



NATIONAL
SCIENCE
FOUNDATION



5th International Conference on Multidisciplinary Approaches 2018

"Sustainable Development through Multidisciplinary Research"

PROCEEDINGS

JOINTLY ORGANIZED BY

Faculty of Graduate Studies - University of Sri Jayewardenepura.

**Ministry of Science, Technology, Research, Skills Development
& Vocational Training and Kandyan Heritage.**

National Science Foundation.

31st August to 02nd September 2018

International Conference on Multidisciplinary Approaches – 2018

“Sustainable Development through Multidisciplinary Research”

Conference Proceedings

31st August to 2nd September 2018

Faculty of Graduate Studies
University of Sri Jayewardenepura
Nugegoda, Sri Lanka

Proceedings of the 5th International Conference on Multidisciplinary Approaches – 2018

Faculty of Graduate Studies
University of Sri Jayewardenepura
Nugegoda
Sri Lanka

198 Pages

ISSN: 2386 – 1509

Copyright © iCMA

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

Published by:

Faculty of Graduate Studies, University of Sri Jayewardenepura, Nugegoda, Sri Lanka

Tel: +94 112881571

Fax: +94 112802551

Email: icma@sjp.ac.lk

Disclaimer

The responsibility for opinions expressed, in articles, studies and other contributions in this publication rest solely with their authors, and this publication does not constitute an endorsement by the iCMA-2018 of the opinions so expressed in them.

Official website of the Conference

<http://www.graduate.sjp.ac.lk/icma>

IMPACT OF THE COMMENCEMENT OF TRANSLATION STUDIES SPECIAL DEGREE PROGRAMME ON THE SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF THE OFFICIAL LANGUAGE POLICY	94
IMPACT OF SOCIAL MEDIA USAGE ON STUDENTS' ACADEMIC PERFORMANCE IN SRI LANKA.....	95
CONSEQUENCES OF WAR TOWARDS THE STANDARD OF HEALTH AMONGST THE PEOPLE AFFECTED BY THE CIVIL WAR IN NORTHERN PROVINCE SRI LANKA	96
A STUDY ON THE QUALITY OF LIFE AND THE SOCIOECONOMIC STATUS AMONGST FISHERMEN WITHIN THE GAMPAHA DISTRICT - WESTERN PROVINCE.....	97
විශ්ව විද්‍යාල ශිෂ්‍යයන්ගේ දේශපාලන සහභාගීත්වය පිළිබඳ සමාජ විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයක්: ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලයේ මානව ශාස්ත්‍ර හා සමාජීය විද්‍යා පීඨයේ සිව්වන වසර ශිෂ්‍යයන් ඇසුරෙන්.....	98
LINGUISTIC SHAME AND SHAMING IN THE SRI LANKAN ESL CLASSROOM	99
SRI LANKAN WOMEN AND SEXUAL HARASSMENTS AT WORKPLACES: IN SEARCH OF LAW REFORMS.....	100
LANGUAGISM EXPERIENCED BY THE UNDERGRADUATES OF UNIVERSITY OF PERADENIYA AS A RESULT OF THE USAGE OF SINHALA REGIONAL DIALECTS	101
PSYCHOSOCIAL FACTORS ASSOCIATED WITH ADOLESCENTS' SUBSTANCE USE (WITH REFERENCE TO NEGOMBO COSTAL AREA).....	102
VISIONARY LEADERSHIP IN SRI LANKAN UNIVERSITY EDUCATION: THE CASE OF VEN. WELIVITIYE SRI SORATHA THERO	103
අනුරාධපුර පැරණි යෝධ ඇළ භූ-භෞතික පරිසරය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්.....	104
නිරණ ගැනීම හා සිතෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය: මජ්ඣිම නිකායේ අනුපද සූත්‍රය ආශ්‍රිත විමර්ශනයක්.....	105
GENDER AND ATTITUDES TOWARDS LEARNING ENGLISH AS A SECOND LANGUAGE: A STUDY BASED ON THE 1ST YEAR UNDERGRADUATES IN THE FACULTY OF SCIENCE, UNIVERSITY OF PERADENIYA.....	106
A GEOARCHAEOLOGICAL STUDY ABOUT FOSSILIZATION AND PALEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION OF RATNAPURA DISTRICT	107
ANALYSIS OF STUDENTS' ATTITUDES TOWARDS THE LEARNING ENVIRONMENT OF PUBLIC UNIVERSITIES: EVIDENCE FROM THE UNIVERSITY OF SRI JAYEWARDENEPURA, SRI LANKA.....	108
THE GIS APPLICATION OF AFFECTING FACTORS FOR LANDSLIDE DISASTER IN ARANAYAKE SRI LANKA.....	109
RURAL WATER RESOURCES UTILIZATION CHARACTERISTICS AND ISSUES IN THE DRY ZONE OF SRI LANKA	110
වර්තමාන කාටුන් නිර්මාණ ළමා මනසට සහ පෞරුෂයට කරන ලද බලපෑම පිළිබඳව මනෝවිද්‍යාත්මක අධ්‍යනයක්.....	111
ශ්‍රී ලංකාවේ ධීවර සංවිධාන ක්‍රියාකාරීත්වය හා එමගින් සාමාජිකයන්ට අත්වන සමාජීය හා ආර්ථික ප්‍රතිලාභ පිළිබඳව අධ්‍යයනයක්: මීගමුව කලපුව ආශ්‍රිතව ක්‍රියාත්මක වන ධීවර සංවිධාන ආශ්‍රයෙන්.....	112

අනුරාධපුර පැරණි යෝධ ඇළ භූ-භෞතික පරිසරය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්

කරුණාරත්න එච්.එච්.අ.* සහ කපුකොටුව ඇ.

