

Table of Contents

Editorial Board	i
Message from the Vice Chancellor.....	iii
Message from the Coordinator.....	iv
Message from the Secretary	v
Message from the Assistant Secretary	vi
Message from the Keynote Speaker	vii
Organizing Committee	viii
The panel of Reviewers	ix

Natural Sciences

DIVERSITY OF MACRO-INVERTEBRATES IN THONDAMANARU LAGOON.....	1
S. Gobika ¹ , S. Piratheepa ¹ S. Aniththa ¹ , S. Subanki ² and K. Niranjana ¹	1
PROBIOTIC LACTIC ACID BACTERIA FROM PAPAYA, BANANA FRUITS AND FERMENTED RED RAW RICE BATTER: ISOLATION, SCREENING AND ANTIMICROBIAL PROPERTY ...	10
T. Kanuja ¹ , S. Keerthini ¹ and S. Vasantharuba ²	10
IMPACT OF SEA POLLUTION DUE TO X-PRESS PEARL SHIP DISASTER ON SEAFOOD CONSUMPTION PATTERNS OF SRI LANKANS	21
E.V.F. Arachchi, W.L.L. Jayamali, P.V.I. Sanduni, M.C.N. Jayasooriya	21
THE IMPACT OF PRE-ANNEALING TEMPERATURE ON THE PERFORMANCE OF Sb ₂ S ₃ FILM IN PLANAR SOLAR CELL STRUCTURE	30
M.A. Farhana ^{1,2} and J. Bandara ¹	30
FEAR'S INFLUENCE ON PREDATOR-PREY INTERACTIONS	37
M.S. Dilhani Silva and Kushani De Silva.....	37
APPLICATION OF GARCH MODELS TO ESTIMATE AND PREDICT FINANCIAL VOLATILITY OF DAILY STOCK RETURNS IN YAHOO FINANCE.....	45
H. D. J. S. Wijewardena ¹ , N. Karunathunga ² , S. S. N. Perera ² and S. A. K. P. De Silva ²	45
MODELING AND FORECASTING VOLATILITY OF GOLD PRICE USING ARIMA – ANN HYBRID MODEL AND GOLD MARKET BEHAVIOR DURING WORLD CRISES	68
KKE Nilushani ¹ , N Karunathunga ² , SSN Perera ² , SAKP De Silva ²	68
INVESTIGATING THE FORECASTING PERFORMANCE OF GARCH MODELS IN PREDICTING FINANCIAL VOLATILITY OF LARGE-CAP STOCK INDICES DURING THE COVID-19 PANDEMIC.....	78
L. Christine Chamindra de Silva ¹ , N. Karunathunga ² , S. S. N. Perera ² , and	
S. A. K. P. De Silva ²	78

EFFECT OF ONION AND GARLIC PEEL MIX FERTILIZER ON GROWTH AND YIELD OF LETTUCE (<i>Lactuca sativa</i>)	88
J.R.J. Roshini ¹ , M. Anusiya ¹ and M.A.P. Mayakaduwa ²	88
THERMAL ACTIVATED <i>Casuarina equisetifolia</i> WOOD BARK FOR HEAVY METAL ADSORPTION	94
A.S.S. Athuraliya, S. Arasaretnam and S. Premkumar	94
DENGUE DISEASE PREDICTION USING RAINFALL VARIATION IN THE COLOMBO DISTRICT, SRI LANKA.....	103
Piyumi Chathurangika, Kushani De Silva and Sanjeeva Perera.....	103
FORECASTING OF ENERGY CONSUMPTION IN AN INDUSTRIAL FIRM USING STATISTICAL AND MACHINE LEARNING MODELS.....	111
H.W.A. Suranga, N. Karunathunga, S.S.N. Perera and S.A.K.P. De Silva.....	111
STUDENT ATTITUDE TOWARDS APPLICATION OF TECHNOLOGY-ENABLED TOOLS IN AGRICULTURE EDUCATION: A CASE STUDY IN SRI LANKA INSTITUTE OF ADVANCED TECHNOLOGICAL EDUCATION DURING COVID PANDEMIC	119
H.M.P.M. Dayarathne ¹ and U.I. Dissanayake ²	119
FOREST COVER CHANGE DETECTION IN MULLAITIVU DISTRICT, SRI LANKA USING LANDSAT MULTISPECTRAL IMAGERY	127
R. Rajeevan, K. Jeyavanan and S. Sivachandiran.....	127
DEVELOPMENT AND QUALITY ASSESSMENT OF COMPOSITE STRING HOPPERS DEVELOPED BY USING THE JACK SEED FLOUR (<i>Artocarpus heterophyllus</i> L.) AND THE RICE FLOUR (<i>Oryza sativa</i>)	138
M.R.F. Rukshana and M.B. Fathima Jemziya.....	138

