



CO-OPERATIVE ARTS AND SCIENCE COLLEGE, MADAYI

P.O PAYANGADI (I.S)- 670 358, KANNUR DT., KERALA, website : www.cascollege.ac.in

Aided by the Govt. of Kerala & Affiliated to Kannur University



Criterion 3

3.3.2: Number of books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/international conferences proceedings per teacher during last five years

List of chapters/book along with the links redirecting to the source website

Sl. No.	Name of the teacher	Title of the book/chapters published	Page No
1	Dr Jaanyamol K V	Janaipathyavum madhyamangalam	
2	Dr Jaanyamol K V	Gulf Malayalam radio charithram	
3	Dr Jaanyamol K V	Radio charithram samikaram varthamanam	
4	Dr Jaanyamol K V	N Prabhakaran Desam darsanam rashtreyam	
5	Dr Jaanyamol K V	Paule kolye	
6	Dr Jaanyamol K V	Salithyacharithram sindhantham soundharyam rashtreyam	
7	Dr Jaanyamol K V	Janapriyasalithyacharithram malayalathil	
8	Dr Jaanyamol K V	Influhanon kadha kamana kalapan	
9	Dr Jaanyamol K V	Salithyakadaram	
10	Dr Jaanyamol K V	Meerayude Akhyanam Soundharyam Darsanam	
11	Dr Jaanyamol K V	Meerayude kadhikal	
12	Dr. Swapna Antony	Paule kolye	
13	Dr. Swapna Antony	Influhanon kadha kamana kalapan	
14	Dr. Swapna Antony	Salithyakadaram	
15	Dr. Swapna Antony	Meerayude kadhikal Rashtreyavum Saundharyavum	
16	Dr. Swapna Antony	Meerayude Nivalakal Akhyanam Soundharyam Darsanam	
17	Dr. Rajasree K	Retail Management	
18	Dr. Rajasree K	Logistics Management	
19	Dr Shalima M C	Kannur Charithrasulakha oru ebinotta	
20	Dr Shalima M C	Janaipathyavum Madhyamangalam	

21	Dr.Deepa G	Kannur Charitharalekha oru ethinotta	
22	Dr Jaanyamol K V	Madhyamam vishayagruham vichinjanam un	
23	Dr Jaanyamol K V	fifth estate	
24	Dr Jaanyamol K V	Shashasathhi	
25	Dr Jaanyamol K V	Shashasathhi	
26	Dr Jaanyamol K V	Carnal blaze	
27	Dy. Sivanus Antony	Fifth Estate	
28	Dr. Rajasee K	Financial Viability of Organic Farming	
29	Dr.Shalima M C	Cultural Transformations in Europe	
30	Dr Deepa G	Cultural Transformations in Europe	
31	Dr Sindhu K V	padarvuna jathakangal	
32	Dr Sindhu K V	Fifth Estate	
33	Dr Jaanyamol K V	Shashasathhi	
34	Dr Jaanyamol K V	Shashasathhi	
35	Dr. Rajasee K	Sustainable Agricultural Systems	
36	Dr Deepa G	Kerala Beichhua Chathiram	
37	Dr Shijma V	AIP Conference Proceedings	
38	Dr Jaanyamol K V	samkrithiyude bhoo padangal	
39	Dr Jaanyamol K V	Kalpanisathu vyakthikathayude salkoota nyathai	
40	Dr Jaanyamol K V	Shashasathhi	
41	Dr Jaanyamol K V	Kali	

42	Fajoba V V	International Journal of Advanced Multidisciplinary Research	
43	Dr. Swagata Antony	Kalpanasiksha vyaktitinkayude sashiksha avanaka	
44	Dr. Shijina V	Informatica	
45	Dr. Shijina V	AIP Conference Proceedings	
46	Dr. Swagata Antony	Proceedings Of VI th International Conference on Kerala History	
47	Dr. Swagata Antony	Desam Ezhuthu Samakaram Vayasarude Sanchana Vasthikal	
48	Dr. Jayamol K V	Narothanam puthuvayasarude svarabhavanangal	
49	Dr. Jayamol K V	Breelatanalayan desappuramayude arbhavanangal	
50	Dr. Jayamol K V	Keralasankaram nithobhavanangal nanarbhavanangal	
51	Dr. Jayamol K V	Kerala folklore	
52	Dr. Swagata Antony	Narothanam puthuvayasarude svarabhavanangal	
53	Dr. Swagata Antony	Breelatanalayan desappuramayude arbhavanangal	
54	Dr. Swagata Antony	Keralasankaram nithobhavanangal nanarbhavanangal	
55	Dr. Swagata Antony	Kerala folklore Desam Kalam Samochan Reethikalastha parasthikal	
56	Dr. Swagata Antony	Malayala Kavithayude Puthiya Edangal	
57	Dr. Swagata Antony	Nirorithanam Sargamasthayan Desamasthayan	
58	Dr. Swagata Antony	Course work	
59	Dr. Rajaraj K.	Financing Pattern of Organic Farming in Kerala	
60	Dr. Ranjya K P	Indian Health insurance Industry	
61	Dr. Ranjya K P	Customer Generation of Health Motor and Others in the Indian Insurance Industry	
62	Dr. Pramila k	sankalasa Hindi Natak Gadhya rangmanch	

FIFTH

EST

ATE



പ്രബന്ധരചനകൾ
(നവ) മാധ്യമപഠനങ്ങൾ



വിവിധ

മാധ്യമ പഠനം: വിവിധധാരകൾ	
ഡോ.ജൈനീമോൾ കെ.വി	11
ജനപ്രിയ സംസ്കാരവും മാധ്യമങ്ങളും	
ഡോ.തോമസ് സ്കറിയ	18
വാർത്ത : സ്വരൂപവും സ്വഭാവവും	
ഡോ : സ്വപ്ന ആന്റണി	33
ഇ-ജേർണലിസത്തിന്റെ നൂതനലോകം	
ഡോ. പ്രിൻസ് മോൻ ജോസ്	47
ആകാശവാണിയും ജനപ്രിയ പരിഹാസികളും	
ഡോ.ജൈനീമോൾ കെ.വി	51
സ്വകാര്യ എഫ്. എം. റേഡിയോ: റേഡിയോയുടെ രണ്ടാംവരവ്	
രമേഷ്.കെ	58
മാധ്യമലയാളത്തിന്റെ സഞ്ചാരപഥങ്ങൾ	
ഡോ.ദീപേഷ് കരിമ്പുരൂര	68
ടെലിവിഷൻ റിയാലിറ്റിഷോകൾ	
ഡോ.(ഫാ.) സുനിൽ ജോസ്	78
ടെലിവിഷൻ പരമ്പരകൾ	
ഡോ.സുനിൽ ജോസ്	88

വാർത്ത : സ്വരൂപവും സ്വഭാവവും

ഡോ : സ്വപ്ന ആന്റണി

സമകാലിക സംഭവങ്ങളെ വസ്തുതാപരമായി വീവരി
ക്കുന്നതിനെയോ പ്രാദേശികമോ ദേശീയമോ ആയ
വിഷയങ്ങളെക്കുറിച്ച് പൊതുജനങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതിനെയോ
ആണ് സാമാന്യമായി വാർത്ത എന്നു പറയുന്നത്. ഇത് വാചാഴി,
അച്ചടി, റേഡിയോ, ടിവി, ഇന്റർനെറ്റ് തുടങ്ങി വിവിധ മാധ്യമങ്ങൾ
വഴി മറ്റുള്ളവയിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഇന്ന് വാർത്താ
വീനിയയ രംഗത്തുണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പുരോഗതി ലോകത്തെ
മുഴുവൻ ഉള്ളുകയ്യിലെ നെല്ലിനെ പോലെ നമ്മുടെ കൺമുന്നി
ലെത്തിക്കുന്നു. അങ്ങനെ ലോകത്തിന്റെ ഏതു കോണിലും
എപ്പോൾ നടക്കുന്ന ഏത് കാര്യവും മനുഷ്യന് വാർത്തയായി
മാറുന്നു.

പദനിഷ്പത്തി

വാർത്തയുടെ മൂലരൂപമായ ന്യൂസ് എന്ന വാക്ക് ഉണ്ടായത്
പുതിയത് എന്ന അർത്ഥമുള്ള NEW എന്ന വാക്കിന്റെ ബഹുവചന
രൂപമായാണ്. ആദ്യകാലത്ത് അതിന്റെ പദഘടന NEWIS
എന്നായിരുന്നു. പിന്നീട് NEWYES എന്നു രൂപം മാറി. 1523 - ൽ
NEWES എന്നായ ഈപദം 1550 - ന് ശേഷമാണ് ഇന്നു നമ്മൾ
കാണുന്ന NEWS എന്ന രീതിയിലേക്കു മാറിയത്. ഇംഗ്ലീഷിലെ
NEWS മലയാളത്തിൽ വാർത്ത എന്നായതോടെ അത് ഒരു
മൂല്യവത്തായ വാക്കായി മാറി. വിശാലമായി ചിന്തിച്ചാൽ NEWS
എന്ന വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങൾ NORTH, EAST, WEST, SOUTH എന്ന

SOUTH INDIAN HISTORY CONGRESS

FORTIETH ANNUAL SESSION PROCEEDINGS

(UGC CARE LISTED JOURNAL)



CHIDAMBARAM

2020

POLITICS OF (UN) MIXED DINING: REVISITING COLONIAL MALABAR	92
G. Deepa, Assistant Professor in History, CAS College, Madayi, Kannur, Kerala	
PROVINCIAL POLITY (PADAI KAVAI)	95
Dr. G. Devanaj Vellore District, Tamil Nadu	
MADRAS AND SECOND WORLD WAR	97
Dr. K. Devanathan, Guest Lecturer, Dept. of History, Govt. Arts College, Ooty, Tamil Nadu	
THE URDU PRESS ABOUT THE PRO-TURKISH SENTIMENTS OF MUHAMMADANS OF MADRAS PRESIDENCY DURING FIRST WORLD WAR 1914-1918	105
M.S. Firdina Begum, Assistant Professor, Dept. of History, GTN Arts College, Dindigul, Tamil Nadu.	
INFLUENCE OF CASTE WITHIN THE CHRISTIANITY	108
K. Gangabai, Professor, Dept. of History & Archaeology, Yogi Vemana University, Kadapa, Andhra Pradesh	
MORAL OUTRAGES AND RELIGIOUS SPACE: A STUDY ON THE PEASANT MOBILIZATION DURING 19TH AND 20TH CENTURY OF SOUTH MALABAR	113
Hemza Theobald, Assistant Professor, Dept. of History, Govt. College Mankadu.	
REPORT OF T. L. STRANGE AND ITS IMPACT UPON THE NAPPALAS OF MALABAR	117
V. Haridatan, Assistant Professor, Dept. of History, Govt. Sanskrit College, Pattambi, Palakkad, Kerala.	
MUSLIMS AND THE ANTI-HINDI AGITATIONS IN TAMIL NADU	123
L. Jahanara Begum, Ph.D. Research Scholar, Dept. of History, Annaasalai University, Tamil Nadu.	
THE ROLE OF PRESS AND WOMEN ISSUES IN TAMIL NADU - A STUDY	124
K.S. Jagadeesan, Assistant Professor, Dept. of History, Annaasalai University, Tamil Nadu.	
MADRAS I.C.S. MEN AND THE CAUSE OF NON-BRAHMINS' COMMUNAL REPRESENTATION	129
R. Jaganath, Assistant Professor of History, Rajapalayam Rajas College, Rajapalayam, Tamil Nadu.	
A FRAGMENTARY NETWORK: THE JUDICATURE OF PRE-BRITISH COCHIN	133
Joni Kothakota, Assistant Professor, Dept. of History, St. Joseph's College, Irinjilakkudi, Thiruvananthapuram, Kerala.	

End Notes

1. George A. Deo, 2007, *The Sultan State - The sultanate kingdom of Malacca*, p.170.
2. Chinnery, S. Deo, 1982, *Three Years of Malay Independence 1947-50*.
3. George A. Deo, 2007, *The Sultanate - The sultanate kingdom of Malacca*, p.170.
4. Deo, G. A. Deo, 1988, *On the Past and Present - Reflections and Perspectives*.
5. George A. Deo, 1988, *After Sultanate - The Sultanate Legacy - Portuguese View*, p.85.
6. *Star*, 1988, *After Sultanate*, p.82.
7. *Journal of Malay Studies*, on 'On a New Page on Malacca Development' (voluntary work), August 1984.
8. A. Deo, 'My First Experience of International Journalism' and 2007.
9. *Star of Malacca*, 'The Sultan's Court' p.10.
10. *Star of Malacca*, on 'On a New Page' p.82-83.
11. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
12. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
13. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
14. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
15. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
16. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
17. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
18. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
19. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
20. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
21. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.
22. *Star of Malacca*, 'On a New Page' p.82-83.

POLITICS OF (UN) MIXED DYING: REVISITING COLONIAL MALABAR

G. Deops

The late 19th century in India is seen as the period of the emergence of nationalism and the awakening of a national consciousness. In Benedict Anderson's famous modular account, there is an element in his argument that is generally ignored by readers. The awakening of the nation is the result of a need to create a new kind of believing community following the erosion of religious certainty consequent to modernity.¹

Amongst others, it was among the English educated intelligentsia that the seeds of reform first sprang. They were primarily trying to deal with a personal problem that affected their own lives very deeply: conversion/contact with British and European ideas made their look upon some social and religious characteristics of their own society with horror and disgust.² Social reform at this first stage was mostly prompted by the desire of these people to cope with the difficulties which they experienced themselves. There was not as yet any concern for the mass of the people or any desire to transform the structure of society at large. What they aimed was to reshape their lives according to the new standards and values they were discovering. They sought to clarify their own ideas and propagate them among their kindred intelligentsia.

The socio-religious, cultural and political awakening of the 18th and early 20th centuries had its impact on the Malabar society also. The transformation of the public sphere in colonial India shows the increasing importance of religious movements and of the political use of religious images in new communication technologies.³ The critique of the caste system and untouchability which accompanied the progress of the society coupled with the challenges of modernisation provided the elite class to take up issues relating to social justice along with political agitation.⁴ One of the specific features of a colonial modernity that one could address in the case of religion as a mode of self-fashioning, social organising and public concerns by Indian intellectuals. This paper is an attempt to analyse the various discourses of socio-religious movements in Malabar. This paper explores the politics of social reform movements in general and later dying movements in particular.

By the closing decades of 19th century the social and cultural changes took place among the society of India and also in Malabar. During the British rule several religious organizations were founded in different parts of the country to liberate Hindus from many evil customs and

Urbanisation and its impact on the pattern of Consumption: Evidence from Kerala

Prajitha V V¹ and Dr.Vipin Chandran K P^{2*}

¹Assistant Professor, Department of Economics, Co-operative Arts and Science College, Madayi, Kanner district, Kerala, India.

²Assistant Professor and Research Guide, Department of Economics, Krishna Menon Memorial Government Women's College Kanner, Kerala, India.

*Corresponding Author: ipr@protonmail.com

Abstract

Rapid urbanisation is advantageous as well as disadvantageous for the society as a large urban, urbanisation affects the consumer behaviour and lifestyle of people in general. Kerala is one of the important consumer states in India. According to the NSSO data found that, the urbanisation impacts a significant role in pushing up the consumer demand of the state. The household sector plays a prominent role in the changing pattern of consumption. Kerala when compared to other states of India, the percentage share of food in total expenditure is very less. People of Kerala are spending less on food from both in rural (47%) and in urban areas (40%). The percentage share of non-food expenditure is high in both rural (53%) and urban areas (60%) in 2011-12. The paper is aimed to analyse the issues of rapid urbanisation and its effect on affluence urban pattern of consumption in Kerala.