ඉතිහාස හා පුරාවිද්‍යා අධ්‍යයන අංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය, ශ්‍රී ලංකාව
hha.karunarathna@gmail.com

සංක්ෂිප්තය

වාරි කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ විශිෂ්ට ගණයේ නිර්මාණයක් ලෙස අනුරාධපුර පැරණි යෝධ ඇළ හඳුනාගත හැකි ය. මාතලේ කඳු බෑවුම්වල සිට වයඹ දෙසට ගලා එන ජල ධාරාවෙන් පෝෂණය වන කලා වැවේ උතුරු දෙසට හැරී ගමන්ගන්නා යෝධ ඇළ සිය නිමිනයෙන් ඉවත්ව මල්වතු ඔය නිමිනයට ගොඩ වී පහළ වැව්වලට ද ජලය සපයමින් තිසා වැව දක්වා ගමන් කරයි. ධාතුසේන රජු (ක්‍රි ව 455-473) කලා වැවේ සිට තිසා වැව දක්වා ජලය ගෙනයාමට යෝධ ඇළ නිර්මාණය කළ ද එහි භූ-භෞතික පරිසරය පිළිබඳ අධ්‍යයනයේ දී සංකීර්ණ ජල කළමනාකරණ ක්‍රමවේදයක් ඒ තුළ හඳුනාගත හැකි විය. අන්තර් ඇළ මාර්ගයක් ලෙස නිර්මාණය වූ මෙහි කාර්යය දිගු වැවකට සමානය. විෂම වූ භූමි දර්ශනයක් ඔස්සේ සැ.54 දුරක් ගමන් ගන්නා ඇළ මාර්ගයේ නිර්මාණ තාක්ෂණික අංග භූ-භෞතික පරිසරය සමග මනා සබඳතාවක් සහිතව ගොඩනගා ඇති බව පැහැදිලිය. මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වනුයේ යෝධ ඇළ භූ-භෞතික පරිසරය පිළිබඳ විමර්ශනාත්මක අධ්‍යයනයයි. මෙහි පර්යේෂණ ගැටලුව ලෙස වැවකින් තවත් වැවකට අවශ්‍ය ජලය ලබාදීම සඳහා ඇළ නිර්මාණය වූවා නම් ඒ සඳහා මෙවැනි භූ-භෞතික පරිසරයක් යොදා ගත්තේ මන්ද යන්න අධ්‍යයනයට ලක්විය. මෙහි දී යෝධ ඇළ ගමන් මාර්ගය තහවුරුකර ගැනීම හා ඒ අනුව අයත් භූමියේ භූ-භෞතික පරිසරය තුළින් වාරි තාක්ෂණ සඳහා පරිසරය කළමනාකරණය කර ඇති අයුරු අධ්‍යයනය කරන ලදී. දත්ත රැස් කිරීමේ දී යෝධ ඇළ නිරවුල් ලෙස තහවුරු කර ගැනීම සඳහා ස්ථානීය තොරතුරු වාර්තා කිරීම. ගුවන් ඡායාරූප අධ්‍යයනය කිරීමත් සිදු වූ අතර දත්ත විශ්ලේෂණයේ දී භූ ගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය උපයෝගීකර ගැනුණි. පර්යේෂණයේ දී හුදෙක් යෝධ ඇළ අගනගරයේ ජල අවශ්‍යතාව සඳහා පමණක් භාවිත නොවූ අතර ඇළ ගලා ගිය ප්‍රදේශයේ වැව් හා ජනාවාස සඳහා ද ජලය සැපයීම සිදුවිය. අඩි 40 ගැඹුරු අඩි 40 පළල යෝධ ඇළ වඩාත් ගැඹුරු නොවූයෙන් ප්‍රදේශයේ භූගත ජල මට්ටම ආරක්ෂා කිරීමට ඉදිකිරීම් ශිල්පීය ක්‍රමය උපයෝගී වී ඇත. දකුණු ඉවුර පමණක් හඳුනාගත හැකි වීම නිසා වම් ඉවුරු ප්‍රදේශය ඇළෙහි පෝෂක ප්‍රදේශයක් ලෙස භාවිත විය. ඇළ ගමන්ගත් ප්‍රදේශයට අයත් වැව්වල ඉස්මත්ත හරහා ගමන්කර එම වැව්වලට ඇළ මගින් ජලය ලබාදුන් සොරොච්චල සාධක තහවුරු කරගත හැකි වූ අතර එමගින් වැවට රොන්මඩ තැන්පත් වීම පාලනය වී ඇත. සෑම උස් භූමියක් තරණය කළ පසුම යෝධ ඇළ නැවත පහත් භූමියක් වෙත සමෝච්ඡ රේඛාවල විහිදීම අනුව ගමන් කිරීම නිසා කිසිදු බාධාවක් නොමැතිව විෂම භූමිය තරණයට වාරි ශිල්පීන් යෝදාගත් තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයකි.

ප්‍රමුඛ පද: භූ-භෞතික, සමෝච්ච රේඛා, ජල කළමනාකරණය, ඇළ මාර්ග, භූ විෂමතාව