින් ආතතිය යන්නෙහි අර්ථය ගම්‍ය කෙරෙන ඊට සමාන හා සමීප අර්ථ ඇති බෞද්ධ ව්‍යාවහාර කිහිපයක් මෙහිලා හඳුන්වා දීමට උත්සාහ කෙරේ.

*ප්‍රමුඛ පද: මානසික ආතතිය, දරථ, විතකක, විසාන පරිලාභ, පරිදෙව*

## **Psycho-social Problems Confronted by University Students and the Need for Counseling**

**Sarath Amarasinghe<sup>1</sup> and Pemapala Pathirana<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>University of Ruhuna; <sup>2</sup>Zonal Education Office, Akuressa**  
*sarath@soci.ruh.ac.lk*

This study concerns the documentary evidence gathered from the students who sought treatment at the Counseling Center at the University of Ruhuna in the year 2008. A diagnostic survey of the student patients at the centre proves that the most prevalent types of psycho-social problems have been anxiety, obsessive compulsion, phobia and somatic disorder.

Anxiety reactions resulted in by minor psychological problems have been the common disorder among most of the university students. The root cause of such anxiety reactions has been the weak social support available from their home backgrounds, guilty consciousness resulted in by failures in romantic relationships, and adjustability problems.

Phobia suggests an irrational fear about developing social relations with their peers, facing university examinations, and tolerating the presence of certain harmless animals or insects in the environment. Obsessive compulsion is a situation where some irrational thoughts forcefully direct them to involve continuously in some abnormal types of behaviour or habits such as homosexuality, smoking or endlessly washing of hands. Somatic disorder is a body pain resulted in by a prolonged psycho-social problems they have been confronted with. Frequent headaches, pains in legs or hands, and difficulties in sleeping are some symptoms of the somatic disorder.

This study reveals that all such psycho-social problems have led to the development of various behavioural disorders among the students in such a way in which their active participation in academic programs is greatly disturbed. Necessary treatment to assist such students could be carried out through individual and group counseling conducted at the counseling center. Some students who are confronted with serious illnesses such as depression and post traumatic stress disorders were directed to psychiatrists for necessary medical treatment. Also it was revealed that conducting seminars, workshops, lectures and discussions for sensitizing students about such psycho-social problems and the role of counseling is vital to minimize the negative impacts of such problems and to enhance their educational achievements.

*Key words: Anxiety, Obsessive compulsion, Phobia, Somatic disorder*

## **Sigiri Graffiti and Post-Kasyapa Anuradhapura Society**

**Prashantha Perera**

**Department of Archaeology, University of Kelaniya**

*sap@aitkenspence.lk*

The ancient writings still preserve on the inner surface of the mirror-wall at Sigiriya are popularly known as Sigiri Graffiti. The practice of creating Sigiri graffiti on the mirror-wall is believed to be lasted until the 13<sup>th</sup> century, since the dawn of the 7<sup>th</sup> century A.D. The composers of Sigiri graffiti represent almost all the segments of the Post-Kasyapa Anuradhapura society (6<sup>th</sup> Century A.D. – 11<sup>th</sup> Century A.D.) not excluding the king and elites who were at the apex of the social pyramid as well as the ordinary peasants at the bottom. Hence, the opinions of these poets who belong to a series of successive generations are of paramount importance in understanding the social and cultural identity of highly complexed an advanced Anuradhapura society.

The Sigiri graffiti provide us with an invaluable opportunity to understand certain cultural practices of the Anuradhapura society. The opinions of the general public on many social institutions such as the marriage, the religion and the education could also be gathered.

As more than 400 poets have taken keen interest to exhibit their social backgrounds with the creations, there exists an opening for a scholar to understand the structure of the Anuradhapura society with much confidence. The earliest signs of a caste system of the indigenous origin could also be noticed in a critical analysis of personal information of Sigiri poets. The creations of Sigiri poets emphasize on a set of cultural benchmarks of the period, some of which are still sensitive, respected and observed in the traditional Sri Lankan culture.

There are ample evidences to believe the influences of various poetic schools originated and flourished in India on the creations of some of the Sigiri poets. The realism and innuendo both have been intentionally employed by the Sigiri poets in their creations. Therefore, it is required to analyze the hidden meaning of some of the Sigiri graffiti with a tranquil state of mind.

***Key words:*** *Sigiri Graffiti, Social institutions, Cultural benchmarks, Realism, Innuendo*