Keywords:

Urbanisation,
Consumption,
Food habits,
Lifestyle

1. Introduction:

Urbanisation is a world-wide phenomenon; as a product of urbanisation people is shifting from rural to urban areas, that results in the growth of cities. It is defined "as a method which expresses itself through chronological, spatial and sectoral variations in the social, demographic, technological, economic and environmental aspects of lifecycle in a particular society. It is a Progressive migration of population in urban area (Kingsley-Davis, 1965). During the last century, the urbanisation in India was steadily slow compared to other developing countries, the total population was 23.34 crore in 1901 and it increased to 121.7 crore in 2011. The urban population, it raised from 2.88 crore in 1901 to 37.71 crore in 2011.

As per The UN-HABITAT 2009 Annual Report, shows that the continents like Africa and Asia, mainly two Asian countries India and China would have 62 percent urban growth in future. It is expected that by 2050 over 2 billion people, two-thirds of people, will start migrating to town area. Kerala is a state located in the south west part of India. Kerala's performance is very remarkable in the world level because of high human development with 100 per capita income, highest literacy rate, highest life expectancy, highest ratio of female to male and lowest population growth when compared to other states in India. The main role of Kerala is towards the tertiary sector and deprived performing in industrial and agriculture.

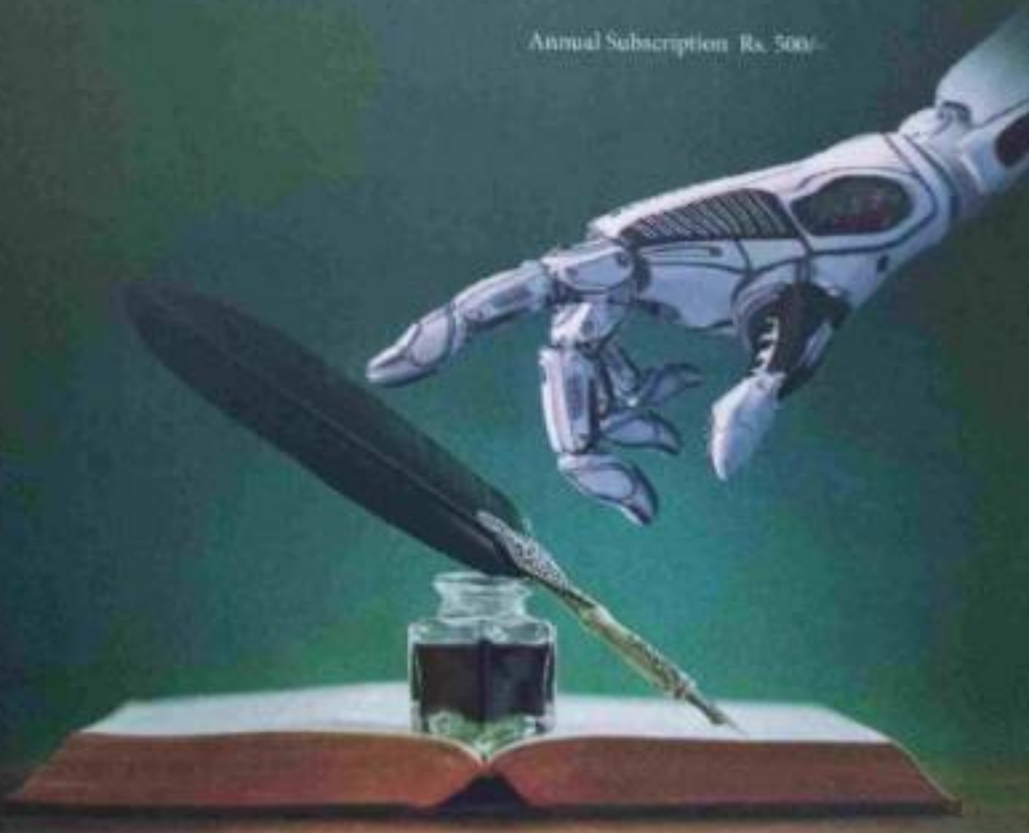


സാഹിത്യകേദാരം

SAHITHYA KEDARAM MALAYALAM, HALF YEARLY

Vol. No. 01 Issue No. 02, FEBRUARY 2023 TO JULY 2023

Annual Subscription: Rs. 500/-



മലയാളം നിസേർച്ച് ഓണൽ

മലയാളവിജ്ഞാനം

ഗവൺമെന്റ് കോളേജ് കനകമണൽ

ഫെബ്രുവരി, 2023 - ജൂലൈ, 2023 വാല്യം 1 ലക്കം 2

ഉള്ളടക്കം

1. പുനഃവ്യാപനത്തിന്റെ ഭാഷ്യീയാ ഗ്രന്ഥ ജീവചരിത്രം	9
2. ശിവകുമാർ കഥ പാഠ്യബോധി ഗ്രന്ഥ ജീവചരിത്രം എസ്. എസ്.	18
3. അസ്ഥി എന്ന സങ്കല്പനം സമകാലിക മലയാള പാഠ്യകൃതിയിൽ - ഒരു തന്ത്രിയശാസ്ത്ര വിശകലനം ഗ്രന്ഥ രചന: ഡി. മധു	24
4. ചരിത്രത്തിന്റെ ബഹുസ്വരതയും രാഷ്ട്രസങ്കല്പവും ഗ്രന്ഥ രചന: എൻ. എൻ.	36
5. വിമർശനവും വിദ്യാപിറഞ്ഞു ഗ്രന്ഥ രചന: സർകനിയ	38
6. കാലവും ഭാവനാലോകവും ഗ്രന്ഥ രചന: തിരുവനന്തപുരം കെ. വി.	42
7. മനുഷ്യാത്മചരിത്രത്തിലെ അന്തഃസംഘർഷങ്ങൾ ഗ്രന്ഥ രചന: മോഹൻ	51
8. ദത്താപഹാരം - പാരിസ്ഥിതിക ദർശനവും ആത്മീയബോധവും ഗ്രന്ഥ രചന: എസ്.	58
9. ഖനിയം കയ്യൂർ സമരചരിത്രത്തിന്റെ സാഹിത്യ ഉറവിടങ്ങൾ ഗ്രന്ഥ രചന: മധു	63
10. ഗിരി - ആഖ്യാനസൗന്ദര്യശാസ്ത്രഭാഷ്യയിൽ ഗ്രന്ഥ രചന: കെ.	70
11. കൃത്യകൾ, നക്ഷത്രങ്ങൾ - ആഖ്യാനവിശ്വാസപാതയ്ക്കായ പാഠനം ഗ്രന്ഥ രചന: വിജയലക്ഷ്മി ഡി. പി.	80
12. പാഠ്യപഠനയുക്ത സൗന്ദര്യലക്ഷണങ്ങൾ ഗ്രന്ഥ രചന: മധു	85
13. വിമർശനാനുഭവയുക്ത വിശ്വാസബോധങ്ങൾ ഗ്രന്ഥ രചന: കെ. വി.	93
14. 'കുറുത്തകുപ്പായക്കാരി'യിലെ ഭിത്തി സമരചരിത്രങ്ങൾ ഗ്രന്ഥ രചന: മധു എസ്.	98
15. ശകുന്തികൃത്യശാസ്ത്രീയം - സന്നിദ്ധശാസ്ത്രീയതയുടെയും പിൽക്കാലഘട്ടങ്ങളുടെയും വായന ഗ്രന്ഥ രചന: മധു	115
16. രാഷ്ട്രബോധവും തകർന്നുപോയ സാമൂഹവും ഗ്രന്ഥ രചന: സിന്ധുജി ജി. മധു	123
17. സാഹിത്യം: ഏകാന്തതയും വായനയും, സാഹിത്യചരിത്രപഠനത്തിലെ നൂതന സാധ്യതകൾ ഗ്രന്ഥ രചന: എൻ. എൻ.	134

ഖനിജം : കയ്യൂർ സമരചരിത്രത്തിന്റെ സാഹിത്യ ഉറവകൾ

ഡോ. സ്വപ്ന ആന്റണി

അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ, സി.എ.എസ്.കോളേജ്, മാട്രാമ്പി, കയ്യൂർ

പ്രബന്ധസംഗ്രഹം

ഏറ്റവും സാമൂഹിക രാഷ്ട്രീയ മുന്നേറ്റങ്ങളും ഏരിയയും കുറഞ്ഞുവെച്ചുള്ള അളവിൽ സാഹിത്യത്തിന് ഊർജ്ജവും പ്രേരണയുമായിത്തീരാനുണ്ട്. കർഷകസമരവും ഇതേ രട്ടിൽ ലോകമെമ്പാടും സാഹിത്യത്തിന് പ്രചോദനമായിത്തീർന്നിട്ടുണ്ട്. കയ്യൂർ കർഷകസമരചരിത്രം കേരളസാമൂഹികരൂപീകരണത്തിൽ ചെയ്തതിര സാഹിത്യം വളരെ വളരലാണ്. ദേശീയ സ്വാതന്ത്ര്യസമര മുന്നേറ്റത്തോടെ കേരളത്തിൽ ശക്തി പ്രാപിച്ച സാംസ്കാരികമുന്നേറ്റത്തിനും രാഷ്ട്രവാദത്തിനും കയ്യൂർ കർഷകസമരം ഊർജ്ജം പകർന്നതെങ്ങനെയെന്ന് ചിന്തിക്കേണ്ടതാണ്. ഐ. ചനിജം എന്ന നോവലിനെ മുൻനിർത്തിയിട്ടുള്ള അന്വേഷണമാണ് ഈ പ്രബന്ധം.

താഴെപ്പറയുന്നവരാണ്: സംസ്കാരം, കർഷകസമരം, ആഭ്യന്തരം, വർഗ്ഗം, മതം, ദേശീയത, സ്വാതന്ത്ര്യം, സാമ്രാജ്യത്വം

പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആരംഭത്തോടെ പ്രാബല്യത്തിൽവന്ന ഗവൺമെന്റുകളുടെയും കോളോണിയൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെയും പുരോഗതികളുടെയും പ്രയോജനം എന്താണ് നോവൽ എന്ന സാഹിത്യരൂപം മലയാളത്തിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടത്. മലയാളത്തിലെ നോവൽ പ്രസ്ഥാനത്തിന് പ്രത്യേകമനോഹര്യം സിവിൽ സർവ്വീസുകളുടെയും പേരുകൾ ശക്തമായ ഭാഗ്യത്തിന് പാകി. ഇന്ത്യൻ ദേശീയപ്രസ്ഥാനം കയ്യൂർ സാഹിത്യം ആഗോളതലത്തിൽ ശാസ്ത്രസാങ്കേതികരംഗത്തുണ്ടായ വിപ്ലവം, ലോകസാഹിത്യത്തിന്റെ വളർച്ച എന്നീ ഘടകങ്ങൾ നാം മുൻപ് മലയാള സാഹിത്യത്തിൽ മാറ്റങ്ങൾക്കു തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. സാമൂഹികമാറ്റങ്ങളോടു അനുബന്ധിച്ചുവന്ന റിന്യൂവൽ സാഹിത്യകാരന്മാർ കൂടുതൽ ആഭിമുഖ്യം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു.

കയ്യൂർ സാഹിത്യം

MaX
BOOKS



സാഹിത്യചരിത്രം
സിദ്ധാന്തം
സൗന്ദര്യം
രാഷ്ട്രീയം

എഡിറ്റർ
ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

ഉള്ളടക്കം

നിലവാരം

ചരിത്രവും സാഹിത്യചരിത്രവും ബോ. തോമസ് നീക്കിഴ	11
ചരിത്രം പര- ഉത്തരായുധിക സാഹിത്യം ബോ. തോമസ് നീക്കിഴ	17
സാഹിത്യചരിത്രത്തിലെ കാലഘട്ടനിർണ്ണയം ബോ. തോമസ് നീക്കിഴ	29
സാഹിത്യചരിത്രം സാധ്യമാണോ? ബോ. തോമസ് നീക്കിഴ	36
സാഹിത്യചരിത്രരചന- പരികലിപനകളും പ്രതിനിധാനങ്ങളും ബോ. വി. അനീഷ് കുമാർ	52
വേദചരിത്രവും സാഹിത്യചരിത്രങ്ങളും ബോ. രാജനീശ്വരൻ കെ. വി.	68

സൗന്ദര്യം

ജനപ്രിയസാഹിത്യചരിത്രം ലോയാളത്തിൽ ബോ. രാജനീശ്വരൻ കെ. വി.	78
സാഹിത്യചരിത്രങ്ങളും നാടോടിനീതത്താനിയവും ബോ. സിദ്ധി കുന്ദൻ	81
പച്ചമെന്താളപ്രസ്ഥാനവും സാഹിത്യചരിത്രങ്ങളും ബോ. സുവർണ്ണിനി ദേവി ഇ.	106
ലോയാളത്തിലെ ഗോവൽ സാഹിത്യചരിത്രങ്ങൾ നിശ്ചലാൾ തങ്കപ്പൻ	113

ജനപ്രിയസാഹിത്യപരിഷദിന്റെ അദ്ധ്യക്ഷൻ
ഡോ. മണലിമാൾ കെ. വി

ജനപ്രിയസാഹിത്യത്തിന്റെ സാഹിത്യമാണ് ജനപ്രിയ സാഹിത്യം. അ കീഴെയാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത് എന്നതുകൊണ്ട് ജനപ്രിയ സാഹിത്യമാണ്. ലക്ഷ്യമെന്നതിന് ആധുനിക ജനപ്രിയസാഹിത്യം വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്ന വരുമ്പോൾ മാറ്റിനിർത്തേണ്ട ഒന്നാണോ ജനപ്രിയ സാഹിത്യം? ചൈതന്യം എന്നും മോശംകിട എന്നും അർത്ഥം പരിഹസിക്കപ്പെടുന്നതിൽ എന്തർത്ഥമാണ് ഉള്ളത്? മലയാള സാഹിത്യപരിഷദിന്റെ ജനപ്രിയസാഹിത്യത്തിന് അർത്ഥം പരിഹസനം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ എന്നും പര്യായംപരിഷദിന്റെ മലയാളത്തിലേക്ക് ജനപ്രിയ സാഹിത്യരൂപങ്ങൾ കടന്നുവന്നതിന്റെ കാരണങ്ങളെക്കുറിച്ച് പി. കെ. മണലിമാൾ വിശദീകരിക്കുന്നുണ്ട്. സാഹിത്യസമരത്തിന്റെയും മോശം മോശംകിടയുടെയും നിലനിൽപ്പും പട്ടിണിയും അന്യമിഷ്ടമാക്കിയെടുത്ത പുത്തൻ വായനാസമൂഹത്തിൽ ഒരു സ്വീകൃതരൂപം തിരഞ്ഞെടുത്തു. മനോരമയുടെ ആനന്ദമോക്ഷത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള രൂപംപരിഷദിന്റെയും മോശം മോശംകിടയുടെയും ഇടയിൽ സാഹിത്യം ആവശ്യമായിരുന്നു. ജീവിത രൂപങ്ങൾക്കും പരിസന്ധികൾക്കും ലഭിച്ചതായ പരിഹാസമാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന കിടമാർഗ്ഗങ്ങളും മോശംകിടയുടെയും മോശംകിടയുടെയും മനോരമയുടെയും ആനന്ദമോക്ഷം വാഗ്ദാനം ചെയ്ത ഒരു സാഹിത്യം. പരിഷദിന്റെ നിലനിൽപ്പിനും പരിഷദിന്റെ കാരണം സമാന്തരമായി തന്നെ മലയാള സാഹിത്യത്തിൽ നല്ല നല്ല ആരംഭിച്ചു. ആ സമാന്തരരൂപങ്ങൾ സാഹിത്യരൂപമാണ്. പരിഷദിന്റെ സാഹിത്യമാണ് ഉന്നത സാഹിത്യം. പരിഹാസമാർഗ്ഗം വിട്ടുപോയി. മനോരമയിൽ ഒന്നോ മോശം എന്നുമായ പരിഷദിന്റെ മോശംകിടയുടെയും മോശംകിടയുടെയും പരിഷദിന്റെ