Humanities and Social Sciences

THE PSYCHO-SOCIAL IMPACTS ON SEEKING FOR PUBLIC SCHOOLS' STUDENTS TOWARDS PRIVATE TUITION CLASSES	145
A.R.A Asraj.....	145
ஊக்குவிப்பு நிகழ்ச்சிகள் (ஆழவளையவழையெட ீசுழபசயஅள) பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மத்தியில் ஏற்படுத்தியுள்ள செல்வாக்கு: இலங்கை தென்கிழக்குப் பல்கலைக்கழகத்தை மையப்படுத்திய ஒரு ஆய்வு	156
M.A.F Ashfa ¹ , M.U.F Sahra ² , M.R.F Fasna ³ , M.R.F Hasna ⁴ and M.S. Zunoomy ⁵	156
இடைநிலைப் பிரிவு மாணவர்களின் கல்வியில் வறுமை ஏற்படுத்தும் தாக்கங்கள்: தி. கிண்ணியா- அல் அக்லா தேசிய பாடசாலையின் நிலை பற்றிய ஆய்வு	170
M.M.M. Rasmy and M.M. Shiyana.....	170
ஆலயப் பிரவேச மறுப்பும் ஈழகேசரிப் பத்திரிகையும்.....	180
க. அருந்தவராஜா.....	180
புராதன பண்பாட்டுச் சின்னங்களில் வெளிப்படும் சமயநெறி : அம்பாறை மாவட்டத்தினை மையப்படுத்திய ஆய்வு	187