മമ്മൂട്ടി സാമ്പത്തിക ന്യൂനത

ഇന്നും മേനോൻ കിമി കിമി കാമന കിമി



8
ABLY



Indhu Menon: Kadha, Kamana, Kalapan
Edited By: Dr. Thomas Scaria

Malayalam Studies

Published by:-
FEMINGO BOOKS
femingobooksl@gmail.com
Ph: 90740 98776, 8301034604

Cover Design:
Maxlab
Cover Picture:
Shri. Kannan G. Mani

Copyright:
Femingo Books

Printed in India
at Max

Edition:
First Editon May 2023
Copies: 1000

Price: Rs. 310

ISBN: 978-93-91085-82-7

*No part of this book's content shall be used in any format without
prior permission from the publishers. Copyright material
All right reserved to Femingo Books, Maxlabe Media Solutions Pvt Ltd.*

ബന്

ഹിന്ദു മതയുള്ള മുസ്ലീം പുരുഷൻ എന്ന
കഥയിലെ ശരീരാശ്രീയം : പൊതുഭാവുകത്വ
പ്രതിസൗന്നര്യശാസ്ത്രവും
ഡോ. ബഞ്ചമിനോൾ കെ.വി

തുറന്നെഴുത്തുകളുടെയും സ്ത്രീകളുടെയും മിക്കവാറും
ആഘോഷം എന്ന നിമിത്തമാണ് ഇന്നുമുതൽ കഥകൾ പ
വ വിവരയിരുത്തപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് അത് ശരിയുമാണ് മേ
സ്വപാകരണവും പിതൃപ്രധാനമായ സാമൂഹിക അവസ്ഥക
തിരെയും അവർ നിരന്തരം കഥകൾ പ്രഖ്യാപിക്കുന്നു ന
എന്നാൽ പാതിവ്രത്യം കാത്തുസൂക്ഷിക്കേണ്ടവളാണെന്നു
ണിയാതെ വിട്ടിവിരിക്കേണ്ടവളാണെന്നുള്ള ആശങ്ക
ഈ ഇന്ദുരണോന്റെ സ്ത്രീപദപാത്രങ്ങൾ അടിക്കുന്നു
ഗികതയെ ഉളിപ്പിക്കുന്നത് ഉദാത്ത സാഹിത്യവും ആ പദ
കാരണമു തുറന്നെഴുത്തുണ്ട് ജീർണ്ണസാഹിത്യവുമാകുന്നു
അഥവാ ശരീരത്തിന്റെ ഇഷ്ടകളെ ദമനം ചെയ്യാൻ ആവശ്യ
ആധുനികതാപരിസരമാണ്. മൈംഗികതയെ മറച്ചെഴു
ഉദാത്ത/ ഗൗരവ എഴുത്തുകാരും മറിപ്പുള്ളവർ ജന്മപിത
കുന്നു ഇങ്ങനെ ഉദാത്തമായി എഴുതിയിരുന്നവരിൽ മറ്റൊ
പുരുഷന്മാരായിരുന്നുവെന്നും അവരുടെ എഴുത്തുകളിൽ
നിശ്ചയമായിരുന്നു എന്നതും ആധുനികതാപരമായ പ
നങ്ങളുടെ ലിംഗപരിധിയെ കൃത്യമായി വെളിപ്പെടുത്തുന്നു
58) ഉളിപ്പിച്ചവെച്ച മൈംഗികതകളെ തിരസ്കരിച്ചുകൊ
ന്നെഴുത്തിന്റെ കഥകൾക്കൊടി നാട്ടിയ ആധുനിക മതത്തി
കാകുടെ തുടർച്ചയാണ് ഇന്നുമുതൽ കഥാസാഹിത്യ



കേരളസംസ്കാരം

പ്രമുഖോദ്യാനത്തിന്റെ ധാരാളത്തങ്ങൾ

ഡോ. സജിന കെ
പ്രൊഫ. വി ലിസി കാത്യ



- 11. മനസ്സാധാരണത്തിൽ വികൃതമാക്കി
നാശം ചെയ്തവർ
- 12. കേന്ദ്രീകൃതമായ ഉപസരണത്തിൽ
നാശം ചെയ്തവർ
- 13. സാമൂഹിക ജീവിതപരമ്പരയെ മെന്റലൈസ് ചെയ്തതിൽ
നാശം ചെയ്തവർ
- 14. മനസ്സാധാരണത്തെ മെന്റലൈസ് ചെയ്തവർ
നാശം ചെയ്തവർ
- 15. ഇന്നിന്റെ പ്രതാപത്തിൽ അനാഥരായ സമൂഹവും
'അനാഥപുരാർത്ഥി' യിൽ
മെന്റലൈസ് ചെയ്തവർ
- 16. അന്ധരായും ചില ഉദ്ദാമന്ദരായും
നാശം ചെയ്തവർ
- 17. നന്മയ്ക്ക് മൂലകളില്ലാത്ത ആത്മസംഹാരവും
മെന്റലൈസ് ചെയ്തവർ
- 18. സിദ്ധിശാസ്ത്രം- ചുമ്മി സമാഹൃതിയിൽ
നാശം ചെയ്തവർ
- 19. മനോമനോമനം നാശം ചെയ്തവർ
നാശം ചെയ്തവർ
- 20. പ്രാചീനമതപ്രവർത്തനങ്ങളിലെ
സാമൂഹികജീവിതം
നാശം ചെയ്തവർ
- 21. ചന്ദ്രശക്തി: വിശകലനവും ചന്ദ്രശക്തിവിശകലനവും
മൂലകൾ നശിപ്പിച്ചവർ
- 22. മെന്റലൈസ് ചെയ്തവർ മെന്റലൈസ് ചെയ്തവർ
നാശം ചെയ്തവർ
- 23. ചന്ദ്രശക്തി മെന്റലൈസ് ചെയ്തവർ
മെന്റലൈസ് ചെയ്തവർ

നന്യാർ കൃതികളിലെ ആക്ഷേപഹാസ്യം

ജൈനീയാർ.കെ.എ.

*ആക്ഷേപവും ഹാസ്യവും കൂടിക്കലർന്ന കവിതകളാണ് ആക്ഷേപഹാസ്യ കവിതകൾ. സാത്യാഹികവികൾക്കുമാണ് ആക്ഷേപഹാസ്യം പരിഹാസമാണ് ആയുധം. 'ആക്ഷേപഹാസ്യം പ്രതിപാദനപരമായി നിന്നാണ് ഇതും കൊള്ളുന്നത്. കലയാതി വിദ്യാപ്രതിഷേധമാണിത്.' ചിറ്റി അഥവാ ഹാസ്യം എല്ലാ മനുഷ്യരിലും നൂറ്റാണ്ടിലോളം നിലനിൽക്കുന്നതാണ്. ഇപ്പോൾ സാഹിത്യത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഹാസ്യരസമാതിരിയായി എഴുതുന്നതാണ് ഭാരതീയരസമാതമം. പാശ്ചാത്യരസമാതമത്തിന്റെ അടിപ്രാതരവും മറിച്ചല്ല. 'മനോഹരസം' ആ വസ്തുക്കളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള നമ്മുടെ ആശയങ്ങളിലുള്ള വിചിത്രതയെ സമൂഹം മനസ്സിലാക്കുകയായി അവധാനം ചെയ്യുന്നതാണ് ഹാസ്യരസമനുഭവമാകുന്നത്. 'കലയിലും സാഹിത്യത്തിലും അനിയമം അധികമാണ്. ഹാസ്യത്തിനുണ്ട്.

സാഹിത്യകൃതികളിൽ സമൂഹികവികൾക്കുമാണ് മുഖ്യമായും ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. ആക്ഷേപഹാസ്യത്തെയാണ് ഈ പദം മറ്റൊരു സാഹിത്യത്തിൽ ആസൂത്രമായി പ്രയോഗിച്ചത്. 1930കളിൽ കേന്ദ്രീകൃതമായിരുന്നു. വിവിധരസം ഹാസ്യങ്ങളിൽ മനോഹരമാണ് ആക്ഷേപഹാസ്യം. മനോഹരവും അടിസ്ഥാനസ്വഭാവം നൽകാൻ കഴിയും. ആക്ഷേപഹാസ്യത്തിന് വികൾക്കുമാണ് കൂടുതലാണ്. ഹാസ്യം മറ്റൊരു ആക്ഷേപഹാസ്യം കറുത്തതാണ്. അത് ഇതിൽ ചിലപ്പോൾ ചിത്രീകരണവും പ്രേരിപ്പിക്കുന്ന മനോഹരമാണ്.

അതായത് നന്യാർകൃതികളുടെ അടിസ്ഥാനസ്വഭാവം നന്യാർകൃതികളിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഹാസ്യം ചിത്രീകരണവും പ്രേരിപ്പിക്കുന്ന മനോഹരമാണ്.

റേഡിയോ



ചരിത്രം • സംസ്കാരം • പുസ്തകമാനം

സ്തുകാശവാണി ഭൂതൽ സ്വകാര്യ എഫ്.എം. ദശദ

ഡോ. ജൈനീമോൾ കെ.വി.



റേഡിയോ

ചരിത്രം • സംസ്കാരം • വർത്തമാനം

ആകാശവാണി മുതൽ
സ്വകാര്യ ഏഫ്.എം. വരെ

ഡോ. ജൈനീദോൽ കെ.വി.



റേഡിയോ അതുവരെയുള്ള കലാനൂതനാധിഷ്ഠിതവും അംഗീകരിക്കാത്തയും വിശ്വാസ്യതയുള്ളതും അന്താരാഷ്ട്ര നിലയിൽ ഇന്ത്യയുടെ സുഗന്ധങ്ങളുടെ ആദ്യം മുതൽ സമൃദ്ധമായി ചേർന്നു നൽകിയിട്ടുള്ള ലാഭനഷ്ടമില്ലാത്ത റേഡിയോ മുതൽ ചരിത്രവും വർത്തമാനവും സംസ്കാരിക സ്രവണവും സുലഭനാഥി പരിശോധിക്കുന്ന പഠനങ്ങൾ. ഇന്ത്യയിൽ റേഡിയോ പ്രാർത്ഥനയും ആരംഭിച്ചത് 2023-ൽ സുഗന്ധം പുറത്തിറക്കുന്നതായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പുസ്തകം.

നിരം ₹130/-
നിരം - 5279

ISBN 978-81-19270-01-3



9 788119 270033



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

ഉള്ളടക്കം

1. റേഡിയോ: സിദ്ധാന്തങ്ങളും പഠനങ്ങളും
2. റേഡിയോ: ചരിത്രം സംസ്കാരം
3. കേശ്വി സംസ്കാരവും ജനപ്രിയതായുഗങ്ങളും
കേരളീയ പശ്ചാത്തലം
4. സ്വകാര്യ എഫ്.എം. റേഡിയോ: ഫലപ്രാപ്തിയുടെ മാനങ്ങൾ
5. സ്വകാര്യ എഫ്.എം. പരിപാടികളും ശ്രോതാക്കളും
സഹായക രചനകൾ



എഡിറ്റർ
ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

ഇന്ദു മേനോൻ കഥകാമനകലാപം



ഒരു കമ്പുകയുടെ ജലാനുരാഗം
ഡോ. സ്വപ്ന ആന്റണി

ഉത്തരാധുനിക എഴുത്തുകാരികളുടെ സന്ദ്രെണാനുഭവ ആവിഷ്കാരം, തഥാസാഹിത്യക ആഖ്യാനവഴികളോട് നിരന്തരം കലഹിച്ചുകൊണ്ടായിരുന്നു. ആണികോയ്മാവ്യവസ്ഥിതി ചിട്ടപ്പെടുത്തിയ സാമ്പ്രദായിക സാമൂഹിക മൈലാഗിക അധികാരത്തിൽ പുരുഷന്മാരുള്ള മേൽക്കോയ്മയെ തിരസ്കരിച്ചു കൊണ്ടാണ് പൊതുബോധത്തിൽ മാറ്റംവരുത്താൻ അവർ ശ്രമിച്ചത്. എന്നാൽ വാർദ്ധ്യമാതൃകകളുടെ തിരസ്കാരം സ്ത്രീകളുടെ ആന്തര ലോകത്തെ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിലാഴ്ത്തുന്നു. ആമാണ് പെണ്ണി എന്ന ചോദ്യത്തെ 'ദി സെക്കന്റഡ് സെക്സ്' എന്ന കൃതിയിൽ സിമോൺ ദി ബോഡെ നേരിടുന്നുണ്ട്. സ്ത്രീയുടെ സ്വത്വത്തെ നിർമ്മിച്ചത് പുരുഷനാണ്. സ്വത്വം ആവശ്യപ്പെടുകയെന്ന തരത്തിൽ മനുഷ്യവംശത്തെ മുഴുവൻ പുല്ലിംഗമാക്കി മാറ്റിയ അവന്റെ വ്യാഖ്യാനങ്ങളിൽ സ്ത്രീയെ സ്വയം നിർണ്ണയാവകാശമുള്ള സ്വതന്ത്ര വ്യക്തിയായിട്ടേ പരിഗണിക്കുന്നുള്ളൂ. ഈ തിരിച്ചറിവിൽ നിന്നുകൊണ്ട് വേണം ഇന്ത്യയെ നോക്കി കഥകളിലെ കാമനകളുടെ സന്ദ്രെണാഭൂതികയെ നോക്കിക്കാണാൻ. സമൂഹത്തിന്റെ ഒരു ചിട്ടവട്ടങ്ങളിലും ഒരുങ്ങാത്ത ജീവിതകാര്യങ്ങളുടെ സ്വതന്ത്രമോക്ഷമാണ് അവരുടെ കഥകൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നത്.

സമൂഹത്തിന്റെ നിയമങ്ങൾക്ക് കീഴ്പ്പെടുത്താനാവാത്ത ജീവിതമെയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യം ഇന്ത്യയെന്നോന്റെ കഥകളിലുണ്ട്. ആത്യന്തികമായി 'സ്ത്രീ, സ്വാതന്ത്ര്യം നേടേണ്ടത് സമൂഹത്തിൽ നിന്നും അവനവനിൽ നിന്നും ആണ് എന്ന് ഈ കഥകൾ പ്രഖ്യാപിക്കുന്നു.' (ശ്രീജിത് പെരുന്തച്ചൻ, 2014:62). മൈലാഗികതയെക്കുറിച്ചുള്ള



ജനാധിപത്യവും മാധ്യമങ്ങളും

എഡിറ്റർ: ഡോ. ജൈനീമോൾ കെ. വി.



ജനാധിപത്യവും മാധ്യമങ്ങളും

എഡിറ്റർ: ഡോ. സെന്തിലകുമാർ കെ. വി.

ജനാധിപത്യത്തിന്റെയും മാധ്യമങ്ങളുടെയും ശക്തിരാർജ്ജ്യങ്ങളെ വിലയിരുത്തുകയും പരിശോധിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഈ പുസ്തകം ഡോ. ജനാധിപത്യത്തിന് കരുത്തു പകരുന്ന വ്യത്യസ്ത വിഷയങ്ങൾക്ക് ഉന്നത നൽകുന്ന ലേഖനങ്ങൾ. ജനാധിപത്യ സംവിധാനത്തെ മാധ്യമങ്ങൾ പൊതു ജനാധിപത്യത്തിൽ വ്യവഹരിക്കുന്നതിന്റെ യുക്തികളിലേക്ക് വായനക്കാരുടെ നയിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം.

Online Book Store: www.gvbooksonline.com gvbooks@gmail.com +91 9447707320



7225
March 2023
Media studies
Malayalam

Cover: www.gvbooks.com



9 789390 747863



9 789390 747863

അകം

നാശാശ്വാസം, അന്ധ്യം	—	7
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം അന്ധ്യത്തിൽ നിന്നുണ്ടായ നാശാശ്വാസം, അന്ധ്യം കുടുംബത്തിൽനിന്നുണ്ടായ അന്ധ്യം	—	19
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	28
ഇന്ത്യൻ അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	49
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	53
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	59
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	67
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	80
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	86
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	92
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	97
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	102
അന്ധ്യം, അന്ധ്യം	—	111

Max
BOOKS

പൗലോ കൊയ്ലോ

ദേവദൂതന്റെ തീർത്ഥാടനങ്ങൾ

എഡിറ്റർ
ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

ആമുഖം

വാക്കുകളുടെ ആൽക്കെമിസ്റ്റ്
ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

പഠനങ്ങൾ

1. സ്വപ്നപരിണാമത്തിന്റെ ഭാസവിദ്യ
ഡോ. ജൈനിയോൾ കെ.വി.
2. വെളിച്ചത്തിന്റെ വഴിയും പോരാളിയുടെ വഴിയമ്പലങ്ങളും
ഡോ. ദീപേഷ് കരിമ്പുകര
3. ആർച്ചർ
ഡോ. ബിൻസി സി.ജെ.
4. അഡൽറ്റിംഗ്: എഴുത്തിന്റെയും വായനയുടെയും രത്യാന്തരങ്ങൾ
ഡോ. വി. അനീഷ് കുമാർ
5. മാഷ്യൂയ അജയാർത്ഥിത്വവും ആധ്യാത്മിക സൈദ്ധ്യവും
ഡോ. സ്വപ്ന ആന്റണി
6. വെറോനിക്ക മരിക്കാൻ തീരുമാനിക്കുന്നു
ഡോ. എം. എസ് ഷീബ
7. ഹിപ്പികളുടെ ലോകസഞ്ചാരം
ഡോ. മാത്യു എസ്. നായർ
8. വാൽകൈറീസ്: മാലാഖമാരുമായി ഒരു കണ്ടുമുട്ടൽ
ഡോ. സോണിയ ജോസ്
9. മാതാ ഹരി: ചരിത്രത്തിലെ ചാരവനിത
ജസീല പി. കെ.
10. വിജയി ഏകനാണ്
ഡോ. സുനിൽ ജോസ്
11. പോർട്ടോബെല്ലോയിലെ മന്ത്രവാദിനി
ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

അഞ്ച്

രാഷ്ട്രീയ അഭയാർത്ഥിത്വവും ആധ്യാത്മിക സ്ഥൈര്യവും

(പൗലോ കൊയ്ലോയുടെ ഫിഫ്ത് മൗണ്ടൻ
എന്ന കൃതിയെ മുൻനിർത്തിയുള്ള വായന)
വോ : സ്വപ്ന ആന്റണി

ഒരു ജനതയുടെമേൽ അധിശവർഗ്ഗം അടിച്ചേൽപ്പിച്ച ദൈവസങ്കല്പത്തെ തിരസ്കരിച്ചതിന്റെ പേരിൽ വധശിക്ഷയ്ക്ക് വിധിക്കപ്പെട്ട ഏലിയ, ജന്മനാട്ടിൽ നിന്നു പലായനം ചെയ്യുന്നു. മരുഭൂമിയിലൂടെയുള്ള ദുരിതപൂർണ്ണമായ അലച്ചിലിനുശേഷം സറഫെത്തിൽ എത്തിച്ചേർന്ന അയാൾ തന്റെ ജീവിതത്തിന്റെ ആത്യന്തികലക്ഷ്യം തിരിച്ചറിയുന്നു. പ്രതിസന്ധികൾ നേരിടേണ്ടി വരുന്നതിനേക്കിടയിലും അതിജീവനത്തിനായി ഏലിയാ നടത്തുന്ന പോരാട്ടങ്ങളിലൂടെ മനുഷ്യന്റെ ഇച്ഛാശക്തിയുടെ വിജയകരമായ പരമ്പര കൃതി ആണ് പൗലോ കൊയ്ലോയുടെ ഫിഫ്ത് മൗണ്ടൻ. ഈശ്വരസങ്കല്പം വിമോചനസങ്കല്പമായി മാറുന്നതോടൊപ്പം വിമോചനം എന്നാൽ അവനവനിൽനിന്നുള്ള മോചനം ആണെന്ന് ഈ കൃതി പറയുന്നു. നിന്തരം ആവർത്തിക്കപ്പെടുന്ന രാഷ്ട്രീയ അഭയാർത്ഥിത്വത്തിന്റെയും പലായനത്തിന്റെയും പശ്ചാത്തലത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ട് പ്രസ്തുത കൃതിയെ വായിച്ചെടുക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ് ഈ പ്രബന്ധത്തിൽ ചെയ്യുന്നത്.

സ്ഥലകാലങ്ങളിൽ ചേർന്നുനിൽക്കുമ്പോഴാണ് മനുഷ്യൻ അസ്തിത്വം ഉണ്ടാകുന്നത്. സ്വന്തം ദേശത്തുനിന്ന് തിരക്കരം ആട്ടി യോടിക്കപ്പെടുന്ന മനുഷ്യൻ സ്വന്തം അസ്തിത്വത്തെ നിഷേധിക്കപ്പെട്ട മനുഷ്യൻ കൂടിയാണ്. ജന്മദേശത്തിലേക്ക് തിരിച്ചെത്താനു



Second Semester
Core Course B.A. History
SREE SIDDHANTA UNIVERSITY



Cultural Transformation in Europe





- Title :** CULTURAL TRANSFORMATION IN EUROPE
BA HISTORY II Semester Course Code
2B02 HIS
- Author :** Dr. Shalima. M.C.
& Dr. Deepa G.
Assistant Professors
PG Department of History CAS College Maday
- Publishers :** Calicut University
Central Co-operative Stores Ltd. No. 4347
Calicut University (P.O.) 673 635
Phone No 0494-2400012
- Printed at :** Sun Offset, Feroke, Calicut
- Typesetting :** ila Graphics, Vatakara
- Cover :** Jyobish, Thirdeye
- Year of publication :** 2022 January
- ISBN :**
- Price** Rs:70/-

THE OFFICIAL JOURNAL OF KERALA SANGEETHA NATAKA AKADEMI

കേളി



റേഡിയോ

ശബ്ദകാലത്തിന്റെ നിനവുകൾ



ഉള്ളടക്കം

കേരളീയരുടെ ചിന്താധാര
 കെ.എ.എ.എ.എ.

ആധുനികതയുടെ സാമൂഹിക
 സാ.എ.എ.എ.എ.

കേരളീയരുടെ ചിന്താധാരയുടെ ചുവട്
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക
 സ.എ.എ.എ.എ.

അന്താരാഷ്ട്ര സാമൂഹിക

KELI

Bi Monthly
 The Official Journal of
 Kerala Sahitya
 Akademi

രജി

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി
 കെ.എ.എ.എ.എ.

2022 ഏപ്രിൽ - 2022
 രൂ. 40 രൂ.

കേരള സാഹിത്യ
 അക്കാദമി

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി
 കെ.എ.എ.എ.എ.

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി
 കെ.എ.എ.എ.എ.

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി
 കെ.എ.എ.എ.എ.

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി
 കെ.എ.എ.എ.എ.

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി
 കെ.എ.എ.എ.എ.

രേഖ

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി
 കെ.എ.എ.എ.എ.

കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി
 കെ.എ.എ.എ.എ.

Conference Proceedings of
**International Conference on Business
Technology and Information Technology**
(ICBTIT 2021)

INTROSPEKSIE 21

9 – 10, September, 2021

Kerala, India

Edited by:

Dr. Peter Ooroch

Jerry Joseph

Pranod Vellachal

Organizer of the ICBTIT-2021

Mahatma Gandhi College, Iritty, Kannur University, Kerala

De Paul Arts & Science College, Edathotty, Kannur University, Kerala

Tel: +91(0) 8547282559

icbtit2021@gmail.com

Published by

I. De Paul Arts & Science College, Edathotty, Kannur, Kerala, India

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 ICBTIT-21 or Mahatma Gandhi College, Iritty & DASC Edathotty of the opinions so expressed in them.

Official website of the conference : <http://icbtit21.in>

TABLE OF CONTENTS

A Study on Consumer Buying Behavior of Ayurvedic Product with Special Reference Kannur District.	1
A Study on Customer Awareness towards Green Cosmetic Brands with Special Reference to Nileshwar Municipality.	14
A Study on Effect of Covid 19 on the Virtual Marketing in India.	27
Usage of Digital Payment System among the Public – A Study with Special Reference to Kannur District.	34
Impact of Working from Home during Covid-19 Pandemic	42
Comparative Study on Passengers' Satisfaction towards KSRTC and Private Sector Bus Services With Reference To Kannur District	52
Online Shopping Motives during the COVID-19 Pandemic	61
Corporate Social Responsibility in Financial Literacy towards Public Sector Banks in Thranevark District	69
Difficulties in Administering an Appraisal Plan and Post - Appraisal Performance	79
Digital Payment Services during Covid 19 –A Study in India	80
Growth and Performance of Mini Industrial Estates under District Industries Centre in Kerala and Impact of COVID-19 Pandemic.	91
Ease of Doing Business during Covid- 19 Pandemic and Role of Start Ups: Status With Reference To Kannur District	104
Study on Challenges of Young Entrepreneurs during Post Covid World with Special Reference to Manufacturing Industry	111
Impact of Covid- 19 In Indian Economy and Optimis Given by V- Model in GDP	120
Influence of Electronic Word Of Mouth on Online Purchase - A Study with Special Reference to Kannur District	128
A Review of Innovation Management Practices among Indian SMEs	139
Impact of Covid 19 on Indian Stock Market: A Sectoral Level Analysis	152
Impact of Covid-19 on Goods and Services Tax (GST) With Respect To Indian MSME Sector	161

The Influence of Herding Behaviour in the Individual Investors in Kerala, Especially in the Era of Covid.	171
Organic Farming – An Alternative for Sustainable Agricultural Systems	181
Aftermaths of Covid-19 Pandemic on the Livelihood of Agropreneurs in Kerala	189
Social Media Marketing, Growth and Reflection in Business	196
Socio-Economic Impact of Covid-19 on Dairy Industry in Wayanad District Of Kerala	205
Sustainable Economic Development of Fisheries through Microcredit	211
Study on Impact of Work from Home Culture on Job Satisfaction during the Covid-19 Pandemic with Special Reference to IT- Sector	221
The Influence of Parental Mediation of Adolescents' Social Media Usage on their Self Esteem	237
A Survey on Biometric ATM System using IRIS recognition	247
Data mining and E- commerce	253
How Predictive Analytics Helps the Telecom Industry in Churn Prediction	257
Query Processing for the Semantic Web: Towards the Conversion of Natural Language Query to SPARQL.	266

Organic Farming – An Alternative for Sustainable Agricultural Systems

Sent. Rajasekar K.

Assistant Professor

Dept. of Commerce

Co-operative Arts and Science College, Malayi

Abstract

The desire for sustainable agriculture is universal. The further burgeoning population has forced many countries across the globe to use chemicals fertilizers and High Yielding Varieties of Seeds to increase farm productivity for meeting their ever-increasing food requirements. While on the other hand which resulted in increasing issues on food security and environmental sustainability. Organic farming is found to be an alternative farming system that ensures environmental sustainability, food security, and economic viability. As organic farming is a rapidly growing agricultural system the analysis of the role of organic farming towards a sustainable agricultural system is very essential. The desired degree of self-reliance of agricultural systems, the yield and productivity, and the viability of farmers following the organic farming system are all considered in the context of this discussion of sustainability.

Keywords: sustainability, alternative farming, organic farming, yield, viability

Introduction

The concept of sustainable agriculture is of growing importance now a day. Agricultural sustainability integrates three main goals such as economic profitability, environmental health, and economic social equity. The concept of sustainability is based on the principle that people must meet the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs. Sustainable agriculture should be economically viable and should address the various demand of society. Sustainable agriculture is not only a particular set of farming practices, but also it includes several alternative farming systems which have a long-term goal and which attempt to avoid the use of synthetic chemical inputs. Organic farming is one such farming system developed because of the increasing demand for safe and healthy food and also regarding increased issues of environment and soil health.

Increasing issues on the environment have sparked a significant trend favoring organic or ecological farming systems. This is because organic farming

Conference Proceedings of
**International Conference on Business
Technology and Information Technology**
(ICBTIT 2021)

INTROSPEKSIE 21

9 – 10, September, 2021

Kerala, India

Edited by:

Dr. Peter Ooroch

Jerry Joseph

Pranod Vellachal

Organizer of the ICBTIT-2021

Mahatma Gandhi College, Iritty, Kannur University, Kerala

De Paul Arts & Science College, Edathotty, Kannur University, Kerala

Tel: +91(0) 8547282559

icbtit2021@gmail.com

Published by

J. De Paul Arts & Science College, Edathotty, Kannur, Kerala, India

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 ICBTIT-21 or Mahatma Gandhi College, Iritty & DASC Edathotty of the opinions so expressed in them.

Official website of the conference : <http://icbtit21.in>

TABLE OF CONTENTS

A Study on Consumer Buying Behavior of Ayurvedic Product with Special Reference Kannur District.	1
A Study on Customer Awareness towards Green Cosmetic Brands with Special Reference to Nileshwar Municipality.	14
A Study on Effect of Covid 19 on the Virtual Marketing in India.	27
Usage of Digital Payment System among the Public – A Study with Special Reference to Kannur District.	34
Impact of Working from Home during Covid-19 Pandemic	42
Comparative Study on Passengers' Satisfaction towards KSRTC and Private Sector Bus Services With Reference To Kannur District	52
Online Shopping Motives during the COVID-19 Pandemic	61
Corporate Social Responsibility in Financial Literacy towards Public Sector Banks in Thranevelli District	69
Difficulties in Administering an Appraisal Plan and Post - Appraisal Performance	79
Digital Payment Services during Covid 19 –A Study in India	80
Growth and Performance of Mini Industrial Estates under District Industries Centre in Kerala and Impact of COVID-19 Pandemic.	91
Ease of Doing Business during Covid- 19 Pandemic and Role of Start Ups: Status With Reference To Kannur District	104
Study on Challenges of Young Entrepreneurs during Post Covid World with Special Reference to Manufacturing Industry	111
Impact of Covid- 19 In Indian Economy and Optimis Given by V- Model in GDP	120
Influence of Electronic Word Of Mouth on Online Purchase - A Study with Special Reference to Kannur District	128
A Review of Innovation Management Practices among Indian SMEs	139
Impact of Covid 19 on Indian Stock Market: A Sectoral Level Analysis	152
Impact of Covid-19 on Goods and Services Tax (GST) With Respect To Indian MSME Sector	161

The Influence of Herding Behaviour in the Individual Investors in Kerala, Especially in the Era of Covid.	171
Organic Farming – An Alternative for Sustainable Agricultural Systems	181
Aftermaths of Covid-19 Pandemic on the Livelihood of Agropreneurs in Kerala	189
Social Media Marketing, Growth and Reflection in Business	196
Socio-Economic Impact of Covid-19 on Dairy Industry in Wayanad District Of Kerala	205
Sustainable Economic Development of Fisheries through Microcredit	211
Study on Impact of Work from Home Culture on Job Satisfaction during the Covid-19 Pandemic with Special Reference to IT- Sector	221
The Influence of Parental Mediation of Adolescents' Social Media Usage on their Self Esteem	237
A Survey on Biometric ATM System using IRIS recognition	247
Data mining and E- commerce	253
How Predictive Analytics Helps the Telecom Industry in Churn Prediction	257
Query Processing for the Semantic Web: Towards the Conversion of Natural Language Query to SPARQL.	266

Organic Farming – An Alternative for Sustainable Agricultural Systems

Sent. Rajasekar K.