பேபிசாலினி இராமக்கவுண்டர்,.....	187
மற்றமையுள் இயற்கைச் சூழல் : லக்காணை மையப்படுத்திய ஆய்வு.....	197
ந. குணசிவரூபன்	197
இந்து திருமணச் சடங்கு முறைகளில் பால் சமத்துவம்: ஓர் ஆய்வு	202
ப. தாரணி.....	202
சிறுதொண்டர் நாயனார் புராணத்தில் விருந்தோம்பலின் மகத்துவம்: ஓர் ஆய்வு.....	209
மிதுனா குலவீரசிங்கம் ¹ , பேபிசாலினி இராமக்கவுண்டர் ²	209
DEVELOPMENT AND VALIDATION OF MULTIMEDIA PACKAGE ON ORGAN DONATION FOR STUDENT TEACHERS AT B. ED LEVEL.....	217
Dr.M.Kalaivani	217
TEACHING ENGLISH GRAMMAR AT THE UNDERGRADUATE LEVEL: A GENERATIVE SYNTACTIC APPROACH.....	225
M.G. Lalith Ananda ¹ , Sujewa Hettiarachchi ² , DLS Ananda ³	225
JAFFNA UNDER THE RULE OF DUTCH- A STUDY BASED ON THE DUTCH REPORT-1658.	236
Mrs.dinoshia Sujindar	236
UNDERSTANDING SOLID WASTE GENERATION IN A SOCIOLOGICAL PERSPECTIVE ..	246
W.S.N. SIRIWARDHANA	246
PROBLEMS FACED BY STUDENTS OF ONLINE LEARNING DUE TO ECONOMIC CRISIS IN SRI LANKA: A STUDY BASED ON SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN GALLE DISTRICT	
Minaz. M.N.M. ¹ , Nihla A.M.F.F. ² , Mazahir. S.M.M. ³	259
யாழ்ப்பாணம் மற்றும் முல்லைதீவுப் பிரதேசப் பாடசாலைகளில் கட்டிடமைப் பருவ மாணவர்களிடையேயான வன்போக்கு நடத்தை பற்றிய ஒப்பீட்டு உளவியல் ஆய்வு.....	271
பிரம்மியா சண்முகராஜா, க.கஜவிந்தன்,.....	271
உபநிடதங்களில் கல்விச் சிந்தனை தைத்திரிய உபநிடதத்திமையப்படுத்திய ஓர் ஆய்வு	288
சா. சுகித்திரா ¹ , உ. விக்னேஸ்வரன் ²	288
ஆரம்பகால இந்து திருமண சடங்கு முறைக்களுக்கும் தற்கால இந்து திருமண சடங்கு முறைகளுக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் (காரைதீவு பிரதேசத்தை மையமாகக் கொண்ட ஓர் ஆய்வு).....	297
தயாபரன் விதுர்சிகா	297
தேயிலை பயிர்ச்செய்கையும் பெருந்தோட்ட தொழிலாளர்கள் எதிர்நோக்கும் வாழ்வாதார பிரச்சினைகள் : பதுளை மாவட்டத்தை மையப்படுத்திய ஆய்வு.....	305
மோஹன்ராஜ் கிருணஸ்ரீ ¹ , கிருஸ்ணகுமார் காஞ்சனா ²	305
திருவாசகம் வெளிப்படுத்தும் திருத்தலங்களும் தற்காலத்தில் அவற்றின் வளர்ச்சி நிலைகளும் : ஓர் ஆய்வு	318
தனுஷா நீலமோகன்.....	318
தமிழக – வடஇலங்கைப் பண்பாட்டு உறவுகள்: பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு.....	328
சாந்தினி அருளானந்தம்.....	328
இபன்கட்டுவ பெருங்கற்கால மையமும் அதன் காட்சிக் கூடமும்.....	336

டினேசன் துளசிகா	336
பகவத்கீதையில் அர்ச்சனனது மனச்சோர்வும் கிருணபரமாத்மாவின் உளஆற்றுப்படுத்தலும்.....	343
செல்வி : சந்திரகுமார் மதுராஜினி.....	343
க.பொ.த (உ.:த) விஞ்ஞானப்பிரிவு மாணவர்களின் கற்றல் திறனில் (ளுவரனல ளுமடைடள) செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகள் தொடர்பான ஆய்வு.....	351
Musthafa Mohamed Firose ¹ , Riyasa. M.H ²	351
தீவகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொல்லியல் ஆய்வுகள் - சாட்டி பிரதேசத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆய்வு.....	358
ஜனனி செந்தில்குமரன்.....	358
பாடசாலையின் முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளில் பெண் ஆசிரியர்களின் பங்களிப்பு.....	364
Malini Muraleetharan ¹ ,J.Rasanayagam ²	364
யாழ்ப்பாண கல்விக்கோட்ட கட்டிடமைப் பருவ ஆண் மாணவர்களின் உடல் விம்பம் பற்றிய புலக்காட்சியும் சுயமதிப்பீடும் பற்றிய விமர்சன ஆய்வு.....	373
உ.நிரோஷன் ¹ , க.கஜவிந்தன் ²	373
இலங்கையில் அண்மைகாலங்களில் உருவாக்கப்பட்ட பொதுக் கொள்கைகளும் அதனாலான அரசியல் நெருக்கடிகளும்	382
செ. புஸ்பகுமார்.....	382
THE IMPACTS OF YOUTHS' ALCOHOL USAGES ON FAMILIES: A SOCIOLOGICAL STUDY BASED ON GAMPAHA POLICE DIVISION	393
J.Mogana priya ¹ , AR.Asraj Ahamed ² & A.Dhevayani ³	393
PERCEIVED CHANGES IN FAMILY RELATIONS LIFE DURING COVID-19 PERIOD: A QUALITATIVE STUDY BASED ON THENMARADCHI DIVISIONAL SECRETARIAT IN JAFFNA DISTRICT	405
Sarththiga.G ¹	405
யாழ்ப்பாணத் தமிழ் மக்களின் வானவியல் மரபின் வளர்ச்சிக்கு டானியல் பூவர் ஆற்றிய பணிகள்.....	416
ரமேஸ் பென்டிஸ்கரன்.....	416
MANAGEMENT OF SUICIDAL IDEATION THROUGH POSITIVE THERAPY AN INDIVIDUAL CASE STUDY	
தற்கொலை எண்ணத்தை நேர்முக உளச்சிகிச்சையூடாக கையாளல் (தனிநபர் விடய ஆய்வு).....	430
S.Thivya and Dr.K.Kajavinthan	430
தமிழகத்தில் தோன்றிய பக்தி இயக்கத்தின் செல்வாக்கால் இலங்கையின் சமூகப் பண்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள்	439
உஷாந்தி.மகாலிங்கம்	439
கி.பி. 13ஆம் நூற்றாண்டு வரையான சிங்கள மன்னர் ஆட்சியில் தமிழ் அதிகாரிகளின் வகிபாகம் - ஒரு மீள்வாசிப்பு.....	447
திருமதி அனித்தா சசிகரன்	447
யாழ்கோட்டையின் ஒல்லாந்தர் நினைவுக்கற்களுடாக அறியப்படும் வரலாறு	
Ms. Sivaruby Sajitharan.....	454
THE INCREASING PREVALENCE OF VIRTUAL GAMES AMONG SCHOOL STUDENTS AND THEIR AFFECTS ON MENTAL HEALTH AND ACADEMIC PERFORMANCE	466