Assistant Professor

Dept. of Commerce

Co-operative Arts and Science College, Malappuram

Abstract

The desire for sustainable agriculture is universal. The further burgeoning population has forced many countries across the globe to use chemical fertilizers and High Yielding Varieties of Seeds to increase farm productivity for meeting their ever-increasing food requirements. While on the other hand which resulted in increasing issues on food security and environmental sustainability. Organic farming is found to be an alternative farming system that ensures environmental sustainability, food security, and economic viability. As organic farming is a rapidly growing agricultural system the analysis of the role of organic farming towards a sustainable agricultural system is very essential. The desired degree of self-reliance of agricultural systems, the yield and productivity, and the viability of farmers following the organic farming system are all considered in the context of this discussion of sustainability.

Keywords: sustainability, alternative farming, organic farming, yield, viability

Introduction

The concept of sustainable agriculture is of growing importance now a day. Agricultural sustainability integrates three main goals such as economic profitability, environmental health, and economic social equity. The concept of sustainability is based on the principle that people must meet the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs. Sustainable agriculture should be economically viable and should address the various demand of society. Sustainable agriculture is not only a particular set of farming practices, but also it includes several alternative farming systems which have a long-term goal and which attempt to avoid the use of synthetic chemical inputs. Organic farming is one such farming system developed because of the increasing demand for safe and healthy food and also regarding increased issues of environment and soil health.

Increasing issues on the environment have sparked a significant trend favoring organic or ecological farming systems. This is because organic farming



കേരളസംസ്കാരം

ഋതുബോധത്തിന്റെ നാനാർത്ഥങ്ങൾ

ഡോ. സജിന കെ
പ്രൊഫ. വി ലിസി മാത്യു



ഉള്ളടക്കം

1.	ചിലപ്പതികാരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അഭിപ്രായങ്ങളും വീക്ഷണങ്ങളും; സമകാലികതയെ മുൻനിർത്തിയുള്ള വിശകലനം. <i>വീപിൻ വി</i>	9
2.	തെക്കൻപാട്ടുകൾ - പ്രാചീന മലയാള സാഹിത്യസരണിയിലെ വേറിട്ട ശബ്ദം. <i>ഡോ. രഞ്ജിത്ത് എം</i>	22
3.	എഴുത്തും എഴുത്തച്ഛനും ഒരു സാംസ്കാരിക വിചിന്തനം <i>ഡോ. സുജാത പി</i>	35
4.	ശ്രാവീഡസന്തം വയലാർ കവിതയിൽ <i>ഡോ. ധന്യ കീഴ്പ്പാടി</i>	43
5.	സ്ത്രീവാദത്തിന്റെ വഴികൾ <i>ഡോ. ആർ. അർച്ചി</i>	47
6.	തോലനും മലയാള സാഹിത്യവും <i>നിയ്യ പി. വിശ്വ</i>	56
7.	മണ്ണുണ്ണങ്ങളുടെയും മണ്ണു വിന്യാസങ്ങളുടെയും പ്രതീകത്വങ്ങൾ മുംബൈ - കോടൽ കലാകൃഷ്ടങ്ങളിൽ സാംസ്കാരിക ആർജ്ജവ്	74
8.	ഭക്തി സിദ്ധാന്തത്തിലെ വേദാന്തവീക്ഷണം <i>ഡോ. മിനിമോൾ സി.ഡി</i>	80
9.	ലൈംഗികതയുടെ അപനിർമ്മാണം 'പ്രിയനെ വാഴ്ത്തപ്പെട്ട പാപിയിൽ' <i>ശ്രീമദ്. കുമാർ. ഇ.വി</i>	91
10.	അച്ഛിമതിതങ്ങളും സ്ത്രീലിംഗപദവി അന്ത്യവുമും <i>രമ്യ പി.വി</i>	98

വർണ്ണങ്ങളുടെയും വർണ്ണവിന്യാസങ്ങളുടെയും
 പ്രതീകതലങ്ങൾ ക്ലാസിക്-
 ഫോക് കലാരൂപങ്ങളിൽ

ഡോ. സചിന്ദ ആർ.എസ്.

കലാരൂപങ്ങൾ ഫോക് ആയാലും ക്ലാസിക് ആയാലും ഹൈക്കൽത്തലത്തിലായിട്ടുള്ളതും അതുവർണ്ണമാണ്. ഓരോ സമൂഹത്തിന്റെയും കലാരൂപങ്ങൾക്ക് അവരുടെതുടർച്ചയായ നിറങ്ങളും നിറങ്ങളുടെ പല വകയ്ക്കും ഉണ്ടാകും. ഈ വർണ്ണങ്ങൾക്ക് കൃത്യമായൊരു അർത്ഥമുണ്ട്. പ്രാചീന ആലങ്കാരികന്മാർ മുതലുള്ള ആളുകൾ പാഞ്ഞുവെച്ചിട്ടുള്ള ശൃംഗാരത്തിനു പച്ചയും പാസ്യത്തിനുവെള്ളയും കരുണത്തിൽ തവിട്ടും മൃഗത്തിനു ചുവപ്പും ജ്യാനകത്തിനു കറുപ്പും വീരത്തിനു സർപ്പ വർണ്ണവും ഹിരണ്യത്തിനു നീലയും അത്യന്തത്തിനു മഞ്ഞയും നിറമുമാണ് നാട്യശാസ്ത്രത്തിൽ രചയ്ക്കുന്നി കല്പിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ആധുനിക സമൂഹം രൂപപ്പെടുത്തിയെടുത്ത ചില അർത്ഥങ്ങൾ സാർവ്വലൗകികമായി ഹൈക്കം അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. റെജു നടുക്ക് സമാധാനത്തിന്റെയും കറുപ്പ് ദുഃഖത്തിന്റെയും നിറമാകുമ്പോൾ പച്ച സമൃദ്ധത്തിന്റെയും ചുവപ്പ് നിഷേധത്തിന്റെയും പ്രതീകമാണ്. എന്നാൽ വർണ്ണങ്ങൾക്ക് മാത്രമായി സാർവ്വലൗകികമായ ഇത്തരം അർത്ഥങ്ങളാണോ അതോ അതൽ സംസ്കാരത്തിനകത്ത് നിന്ന് വർണ്ണങ്ങൾക്ക് അർത്ഥമാനങ്ങൾ രൂപപ്പെടുകയാണോ അങ്ങനെയൊന്നെങ്കിൽ കേരളത്തിലെ വിവിധങ്ങളായ കലാപാരമ്പര്യങ്ങൾക്കകത്ത് ഇപ്രകാരമുള്ള അർത്ഥങ്ങൾ നിറങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടോ ഇതരോരോരംഗങ്ങളാണെന്നാണ് ഈ പ്രശ്നം സമീകരിക്കുന്നത്.

ISSN 2322-0651

Convergia

A Multidisciplinary Research Journal

Volume 5 • Issue 5 • January 2018



**KRISHNA MENON MEMORIAL
GOVT. WOMEN'S COLLEGE**

P.O. Pallikunnu, Kannur-670 004

Reaccredited by NAAC with 'A' Grade

www.kmmgovtwomenscollege.org

kmmjournal@gmail.com

CONTENTS

January 2018

Volume 3, Issue 1

1. യാത്രാനുഭവാവ്യക്തങ്ങളിലെ കാഴ്ചകളും കാഴ്ചപ്പാടുകളും
ഡോ. അജിത ചെന്നൻ.....
2. DIMENSIONS OF GENDER INEQUALITY IN INDIA: A HUMAN RIGHTS
PERSPECTIVE
Dr. Sandhya P and Dr. Vipin Chandran K P.....
3. കേരളപാണിനിയും സംസ്കൃതമാഷയും
ഡോ. സഹിത മ. പി.....
4. MELAM: THE INSTRUMENTAL ENSEMBLES IN KERALA TEMPLES
P. V. Anjana.....
5. AN EXISTENTIALIST JOURNEY THROUGH KAZANTZAKIS' ZORBA THE GREEK
Dr. Francis O.S.....
6. ചരിത്രവും ബന്ധി ചരിത്രാവ്യക്തവും
ഡോ. ലിഖി ഷാർ.....
7. MAPPING THE SOCIO-CULTURAL REALITIES IN ARUNDHATI ROY'S
THE GOD OF SMALL THINGS
Dr. Nisha Nambiar.....
8. മണ്ണി: കാവ്യമായി കർഷകസമരവും സാംസ്കാരിക മുന്നേറ്റവും
സഹിത ആർജ്ജുനി.....
9. OZONE VARIATION AND INTER RELATIONSHIP STUDY WITH TEMPERATURE,
SOLAR RADIATION AND RELATIVE HUMIDITY AT KANNUR, INDIA
Lekha. V.....

ആറാം
കേരള ചരിത്ര

കോൺഫറൻസ്
പ്രബന്ധങ്ങൾ

എഡി. ഡോ. സതീഷ് പാലങ്കി



PROCEEDINGS OF
VIth INTERNATIONAL
CONFERENCE ON
KERALA HISTORY

**Proceedings of
6th International Conference of
Kerala History**

16th, 17th and 18th November 2018
Malayalam University

Sixth Session of KHC

Sponsored by
Kerala Council for Historical Research (KCHR),
Malayalam University

ഉള്ളടക്കം

Ancient Kerala

- | | | |
|----|--|----|
| 1. | തൊവരിയിലെ മെഗലിഥിക് (ഹാർജൻ) (ബ്രാ-മിളിവിതങ്ങൾ
— സാ. ടി പവിത്രൻ | 23 |
| 2. | Socio - Cultural Life of the Megalithic People in
Kerala : A Brief Study - <i>Rajitha.M.R.</i> | 32 |
| 3. | Emergence of pluralistic society in Kerala during the
pre- colonial period - <i>AJMAL C C</i> | 37 |
| 4. | Inscriptions of Rama Kulasekhara Chakravartikal - <i>Anesh S</i> | 45 |
| 5. | Origin and development of syrian christianity in
kerala up to 9 th century ad
- <i>Sagive varghese, Ambily. K</i> | 48 |

Medieval Kerala

- | | | |
|-----|--|-----|
| 6. | മുസ്ലിം സ്വതന്ത്രീകരണവും പോർച്ചുഗീസ്
അധിനിവേശവും (തുഹ്ഫത്തുൽ മുജാഹിദീൻ മുൻവീർത്തി
ഒരന്വേഷണം)— <i>സബ്ന കെ.</i> | 55 |
| 7. | മേൽനോട്ടവും ചുരുട്ടുമധ്യകാല കേരള സമൂഹവും—
<i>ആദ്യ നായർ വി.എസ്.</i> | 67 |
| 8. | തുഹ്ഫത്തുൽ മുജാഹിദീൻ ഒരു പഠനം—
<i>ഭാവന ഭാഗ്യനാഥ്</i> | 80 |
| 9. | മധ്യകാല മലബാറിലെ പ്രാദേശിക കച്ചവടക്കാർ—
<i>സുജിത കെ</i> | 88 |
| 10. | മധ്യകാല കേരളത്തിലെ സ്വതന്ത്രീകരണത്തെ വളർച്ചയും വികാസവും
ബട്ടത്തു സ്വതന്ത്രീകരണ ആസ്പദമാക്കി ഒരു
പഠനം— <i>നദീറ.കെ. ഗവേഷക</i> | 92 |
| 11. | Roots of christian art forms and culture in kerala-
<i>Dr . Lekshmy . P.L</i> | 100 |
| 12. | The traditional mural paintings of kerala:
Historical overview - <i>Nimisha .P</i> | 105 |
| 13. | Sacred Groves; A Cultural And Ecological Space of Kerala
(Palakkad) - <i>Sujatha K. S</i> | 112 |

75. ചരിത്രത്തിന്റെ സാഹിത്യപഠനങ്ങൾ —
വേദ സ്വപിന ആദ്യം

- 76. പക്ഷനാട്ടിലെ ചാലിയൽ സ്വദേശികളിൽ —
കലാപ്രസ്ഥ
- 77. മഹാഭാരതത്തിന്റെ ഗോത്രജീവിതം കുറുമ്പുരുടെ
ഇതിഹാസസങ്കല്പങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കി
ഒരു പഠനം — അശ്വതി
- 78. ഗ്ലോക്കലൈസ്ഡ് സോമേഷ്യാളപ്പി; പ്രാദേശിക ഭാഷയിലൂടെ
സമൂഹസാഹിത്യത്തിനെ മനസ്സിലാക്കൽതിരു
തൃത്തൈയ്യപ്പൻ മലയാള സർവ്വകലാ
ശാലയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പഠനം —
അജമൽ ഷാജഹാൻ പി.
- 79. മാലിള പാട്ടിലെ സാമൂഹ്യജീവിതം — Amrutha M.
- 80. ലിപ്പുവിന്റെ നവോത്ഥാന ആശയങ്ങളും,
മലബാറും — സാഹിറ ഏ.കെ.
- 81. ആത്മബോധവും ശരീരവും: നാടായണഗുരുവിന്റെ ചിന്ത —
സ്മൃതി മോഹൻ.ഇ.
- 82. ബദർപടപ്പാട്ടിലെ ചരിത്രപാഠം — ഹെമിന സി.പി
- 83. മനുഷ്യയത്നത്തിന്റെ പ്രതിരോധങ്ങൾ
അയൽക്കാരിൽ — റീന.സി
- 84. കൂട്ടി, കൂട്ടിത്തം, കൂട്ടികളുടെ കവിത; സാമൂഹിക —
സാംസ്കാരിക പഠനങ്ങൾ
— സൗമ്യ മേലേപ്പുരയ്ക്കൽ
- 85. ഏകദേശമായ വേദന ചരിത്ര വീഥികളിലൂടെ —
Rahmath Valiyat
- 86. ഭാഷ, ശാസ്ത്രം, സംസ്കാര പഠനം, നവംശശാസ്ത്രം —
കൃഷ്ണകുമാർ സി.
- 87. മാനവികവീക്ഷണം ഗുണ്ടർട്ടിന്റെ കൃതികളിൽ
(തെക്കേന്തെടുത്ത മതപ്രചാരണഗ്രന്ഥങ്ങളെ
മുൻനിർത്തിയുള്ള വിശകലനം) —
മാനസ അശോക് എം
- 88. കേരളത്തിലെ മൂല്യം വീര്യം സമ്പന്ന നവീകരണ
പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ തങ്ങൾക്കുണ്ട് മൂല്യങ്ങൾ
വഹിച്ച പങ്ക് — റഷ്മി ഓർ
- 89. പോർച്ചുഗീസ് ഇതിഹാസകാവ്യത്തിലെ മിത്തുകളും
കേരളവും — വേദ അശോക് ഡി.കുമാർ
- 90. മേൽപ്രകാരമുള്ള പഠനങ്ങൾ

65
56
57
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90

FARM TOURISM IN KERALA: ITS POTENTIALS AND CHALLENGES

Smt. Rajasree, K.

Assistant Professor, Dept. Of Commerce, CAS College, Malappuram

Dr. Hemalatha A.V.

Assistant Professor, Dept. of Commerce, PRNSS College, Mattanur

Abstract

Kerala is one of the best tourist destinations of the world. The state is rich in natural beauty and greenery and our high range areas are best known for its scenic views and farms. It is inevitable for every tourist to stay comfortable, eat healthy food to enjoy their holidays. The question arises to what extent it is? Farm tourism gives a solution to this. When the health conscious tourists are provided with the desired food and stay, there begins the importance of organic farming. Organic farming is not yet developed in Kerala though number of organic farms are there. Kerala being an agriculture dominating state, agri-tourism in Farm tourism is a new way of tourism. When health conscious agri-tourism associated with sustainable tourism is referred to as organic tourism concentrated in organic farms. Organic tourism is a part of eco-tourism which included in the field of agri-tourism. Nowadays most of the tourists are interested in visiting farms and love to live in farm houses. They prefer to eat healthy food and like to stay in farm environment. When farms are organically managed by enhancing the quality of farm products like, environmentally-sustainable farm-houses, healthy organic farm products, well-maintained farm landscape etc, which attracts more tourists to the state. Increasing demand for organic farm products gives thrust and confidence to many people to come to the field of organic tourism with good projects and thus making it financially viable. Organic farmers of Kerala considered their farm as a source of living by converting their farm to tourism destinations. The demand for organic produce from tourists as well as Locals is increasing. Kerala is the finest destination for creating organic farm tourism and thus here is the greater scope for it.

Keywords: Organic farming, Agri-tourism, Organic farm tourism, Issues and challenges



കേരള ഫോക്‌ലോർ

ദേശം • കാലം • സമൂഹം
രീതിശാസ്ത്രപരിണതികൾ



സമ്പാദനം - പഠനം

ഡോ. ജയചന്ദ്രൻ കീഴോത്ത്

ഉള്ളടക്കം

ഭാഗം ഒന്ന്

1.	പുരം : ഉദ്വരതയുടെ പെൺപെരുമ	3
2.	ചരിത്രം, പുരാവൃത്തം, ആഖ്യാനം: തോലൻമുപ്പനും മയ്യഴിയുടെ ദേശസ്വത്വവും	15
3.	ഉച്ചാടനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയമാനങ്ങൾ	22
4.	ഫോക്-ലിംഗിസ്റ്റിക്സ് : സമീപനങ്ങളും സാധ്യതകളും	28
5.	വീകസനവിനിയോഗവും ഫോക്സാധ്യമങ്ങളും	38
6.	നിമിനമായ ഇടങ്ങൾ - സമകാലകവിതയിലെ കൃട്ടങ്ങളുടെ ലോകം	44
7.	അനുഭവത്തിന്റെ അതിഭൗതികത : മനോഹരന്റെ ഇതിഹാസത്തെ മുൻനിർത്തിയുള്ള അന്വേഷണം	57
8.	നാടോടിസംസ്കൃതിയുടെസാന്നിധ്യം: ലോകനാടകവേദിയിൽ	64
9.	നാടോടിത്തമുദ്രകൾ പതിഞ്ഞ കുഞ്ചൻനമ്പ്യാർ കൃതികൾ	72
10.	പെണ്മയുടെ വിലക്കുകൾ നാടോടിസംസ്കൃതിയിൽ; സാമൂഹിക-മനശ്ശാസ്ത്രാധിഷ്ഠിത വിശകലനം	87
11.	പെൺമെയ്യങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം : അംബികാസുതൻ മാങ്ങാടിന്റെ കഥകളിൽ	92
12.	നാഗകളുംപാട്ടിലെയും ആരാധനയിലെയും സ്ത്രൈണവ്യവഹാരങ്ങൾ	99
13.	നാടോടി സാഹിത്യത്തിലെ ലിംഗപദവി	107
14.	സിനിമയിലെ മെയ്യും ഹാവും പൊരുളും	120
15.	ഫോക് ചലച്ചിത്രങ്ങളിലെ സ്ത്രൈണാവിഷ്കാരം	129
16.	ഫോക് സ്വാധീനം മലയാള സിനിമയിൽ	135
17.	ഫോക് പ്രതിനിധാനം മലയാള നാടകഗാനങ്ങളിൽ	142

- 18. ഫോക്ലോറിന്റെ സ്വഭാവവിശേഷം തായുരങ്ങളിൽ
- 19. ലിംഗവൈവിധ്യവും വിഭജനലിംഗബോധ്യവും കൊടുത്തല്ലെങ്കിൽ ജനനത്തിൽ
- 20. പുരുഷലയാളകവിതയിലെ പാരമ്പര്യധാരകൾ
- 21. പുരുഷകവിതയിലെ നാട്ടുജാതികൾ
- 22. സൈബർസ് പെയ്സിലെ ഫോക്ലോർ വിനിയോഗങ്ങൾ

ഭാഗം രണ്ട്

- 23. മലയാളത്തിലെ പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ: ഒരു ഭാഷാശാസ്ത്ര വിശകലനം
- 24. മലയാളത്തിന്റെ ശൈലിയിൽ : ശബരിമല അയ്യപ്പനെക്കുറിച്ചുള്ള സാംസ്കാരികവായന
- 25. മലയാളസാഹിത്യത്തിലെ മനോഹരവിജ്ഞാനം: പാരമ്പര്യവും പ്രയോഗവും
- 26. അയ്യപ്പൻതീർത്ഥാടകർ: അനുഷ്ഠാനവും സമൂഹവും
- 27. മലയാളത്തിൽ മറ്റുള്ളവയുടെ സാധനം
- 28. മൂലപദങ്ങളും വിശ്വാസങ്ങളും: നാട്ടറിവിന്റെ ശാസ്ത്രീയവിശകലനം
- 29. മലയാളിത്വം
- 30. പടയണി : ജനതതിയുടെ അനുഷ്ഠാനം
- 31. പനയിപെറ്റപന്തിയുകൾ : ഐതിഹ്യവും തൃത്താല ദേശരൂപീകരണവും
- 32. പുരാവൃത്തങ്ങളുടെ പൊതുസ്വഭാവം
- 33. പുത്തരിക്കോട്ട് : വയനാടൻ പുലയരുടെ പുത്തരി അനുഷ്ഠാനം
- 34. തിരുമാന്ദാംകുന്ന് പുരം : പരിത്രവും സംസ്കാരവും ഒരു അപൂർണ്ണനാമക പഠനം
- 35. വടക്കേ മലയാളത്തിലെ കളിയാട്ടമഹോത്സവങ്ങൾ : പുനർവായന
- 36. ആണിയാർ പടയ : അനുഷ്ഠാനവും സ്വതന്ത്രരൂപീകരണവും
- 37. ഫോക് അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലെ പ്രകൃതിബോധം
- 38. ബാലിത്തേയും : ഇതിഹാസപുരാ...

ഫോക് അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലെ പ്രകൃതിബോധം

സ്വപ്ന ആന്റണി

വിശ്വാസങ്ങളും ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങളും ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന പാരമ്പര്യത്തിന്റെ ബലിഷ്ഠമായ അടിത്തറയിലാണ് ഒരു സമൂഹത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പ്. പ്രകൃതിയോടിണങ്ങി ജീവിച്ച ഒരു ജനതയുടെ സാമൂഹികബോധവും പ്രപഞ്ചബോധവും ഈശ്വരസങ്കല്പവുമാണ് മിക്ക അനുഷ്ഠാനങ്ങളുടെയും കാര്യം. പഞ്ചമുതങ്ങളിലും പ്രകൃതി വന്യജീവികളിലും ജീവിക്കാനിടയും കണ്ടെത്തി ആരാധിച്ചിരുന്ന പുരീവികപാരമ്പര്യത്തിന്റെ തുടർച്ചയെന്നോണം നമ്മുടെ ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ സർവ്വജീവജാലങ്ങളെയും സമകാലനയോടെ നോക്കിക്കാണുന്നു. പശുവിനെയും പാമ്പിനെയും ആനയെയും എലിയെയുമൊക്കെ ഈശ്വരരൂപം ന്യായമായി കാണാൻ കഴിയുന്ന പ്രകൃതിബോധം നമുക്കുണ്ട്. മനുഷ്യർക്കു മാത്രമല്ല, എല്ലാ ജീവജാലങ്ങൾക്കും ആത്മാവുണ്ടെന്ന വിശ്വാസമാണ് ഈ ബോധത്തിനടിസ്ഥാനം.

കാർഷികസമൂഹത്തിലെ ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ മിക്കവയും സ്ത്രീകേന്ദ്രീയമായിരുന്നു. ഉഷേഛോൽപ്പാദനവും സത്താനോൽപ്പാദനവും ആണ് മനുഷ്യജീവിതത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിന് അടിസ്ഥാനം. സ്ത്രീയെ വിളക്കുതിയായും ജീവനായകൾക്കിടയായും കരുതിക്കൊണ്ടുള്ള പുരുഷൻ പ്രാചീനകാലം മുതൽക്കേ പ്രചരിച്ചിരുന്നു. ക്ഷേത്രം എന്ന പദത്തിന് കൃഷിസ്ഥലമെന്നും പത്നിയുടെ ശരീരമെന്നും അർത്ഥമുണ്ട്. എന്ന് സംസ്കൃതകൃതിയായ അരക്കോശത്തിൽ കാണുന്നു. ആദിരാത്നാവാദയും കൃഷിദൈവതമായ അരക്കോശത്തിൽ കാണുന്നു. തുടങ്ങിയവയൊക്കെ അമ്മ ദൈവാരാധനയും കാർഷികാനുഷ്ഠാനങ്ങളും പരസ്പരപുരകമാണിതിനാലാണ്. ഗോത്രജനത കാർഷികജനതയായി പരിണമിച്ചപ്പോൾ അവർക്കുണ്ടായ അനുഷ്ഠാനങ്ങളും കാലികമായി പതിപ്പിക്കപ്പെട്ടു.



കേരള ഫോക്ലോർ

ദേശം • കാലം • സമൂഹം
രീതിശാസ്ത്രപരിണതികൾ



സമ്പാദനം - പഠനം

ഡോ. ജയചന്ദ്രൻ കീഴോത്ത്

ഉള്ളടക്കം

ഭാഗം ഒന്ന്

1.	പുരം : ഉർവരതയുടെ പെൺപെരുമ	3
2.	ചരിത്രം, പുരാവൃത്തം, ആഖ്യാനം: തോലൻമുപ്പനും മയ്യഴിയുടെ ദേശസ്വത്വവും	15
3.	ഉച്ചാടനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയമാനങ്ങൾ	22
4.	ഫോക്-ലിംഗിസ്റ്റിക്സ് : സമീപനങ്ങളും സാധ്യതകളും	28
5.	വീകസനവിനിയോഗവും ഫോക്സാധ്യമങ്ങളും	38
6.	നിർദ്ദിതമായ ഇടങ്ങൾ - സമകാലകവിതയിലെ കൃത്യങ്ങളുടെ ലോകം	44
7.	അനുഭവത്തിന്റെ അതിഭൗതികത : ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസത്തെ മുൻനിർത്തിയുള്ള അന്വേഷണം	57
8.	നാടോടിസംസ്കൃതിയുടെസാന്നിധ്യം: ലോകനാടകവേദിയിൽ	64
9.	നാടോടിത്തമുദ്രകൾ പതിഞ്ഞ കുഞ്ചൻനമ്പ്യാർ കൃതികൾ	72
10.	പെണ്മയ്യുടെ വിലക്കുകൾ നാടോടിസംസ്കൃതിയിൽ; സാമൂഹിക-മനശ്ശാസ്ത്രാധിഷ്ഠിത വിശകലനം	87
11.	പെൺമയ്യങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം : അംബികാസുതൻ മാങ്ങാടിന്റെ കഥകളിൽ	92
12.	നാഗകളുംപാട്ടിലെയും ആരാധനയിലെയും സ്ത്രൈണവ്യവഹാരങ്ങൾ	99
13.	നാടോടി സാഹിത്യത്തിലെ ലിംഗപദവി	107
14.	സിനിമയിലെ മെയ്യും ഹാറും പൊരുളും	120
15.	ഫോക് ചലച്ചിത്രങ്ങളിലെ സ്ത്രൈണാവിഷ്കാരം	129
16.	ഫോക് സ്വാധീനം മലയാള സിനിമയിൽ	135
17.	ഫോക് പ്രതിനിധാനം മലയാള നാടകഗാനങ്ങളിൽ	142

- 18. ഫോക്ലോറിന്റെ സ്ഥലകാലവിച്ഛേദം തായുരങ്ങളിൽ
- 19. ലിംഗവൈവിധ്യവും വിഭജനലിംഗബോധ്യവും കൊടുത്തല്ലാതെ അണിയിൽ
- 20. പുതുമലയാളകവിതയിലെ പാരമ്പര്യധാരകൾ
- 21. പുതുമലയാളകവിതയിലെ നാട്ടുജാതികൾ
- 22. സൈബർസ്പെയ്സിലെ ഫോക്ലോർ വിനിയോഗങ്ങൾ

ഭാഗം രണ്ട്

- 23. മലയാളത്തിലെ പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ: ഒരു ഭാഷാശാസ്ത്ര വിശകലനം
- 24. മലയാളത്തിലെ ഗദ്യരചന : ശബരിമല അയ്യപ്പനെക്കുറിച്ചുള്ള സാംസ്കാരികവായന
- 25. മലയാളസാഹിത്യത്തിലെ ഭാഷാവിചിന്തനം: പാരമ്പര്യവും പ്രയോഗവും
- 26. അയ്യപ്പൻതീർത്ഥാടകർ: അനുഷ്ഠാനവും സമൂഹവും
- 27. മലയാളത്തിൽ മനുഷ്യകളിയാട്ടത്തിന്റെ സാധ്യത
- 28. മലയാളത്തിലെ വിശ്വാസങ്ങളും നാട്ടുവിശ്വാസങ്ങളും ശാസ്ത്രീയവിശകലനം
- 29. മലയാളത്തിൽ
- 30. പടയണി : മനതലത്തിലെ അനുഷ്ഠാനം
- 31. പരമ്പരാഗതപരിപാടികൾ : ഐതിഹ്യവും തുടർച്ചയായ ദേശഭൂമികളിലും
- 32. പുരാതനങ്ങളുടെ പൊതുസ്വഭാവം
- 33. പുരാതനങ്ങളിൽ : വയനംകൾ പുരാതനങ്ങളുടെ പുരാതന അനുഷ്ഠാനം
- 34. തിരുമാന്ദിരംകുന്ന് പുരം : പരിശുദ്ധതയും സംസ്കാരവും ഒരു അപൂർവ്വനാമക പഠനം
- 35. വടക്കേ മലയാളത്തിലെ കളിയാട്ടമഹോത്സവങ്ങൾ : പുരാതനവുമായ
- 36. ആണിയാർ പട്ടണം : അനുഷ്ഠാനവും സ്വതന്ത്രപരിപാടികളിലും
- 37. ഫോക് അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലെ പ്രകൃതിബോധം
- 38. ബാലിതലം : ഇതിഹാസപുരാതനങ്ങളിൽ



കേരള ദക്ഷിണ ചരിത്രം

• ദക്ഷിണസംസ്കാരം
• സാമൂഹികശാസ്ത്രം • രുചികൾ
• ഗ്രന്ഥകളുടെ പരിഭാഷണം

സുമ ശിവദാസ്
ഡോ. ദീപ ജി.

കേരളഭക്ഷണചരിത്രം

- ഭക്ഷണസംസ്കാരം • സാമൂഹികശാസ്ത്രം
- രുചികൾ പാചകക്കുറിപ്പുകളോടെ

സുജാ ശിവദാസ്
ഡോ. ദീപ ജി.

MALAYALAM LANGUAGES
Keralabhakshanasacharithram: Bhakshana Samskaram - Samuchhika Sasthram - Ruchikal Pachakakkurippukalode

COOKERY

by Suma Sivadas, Dr. Deepa G.

Rights Reserved

First Published February 2021

PUBLISHERS

D C Books

Kottayam 686 001

Kerala State, India

Literature News Portal: www.dcbbooks.com

Online Bookstore: www.dcbbookstore.com

e-bookstore: zbooks.dcbbooks.com

Customercare: customercare@dcbbooks.com, 9846133316

DISTRIBUTORS

D C Books Current Books

INDIA

D C BOOKS LIBRARY CATALOGUING IN PUBLICATION DATA

Suma Sivadas, Deepa G.

Keralabhakshanasacharithram: bhakshana samskaram - samuchhika sasthram -
ruchikal pachakakkurippukalode / Suma Sivadas, Deepa G.

587p., 24cm.

ISBN 978-93-5250-652-8.

1. Kerala history 2. Cookery. I. Title. II. Deepa G.

954.83 - dc 22.