A.S.P.Yumna ¹ , Sareefa Musthafa ²	466
CHITRA FERNANDO'S SHORT STORY "ACTION AND REACTION": A SOCIOLOGICAL PERSPECTIVE.....	477
Shajahan Lamiah	477
HEAT-RELATED PUBLIC HEALTH IMPACTS BASED ON THE WBGT INDEX IN COLOMBO, SRI LANKA.....	487
Srimalee Nanayakkara ¹ and Lalith Chandrasiri ²	487
PORTRAYAL OF MARGINALIZATION IN DISCOURSE: A CRITICAL LITERATURE REVIEW OF SHYAM SELVADURAI'S FUNNY BOY	495
S. Bamunusinghe ¹ and C. D. Senaratne ²	495
FICTIVE KINSHIP AND THE SURVIVAL OF A NEW WAY OF LIFE AMONG SINHALESE IDPS IN SRI LANKA (A SOCIAL ANTHROPOLOGICAL STUDY OF DISPLACED PEOPLE DUE TO CIVIL WAR IN SRI LANKA)	502
Upali Weerakoon.....	502
IDENTIFYING THE GROUNDWATER POTENTIAL ZONES USING GIS AND RS TECHNIQUES: WITH SPECIAL REFERENCE TO RAMBUKKANA DIVISIONAL SECRETARIAT DIVISION.....	512
Dhivya Shanmugarajah ¹ , Atham Lebbe Iyob ² , M. Fathima Jisna ³	512

Management

DETERMINANTS OF WORK LIFE BALANCE: SPECIAL REFERENCE TO FEMALE TEACHERS IN AKKARAIPATTU EDUCATIONAL ZONE IN SRI LANKA	525
Haaniy I. F ¹ and Sareena Umma M. A. G. ²	525
CSR AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS IN INDIAN CORPORATE SECTOR.....	
Dr. C.VETHIRAJAN.....	547
AN ANALYSIS OF SUCCESS FACTORS OF DIGITAL ENTREPRENEURS IN WESTERN PROVINCE, SRI LANKA.....	555
D.M. Mudalige	555
Employer branding and attracting new talents: An explorative study on novel strategies used by organizations in Sri Lanka.....	564
Thasika Thanushan.....	564
TO EXAMINE THE ANTECEDENTS OF SECOND LEVEL OF GENDER DIGITAL DIVIDE AMONG INDIAN YOUTH.....	573
Minu Gupta ¹ , Dr. Ravi Kiran ²	573
REVIEW OF MEASUREMENT ITEM OF MANAGEMENT STUDENTS' LEARNING ENVIRONMENT FACTORS: FRAMING EFA & CFA	585
Dr.S.Lara priyadharshini ¹ and Ms. Divya Lakshmi J ²	585

ANALYSING THE MEASUREMENT ITEM OF EMPLOYEE ENTREPRENEURIAL BEHAVIOUR(EEB) USING EFA AND CFA.....	599
Dr.S.Lara priyadharshini ¹ and Ms. K.Ranchana ²	599
ESG SENTIMENT AND ITS IMPACT ON STOCK MARKET RETURN.....	615
Versha Patel ¹ , Amilan.S ²	615

Religious

முஹம்மது நபி (ஸல்) அவர்களின் தீர்ப்பாயங்களும் காதிகளுக்குரிய பண்புகளும்- ஓர் நீதித்துறைசார் அணுகுமுறை.....	628
PROPHET MUHAMMED'S (PBUH) JUDGEMENTS & CHARACTERISTICS OF QADI- A JUDICIAL APPROACH	628
A.C.M. Aathif, M.M. Shiyana and S.M.M. Mazahir	628
THE PROPENSITY OF STUDENTS TO USE ENGLISH IN THEIR STUDIES: A STUDY BASED ON THE UNDERGRADUATES IN FACULTY OF ISLAMIC STUDIES AND ARABIC LANGUAGE AT SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA.....	639
M.J.F. Nilfa, M.N.M. Minaz, S.M.M. Mazahir and M.A.B. Ahmad	639
THE PERCEPTION OF MUSLIM UNDERGRADUATES OF SRI LANKA ON THE PROPOSED AMENDMENTS TO THE SRI LANKAN MUSLIM MARRIAGE AND DIVORCE ACT.....	652
M.N.M. Minaz, A.R. Sarjoon, M.I.F. Imna, M.A.F. Fraha & M.A.B. Ahamed	652
THE ENHANCEMENT OF FINTECH ON ISLAMIC BANKING AND FINANCIAL SECTOR IN SRI LANKA: A LITERATURE REVIEW.....	665
M.N.M. Minaz, A.M.F.F. Nihla, M.N.F. Nasrin and H.M.A. Hilmy.....	665
CULT OF SHIRADI SAI BABA IN CULTURAL DOMAIN OF JAFFNA: CULTURAL INQUIRY ON RELIGION AND WORSHIP	680
யாழ்ப்பாணப் பண்பாட்டு வெளியில் சீரடி சாயி பாபா வழிபாட்டு மரபு: சமயம், வழிபாடு பற்றிய பண்பாட்டியல் விசாரணை.....	680
Shanmugarajah Srikanthan & Thakshajini Selvakumar	680
அம்பாரை மாவட்ட முஸ்லீம் மக்களது வாழ்வியலில் காணப்படும் கலைவடிவங்கள்.....	684
தங்கராசா கோபிநாத்	684

Computing

ANALYSING THE PERFORMANCE OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR EFFECTIVE CLASSIFICATION OF BREAST CANCER	691
M.M.Achini Nisansala	691
PREDICTION OF DEPRESSION IN SOCIAL NETWORK POSTS USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS	701
B.Vithusa, MAC Akmal Jahan.....	701

EXTRACTIVE TEXT SUMMARIZATION OF ONLINE SCIENTIFIC ARTICLES FOR DIGITAL LIBRARY REPOSITORY	708
R.D.R.M Gunathilaka, MAC Akmal Jahan	708

Engineering

AN FEM BASED ANALYSIS OF IMPACTS OF ROTOR SLOTS NUMBERS IN THE CHARACTERISTICS OF MEDIUM RATED SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR	720
Ahamed Ibrahim Sithy Juhaniya	720
IOT-BASED EMOTION SENSITIVE SMART MIRROR FOR ROOM AUTOMATION	729
W.T.I. Wijesinghe, A.P. Horanage, A.L.F. Shanaz and P.M.K. Alahakoon.....	729