No part of this publication may be reproduced, or transmitted in any form
or by any means, without prior written permission of the publisher.

Although utmost care has been taken in the preparation of this book, neither the publishers nor the editor
completers can accept any liability for any consequence arising from the information contained therein.

The publisher will be grateful for any information, which will assist them in keeping future editions up to

ISBN 978-93-5250-652-8

Printed in India

at D C Press, Kottayam, INDIA.

D C BOOKS: THE FIRST INDIAN BOOK PUBLISHING HOUSE TO GET ISO CERTIFICATION

100/20-21-SI.No. 21259-dcb 7679-1000-15320-02-21-5C 70-p dd-r btm/ds-d jo

UGC APPROVED JOURNAL NO.44925

International Journal of Management Studies

Indexing

Ulrich's Periodicals Directory (UK)
ProQuest, (UK)
CNKI Scholar, China
Open J-Gate (India)
Index Copernicus International (Poland)
Google Scholar
JournalSeek
Open Academic Journals Index
UGC Approved
Crossref DOI: 10.18843
Open Academic Journals Index (OAJI)(Russia)

ISSN 2249-0302
EISSN 2231-2528

www.researchersworld.com/ijms/

Volume - V

Issue - 4(5)

October 2018

Impact Factor (IBI) : 2.26

IJMS

INDEX

1.	A Study of Global Practices on Financial Resilience Against Natural Disasters and its Relevance to Andhra Pradesh <i>Jayraj Kumar & Dr. G. Sudaranga Rao</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0014	01-12
2.	Training and its Impact on Employee Performance: Study of Mercy Corps Kabul <i>Dr. Aidi Ranaul, Ajmal Aris & Dr. Abdul Latif Roshan</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0012	13-18
3.	Role of Andhra Pradesh State Finance Corporation (APSFC) in the Growth of Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) in Andhra Pradesh – A Study <i>Prof. V. Narasimha Rao</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0011	19-25
4.	Service Quality of Automated Teller Machine and Customer Satisfaction: A Case Study of State Bank of India, Patna (Bihar) <i>Reema Prasad</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0010	26-34
5.	Women Empowerment: A Tool for Perpetual and Comprehensive Development of Society <i>Dr. Lakshmi - Vasudhara Prakash Mahajan</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0009	35-42
6.	Customer Grievances of Health, Motor and Others in the Indian Insurance Industry – A Comparative Study <i>Ramesh K. P. & Dr. Venugopalan K. V.</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0008	43-48
7.	The Impact of Human Resource Management Practices on Organizational Performance with Special Reference to BPO Industry in Kerala <i>Sylvest J. & Dr. A. M. Vinayachandran</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0007	49-55
8.	Dividend Policy Determinants for Public Sector Banks in India: A Panel Data Approach <i>Nareey & Dr. Anu Sahi</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0006	56-66
9.	Profitability Performance of Select Automobile Units in India <i>Ms. M. Ganapathini & Prof. P. Mohan Reddy</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0005	67-74
10.	Management of Foreign Exchange Exposure in Tata Consultancy Services Limited <i>Dr. O. S. Devi</i> DOI URL: http://dx.doi.org/10.1108/ijms-05-2017-0004	75-86

Customer Grievances of Health, Motor and Others in the Indian Insurance Industry – A Comparative Study

Ramya K. P.,

Assistant Professor,
PG Department of Commerce,
Co-Operative Arts & Science College, Malayi
Affiliated to Kannur University, Kerala, India.

Dr. Venugopalan K. V.,

Associate Professor and Research Guide,
PG and Research Department of
Commerce, St.Peter's college, Kollenchery,
Affiliated to MG University, Kerala, India.

ABSTRACT

The insurance industry is one of the noticeable industries in India and it plays a vibrant task in the process of building the nation and enhancement of social security. During the year 2016, the insurance density was USD 59.7. It is growing at 15-20 percentage and it contributes approximately 4 percentage of the GDP. At the end of March 2017, there are 37 insurers, in which 24 are Life Insurance Companies, 11 General Insurance Companies and two are Re-Insurers. Among 29 General insurers functioning in India, 4 are Public Sector insurers, 17 are Private insurers, 2 specialized insurers and 6 are insurers exclusively doing health insurance segment. The four public sector players contribute 47 percentage to the industry and the outstanding part is covered by the 17 private sector companies and 2 specialized insurers in 2016-17. The Motor Insurance carry on with the largest general insurance segment with a share of 19.22 percentage. Health segment have a share of 26.95 percentage and other segment contribute 11.53 percentage. Customer satisfaction and customer retention are the crucial and critical aim of every service oriented industry. Like life insurance, general insurance industry is also not free from customer dissatisfaction and grievances, which may be due to the unethical practices of the insurers or lack of awareness on the part of the Customers to protect their rights. In order to reduce the Grievances, the authorities should firstly find out and analyze the most repeated Grievances and create and execute a well-equipped Customer Relationship Management (CRM) and Grievance Redressal policy will help the companies to multiple the satisfaction and loyalty of customers more than before. This study analyze the Customer Grievances of Motor, Health and Other General Insurance and its grievance classification.

Keywords: General Insurance, Motor insurance, Health Insurance, Other Insurers, Customer Relationship Management (CRM), Grievances, Grievance Classification, Grievance Redressal Policy.

INTRODUCTION:

Non-life insurance sector in India observed a growth of 12.9 percent (inflation adjusted) during 2016. At the same time, the growth in international non-life premium was 3.7 percent. However, the share of Indian non-life insurance premium in universal non-life insurance premium was small at 1.83 percent and India ranked 17 in world-wide non-life insurance markets. Over the last 10 years, the penetration of non-life insurance sector in the country remained steady in the range of 0.5-0.8 percentage. However, its density has gone up from USD 2.4 in 2001 to USD 13.2 in 2016. (Source: Swiss Re.Sigma various issues). Among 29 General insurers working in India, 4 are Public Sector insurers, 17 are Private insurers, 2 specialized insurers and 6 are health insurers exclusively doing health insurance business.

ഭാഷാസാഹിത്യം

കേരളസർവകലാശാല മലയാളവിഭാഗത്തിന്റെ
ഖേതമാസികപ്രസിദ്ധീകരണം

പുസ്തകം - ൧൨ - ൧൯൭൪

177



ഉള്ളടക്കം

			ആദ്യം
1	ഡോ. കെ. കെ. ശിവദാസ്	3	
2	ഡോ. പി. എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ	7	പുസ്തകസമാഹാരം പ്രശസ്തപണ്ഡിതന്മാർ
3	ഡോ. ആർ. ചന്ദ്രമൗലി	21	'പ്രാർത്ഥനാശക്തി' - അദ്ധ്യായവും ആദ്യപാഠവും സമാഹാരം കവിതകൾ
4	ഡോ. രാമചന്ദ്രൻ നമ്പ്യാർ	38	മുഹൂർത്തപാഠനാമയും ഉത്തരപുസ്തകസമാഹാരവും
5	ഡോ. നാടകം സുബ്രഹ്മണ്യൻ	39	ആധുനികതയുടെ പ്രതിബിംബങ്ങൾ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അന്ത്യത്തിൽ നൂറ്റാണ്ടിയിൽ
6	ഡോ. പ്രിയദർശിണി അമ്മ	60	സൂക്ഷ്മനിരീക്ഷണം
7	ഡോ. രാമകൃഷ്ണൻ	68	മതസൗഹൃദത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വളർച്ചയ്ക്കായി കവിതകളിൽ
8	ഡോ. (മിസ്സിസ്) എ. രാമമ്മ	78	പുസ്തകനിരയിലെ പുതിയ വീക്ഷണമാർഗ്ഗങ്ങൾ
9	ഡോ. രാമചന്ദ്രൻ കെ. വി.	86	ഏകദേശം മൂന്നുപാഠവും
10	സുബ്രഹ്മണ്യൻ	95	മിസ്സോറിയയിലെ - 'പാഠകൃതി'യിൽ
11	ഗീതം കെ.	101	മതസൗഹൃദത്തിൽ നിന്ന് വികാസത്തിലേക്ക് കമ്മ്യൂണിറ്റിയുടെയും മത പ്രതിനിധികളുടെയും വികാസം കവിതകൾ മുൻനിർത്തി രാമചന്ദ്രൻ

സംസ്കൃതിയുടെ ഭൂപടങ്ങൾ



ദിവ്യ സി.കെ.
പ്രൊഫ. വി. ലിസി മാത്യു



അജാലിയാം

ശ്രീമംഗലം സാംസ്കാരികസംസ്ഥാനം, കോട്ടി
പള്ളി പ്രൊഫ. വി. ലിസി മാത്യു

Multi-fuzzy codes

Cite as: AIP Conference Proceedings **2336**, 040026 (2021); <https://doi.org/10.1063/1.5043877>
 Published Online: 26 March 2021

V. Stojna



ARTICLES YOU MAY BE INTERESTED IN

Simplification and experimental validation of electro-hydraulic servo system using fuzzy logic controller

AIP Conference Proceedings **2336**, 040021 (2021); <https://doi.org/10.1063/1.5045724>

Application of fuzzy logic in video recommendation system for syllabus driven E-learning platform

AIP Conference Proceedings **2336**, 040025 (2021); <https://doi.org/10.1063/1.5045698>

Algorithm for solving decision making problem based on anti-lattice ordered multi-fuzzy sets

AIP Conference Proceedings **2336**, 040028 (2021); <https://doi.org/10.1063/1.5045759>

Challenge us.

What are your needs for periodic signal detection?



Zurich
Instruments



Multi-Fuzzy Codes

V. Shijina¹

Co-operative Arts and Science College, Madurai, Kancheepuram, India.

¹Corresponding author: vshijina@gmail.com

Abstract. Communication systems and storage devices of data are not completely reliable in application due to noise and channel disturbances. In the twentieth century, coding theory came to light as a solution to all the troubles during the transmission of information. The study of coding theory had a specified beginning in the landmark paper by Shannon [1] and forged ahead in a very fruitful area of Mathematics. Afterwards, the ties between codes and fuzzy sets fabricated fuzzy coding theory and then, various linear and non-linear codes are developed in this area. This paper intent to associate the concepts of multi-fuzzy sets to codes. A multi-fuzzy code (MF code) is defined as a multi-fuzzy subset of a hyper-rect over a F . Hamming distance between MF codes is introduced and its properties are presented.

INTRODUCTION

In modern times, there has been a growing exigency for digital data transmission and storage systems, that are reliable and consistently good in performance. This requirement has been increased in rate by the emergence of large scale high speed data networks for the exchange processing and storage of digital information in various spheres. Computer technology and communications were merged to design these systems.

In 1948, Claude Shannon [1] laid out the basic elements of communication in his paper "A Mathematical Theory of Communication". This paper marked the dawn of coding theory, which is a branch of study related to the transmission of data over the disturbing channels and the removal of distorted messages. Since its originator, coding theory has witnessed remarkable progress. It has established many worldwide application in communication systems and storage technology. In 1961, van Kester [2] initiated the idea of fuzzy codes by ascending the concepts of codes to fuzzy set theory. Fuzzy subset of a -hyper-rect over a set F is called a fuzzy code. In 2005, Shaji and G (Garg) [3] developed the notion of fuzzy linear code over finite-sets. The fuzzy linear code is defined by using the theory of fuzzy linear space and the method of decode is also given. They also studied the fundamental properties of fuzzy cyclic codes. In 2010, S. A. Trilack et al. [4] extended the concepts of linear codes and cyclic codes to fuzzy and explored some basic properties of these codes.

In 2010, S. Sebastian and T.V. Kamalathasan [5] developed a new mathematical tool, called multi-fuzzy set, to represent multiplicity and uncertainty together. Matrix-fractional membership functions were utilized to develop these multi-fuzzy sets. They extended their study in many papers [6, 7, 8]. In 2013, this concept of multi-fuzzy sets was extended to multi-fuzzy rough sets by Anitha Sara Thomas and Sunil Jacob John [17]. Laxmi, Sang et al. [9] developed the notion of multi-fuzzy set set, by combining two mathematical tools multi-fuzzy sets and soft sets. This concept of multi-fuzzy set set was later extended to many works [10, 11]. Recently, complex multi-fuzzy sets were introduced by Y. S. Ozalim and N. Hassan, [13] and, the theory was developed through many papers [14, 15, 16].

This article endeavours to introduce multi-fuzzy codes by linking coding theory to multi-fuzzy sets. Hamming distance between multi-fuzzy codes is introduced and some results related to it are explored. This article will be arranged as follows: Section 2 gives a quick look at some basics of coding theory. It also describes the concepts related to multi-fuzzy sets, section 3 proposes the multi-fuzzy codes. It also introduces hamming distance between multi-fuzzy codes and investigate its properties. In the last, the conclusion of the paper and future work related to this area are given.

PRELIMINARIES

Necessary backgrounds are provided in this section. Initially, the fundamental concepts of coding theory are given. Then, the idea of multi-fuzzy sets and standard operations on it are discussed.

FUTURE WORK

There is a large scope for future works concerning multi-fuzzy codes. The future work may introduce regular codes and may investigate the capacity of error correction of these codes in terms of its corresponding multi-fuzzy codes. The concepts of linear codes and cyclic codes may extend to multi-fuzzy sets to define multi-fuzzy linear codes and multi-fuzzy cyclic codes over some ring.

REFERENCES

1. C. E. Shannon, "A mathematical theory of communication," *ACM SIGARCH 1948: archival computing and communications review* 3, 3-55 (1948).
2. P. A. von KAUFMAN, "Fuzzy codes and distance properties," *Fuzzy sets and systems* 6, 195-204 (1982).
3. K. Nishii and T. Doi Dang, "Some notes on the theory of fuzzy code," *SISSA/IASI, (Statistical Power Law Some Unconventional Flows of Costs Applications) University of Sassari, France* 11, 152-156 (2010).
4. S. A. Yousefi, S. Nejima, J. Shamsizadeh, and T. Lohi, "Fuzzy linear codes," *Fuzzy Information and Engineering* , 1-17 (2020).
5. S. Schottan and T. V. Ramakrishnan, "Multi-fuzzy sets: An extension of fuzzy sets," *Fuzzy Information and Engineering* 3, 35-43 (2011).
6. S. Schottan and T. Ramakrishnan, "Multi-fuzzy extensions of functions," *Advances in Adaptive Data Analysis* 3, 325-333 (2011).
7. S. Schottan and T. Ramakrishnan, "Multi-fuzzy topology," *Int. J. Appl. Math* 24, 117-123 (2011).
8. S. Schottan and T. Ramakrishnan, "Multi-fuzzy subgroups," *Int. J. Comput. Math. Sciences* 8, 365-372 (2011).
9. Y. Yang, X. Tan, and T. Wang, "The multi-fuzzy soft set and its application in decision making," *Applied Mathematical Modelling* 37, 4913-4923 (2013).
10. A. Dey and M. Pal, "Generalized multi-fuzzy soft set and its application in decision making," *Pacific Science Review A: Natural Science and Engineering* 15, 23-29 (2013).
11. H. B. Zhang and L. Liu, "Possibility multi-fuzzy soft set and its application in decision making," *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 27, 2115-2123 (2016).
12. A. S. Thomas and S. J. John, "Multi-fuzzy rough sets and relations," *Annals of Fuzzy Mathematics and Informatics* 7, 407-415 (2014).
13. T. Al-Qudus and N. Hassan, "Optimization on complex multi-fuzzy sets," *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 33, 1527-1540 (2017).
14. T. Al-Qudus and N. Hassan, "Complex multi-fuzzy relations for decision making using uncertain portfolio data," *International Journal of Engineering and Technology (IJET)* 7, 3477-3483 (2016).
15. T. Al-Qudus and N. Hassan, "Complex multi-fuzzy soft expert set and its application," *Int. J. Math. Comput. Sci* 14, 1485-150 (2017).
16. T. Al-Qudus and N. Hassan, "Supra multi-fuzzy soft expert set and its application in decision making," *International Journal of Applied Decision Sciences* 18, 175-191 (2017).
17. D. Hakenberg, H. Hoffmann, D. A. Lissauer, C. C. Lindner, K. T. Phelps, C. A. Rodgers, and J. K. Wall, *Colloids: theory and experimental: An introduction* (CRC Press, 2016).



ഡോ. ജൈനിമോൾ കെ.വി

മാധ്യമം വിനിയോഗവും വിചിന്തനവും



മാധ്യമം വിനിയോഗം വിചിന്തനവും

ഡോ. ജൈനിലോൾ കെ.വി



മാധ്യമങ്ങളുടെ ബഹുമാനങ്ങൾ
 വ്യക്തമാക്കി അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു
 സമൂഹ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി
 സമ്പർക്കത്തിൽ നിർത്തിയെടുക്കാൻ പാടില്ല
 അധികമായി. അധികമായി നിർത്തി
 അതിന്റെ പരിഹാരങ്ങൾ. മാധ്യമങ്ങൾ
 ഏകീകൃതമാക്കുന്ന നാശനഷ്ടങ്ങൾ
 പരിഹരിക്കുന്നില്ല. കൂടുതൽ,
 ഈ സമൂഹം പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി സഹായം
 ഈ പുസ്തകത്തിൽ നിന്നും
 കഴിയുന്നു.



Malayalam
 Media Studies
 Department
 Government College, Kottayam

₹ 120/-

ISBN 978-95-54988-05-4



ഉള്ളടക്കം

1	ഗുഹ്യം നോക്കിയാ ചരിത്രവും സംസ്കാരവും	13
2	ആക്ഷേപഹാസ്യം ശ്രാവ്യമാധ്യമങ്ങളിൽ	23
3	മാത്ര, ആഖ്യാനം, അനുഭൂതി - ശ്രാവ്യമാധ്യമത്തിൽ	30
4	സെല്ലുലോയ്ഡ്: ചരിത്രത്തിന്റെ ദൃശ്യവായന	36
5	വടക്കൻ പ്രാദേശികഭാഷാവിനിമയം മലയാള സിനിമയിൽ	43
6	ഭാർഗ്ഗവീനീലയം: ലിഖിതപാഠവും ദൃശ്യപാഠവും	54
7	സൈബർലോകത്തെ ചലച്ചിത്രനിരൂപണവും സൈബർ നിരൂപകരും	64
8	മീതുകളുടെയും ട്രോളുകളുടെയും വിനിമയക്ഷമതയും സംസ്കാരനിർമ്മിതിയും	77
9	നവമാധ്യമ സംസ്കാരവും വിപണിമുഖമെന്നും	91
10	ഹോർഡ്ലോറിന്റെ സ്വഭാവകാലവിദ്യോ മാധ്യമങ്ങളിൽ	102
11	ഗ്രന്ഥസൂചി	110

**സ്വകാര്യ എഫ്.എം.റേഡിയോ :
ഫലപ്രാപ്തിയുടെ വ്യത്യസ്തമാനങ്ങൾ**

**ഡോ. ജൈനീലാൽ കെ. വി.
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
സി. എ. എസ്. കോളേജ്, മാട്രാതി**

സംഗ്രഹം

സമകാലികമനുഷ്യരുടെ സംസ്കാരത്തിലും ജീവിതത്തിലും ഗണ്യമായ സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്ന മാധ്യമമാണ് സ്വകാര്യ എഫ്.എം.റേഡിയോകൾ. വിനോദിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് ഈ മാധ്യമത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന ധർമ്മം. ശ്രാവ്യസംസ്കാരം എല്ലാ അതിർത്തികളെയും ഭേദിച്ച് വിശാഖ ജനമലത്തിൽ എത്തിനിൽക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കേരളത്തിലെ സ്വകാര്യ എഫ്.എം.റേഡിയോ പരിപാടികൾ ഫലപ്രാപ്തിയിലെത്തുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന് അവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധവശങ്ങൾ പരിശോധിക്കുകയാണ് ഈ പ്രബന്ധത്തിൽ ചെയ്യുന്നത്.

അക്കോൺവാക്കുകൾ

നാടകതികവിദ്യ-എഫ്. എം. തരംഗം-ഇന്റർനെറ്റ്-പൊതുജനങ്ങൾ-കാർണിവൽ-റേഡിയോ ജോക്കി-നിയാലിറ്റി ദ്വേഷ-പരസ്യം.

നാടകതികവിദ്യയിൽ അന്യനിതയുണ്ടാകുന്ന വളർച്ച ആശയവിനിമയരീതികളിൽ മാറ്റം വരുത്തുകയും പുതിയ സംസ്കാരനിർമ്മിതി

ISSN: 2349-0217

CARMEL BLAZE

A JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY RESEARCH



CARMEL COLLEGE
(AUTONOMOUS)
MALA - 680732

Volume 14

Issue 1

July 2022

CONTENTS

- 1. Chemical Synthesis and Functionalization of Cobalt Ferrite Nanoparticles with Ascorbic Acid.....01**
Anishtha Anil, Anusolban S, Anupa T R and Tadasht B Sree
- 2. Stress Imparting Concentrations of NaCl in Different Rice Varieties.....20**
Dhanya Thomas T T and Jos T Pulur
- 3. മരണശിക്ഷയ്ക്ക് വിധേയമാക്കിയ
ഈ മനുഷ്യനെക്കുറിച്ച്.....35**
- 4. Tradition and Culture of Latin Catholics in Kerala.....54**
Lata Johny
- 5. Lead Free Radiopacifiers for Clinical X-RAYS64**
Nisha Nandakumar, Philip kurian
- 6. Comparative Study of Dermatoglyphic Patterns in Normal and Prader-Willi Syndrome.....81**
Rakhi Radhakrishnan, Aswathy Shaju, Swetha R.
- 7. Rao Bahadur V.V Govindan; An Elapsed Social Reformer From the Fishing Community of Kerala.....97**
Swapna K. P
- 8. Visual Question Answering.....111**
Lakshmi Anand.
- 9. മരണശിക്ഷയ്ക്ക് വിധേയമാക്കിയ
ഈ മനുഷ്യനെക്കുറിച്ച്.....127**

ഗൾഫ് ട്രാവൽസ് :

മാറ്റിത്തമ്പുര സൗകര്യനിർമ്മാണവും

CH. A. Carmel Travel & Tours

മുഖ്യ ഓഫീസ് : മലപ്പുറം 688 001

ഫോൺ : 9743 222222

മുഖ്യ ഓഫീസ് : മലപ്പുറം 688 001

പ്രവൃത്തി (Disruptance) വിധിക്കപ്പെട്ട ഒരു അനുഭവമാണ് പ്രവൃത്തി
പ്രവൃത്തി എന്ന പദം കണക്കാക്കുന്നത് അനുഭവമുള്ള ഒരു പ്രവൃത്തി
അനുഭവിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സാധനമാണ് ഇത് ഇത്
പ്രവൃത്തി, ബ്രിട്ടിഷ് കോളനി കാലഘട്ടത്തിൽ അത് പ്രയോജനപ്പെടു
പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ
ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ
ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ
ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ
ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ

സമ്പന്നരായ ഒരു പ്രവാസി പാരമ്പര്യമാണ് ഇന്ത്യക്കാർക്ക് പ്രത്യേകിച്ച്
കിട്ടി ലഭിക്കാൻ കഴിയുന്നതല്ല. നമ്മുടെ കർമ്മങ്ങൾ
ഈ ലോകത്തിലെത്തുന്ന പ്രവാസം ശക്തമാകുന്നത്. ഏതു ലോകം
കഴിഞ്ഞിട്ടാണോ തുടങ്ങിയ റോഡുകൾ പെട്ടെന്നായിട്ടായി യാത്ര
ലഭിക്കാൻ കഴിയില്ലെന്നു. യന്ത്രസാധനം, റോഡുകൾ, റോഡിലൂടെ
ഈ ലോകം അനവധി കാരണങ്ങളാൽ ഈ പ്രവാസത്തിന്, പിന്നിൽ
ഈ ലോകത്തുവരുന്നതും ജീവിതാനുഭവങ്ങൾ വ്യത്യസ്തമാണ്. ആദ്യം
പ്രവൃത്തി കഴിഞ്ഞിട്ടുപിന്നാലെയുള്ള ഇവിടങ്ങളിലെ ജീവിതം താൽക്കാ
ലികമായി വരുത്തുന്നതായിരുന്നു. സാധനം വേറെയൊരു പാരമ്പര്യം
ഈ ഗൾഫ് പ്രവാസിസമൂഹത്തിൽ തുടരാൻ കഴിയാതെ വന്നിട്ടുണ്ട്.

Ma
2008

പൗലോ കൊയ്ലോ

ദേവദൂതന്റെ തീർത്ഥാടനങ്ങൾ

എഡ്വർ
ഡോ. ഞാമൻ സ്കറിയ

PAULO COELHO



പാലോ കൊയ്ലോ:
ദേവദൂതന്റെ
തീർത്ഥാടനങ്ങൾ

എഡിറ്റർ:
ഡോ. തോമസ് സ്കറിയാ

വിശ്വാസിയുടെ എഴുത്തുകാരൻ പാലോ കൊയ്ലോയുടെ കൃതികളെക്കുറിച്ച് ഗഹനവും സമഗ്രവുമായ പഠനം. മനുഷ്യ ജീവിതത്തെ ആഗോളതലത്തിൽ കണ്ടെത്തുന്ന എഴുത്തുകളെ സാമൂഹികമായ വീക്ഷണകോണിൽ നിന്നും തോക്കിക്കാണുന്ന ഗവേഷണകൃതി. കൊയ്ലോയുടെ രചനകളെക്കുറിച്ച് സാഹിത്യ കൃത്യകീഴ്ചിൽ പാതാർഹമാവുന്ന മൂല്യവത്തായ ഈ രചന മലയാളത്തിൽ ഇതാദ്യം.

MaX BOOKS
₹ 250 KOTTAYAM

MaxBooks
Paulo Coelho
Devadootthinte Theerthadana
Edited by Dr. Thomas Scaria
MAXBIC Media Solutions Pvt Ltd



ആദ്യം

വാക്കുകളുടെ ആദ്യകൊല്ലി
സ്ഥാപനങ്ങൾ സ്കരിയ

പഠനങ്ങൾ

1. സ്വപ്നപരിണാമത്തിന്റെ രാസവിദ്യ
സ്ഥാ. ജൈനിക്കാൾ കെ.വി.
2. വെളിച്ചത്തിന്റെ വഴിയും പൊതുജീവിയുടെ വഴിയമ്പലങ്ങളും
സ്ഥാ. ദീപേഷ് കരിമ്പുകര
3. ആർച്ചി
സ്ഥാ. ബിന്ദു സി.ജെ.
4. അധർമ്മം: എഴുത്തിന്റെയും വായനയുടെയും തത്യാന്തരങ്ങൾ
സ്ഥാ.വി. അനീഷ് കുമാർ
5. രാഷ്ട്രീയ അയാൾമാർക്കും ആധ്യാത്മിക അനുഭവവും
സ്ഥാ. സ്വപ്ന ആന്റണി
6. വെറോനിക്കെ മരിക്കാൻ തീരുമാനിക്കുന്നു
സ്ഥാ. എം. എസ്. ഷീബ
7. ഹിപ്പിക്സുടെ ലോകസഞ്ചാരം
സ്ഥാ. മാത്യു എസ്. നായർ
8. വാൽകൊക്കീസ്: മാതാവമാർഗ്ഗമായി ഒരു കണ്ടുപിടുത്തം
സ്ഥാ. സോണിയ ജോസ്
9. മാതാ ഹരി: ചരിത്രത്തിലെ ചാമ്പ്യനായ
ജസീബ പി. കെ.
10. വിജയി ഏകനാണ്
സ്ഥാ. സുനിൽ ജോസ്
11. വാൽകൊക്കീസ്: മാതാവമാർഗ്ഗമായി ഒരു കണ്ടുപിടുത്തം
സ്ഥാ. ജോൺ സ്കരിയ



ശ്രേഷ്ഠലയാളം

ദേശസൗമ്യരുടെ എഴുത്തുതിടങ്ങൾ

ഡോ. സ്മിത സി
പ്രൊഫ. വി ലിസി മാത്യു



ഉള്ളടക്കം

1	വെളിച്ചസമർത്ഥതയുടനടക്കവും കെട്ടുതടയലും കുടുംബശ്രീയുടെയും കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ എഴുതുക	9
2	കെട്ടുതടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന്റെ തുടർച്ചയായും എന്നതുമായി നന്നായി ശ്രീകാര്യമാണെന്നും, ചാവറയച്ചൻ എന്നിവരുടെ ഇടപെടലുകൾ കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	32
3	തടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന് തുടങ്ങുന്നതിന് തുടങ്ങുന്നതിന് കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	43
4	കുടുംബശ്രീയുടെയും തടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന് കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	52
5	തടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന് തുടങ്ങുന്നതിന് കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	67
6	തടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന് തുടങ്ങുന്നതിന് കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	78
7	തടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന് തുടങ്ങുന്നതിന് കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	81
8	തടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന് തുടങ്ങുന്നതിന് കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	88
9	തടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന് തുടങ്ങുന്നതിന് കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	90
10	തടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന് തുടങ്ങുന്നതിന് കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	105
11	തടയലിന് തുടങ്ങുന്നതിന് തുടങ്ങുന്നതിന് കാലം ക്രമീകരിക്കാൻ	111

നാടോടിഗാന പാരമ്പര്യവും ജനപ്രിയ സംസ്കാരവും

ഒരുമനിക്കാൾ.കെ

എക്കാലം നവോത്ഥാനത്തിന്റെയും ആധുനികത്വത്തിന്റെയും ഗാഢമായി ബന്ധപ്പെട്ടതായി കരുതപ്പെടുന്നതാണ് നാടോടിഗാനങ്ങളും സാഹിത്യങ്ങളും. നാടോടിപദങ്ങളും നാടോടിഗാനങ്ങളും ജനപ്രിയ സാഹിത്യത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രാധാന്യമുള്ളതാണ്. തദ്ദേശ അഭിരുചി, വിശ്വാസങ്ങൾ, അനുഭവാനുഭവങ്ങൾ, ആചാരങ്ങളും മറ്റും ജനജീവിതത്തിന്റെ സമസ്തകലങ്ങളും അവ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ വാടോടിഗാനങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിച്ച നാടോടിഗാനങ്ങൾ സമൂഹത്തിന്റെ എഴുതപ്പെടാത്ത ചരിത്ര രേഖകളായി മാറുന്നു. സാഹിത്യജനങ്ങൾ ആചരിക്കുകയും ആഘോഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സംസ്കാരങ്ങളാണ് റെയ്ഡിംഗ് വിദ്യാഭ്യാസം ജനപ്രിയമാണ് വിദ്യാഭ്യാസം സമൂഹത്തിന്റെ അഭിരുചിയായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ് ജനപ്രിയമാണ്. സംസ്കാരം രൂപം കൊള്ളുന്നത്. സവിശേഷമായ സമൂഹങ്ങളും വിശ്വാസങ്ങളും പങ്കുവെക്കുന്ന ജനവിഭാഗമാണ് ജനപ്രിയമാണ്. നാടോടിഗാനം. കേരളീയരായ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സാഹിത്യത്തിന്റെയും അദ്ധിനിവേശം ഏതെന്ന അനേകം നാടോടി പാരമ്പര്യത്തിലാണ് ഏതെന്നിരിക്കുക.

പ്രതിപാദ്യത്തിലും പ്രതിപാദനത്തിലും ഏതെങ്കിലും രീതിയിൽ നാടോടിപദങ്ങളുടെയും മറ്റും സവിശേഷതകളിലെയാണ്. വെളിച്ചമേറിയ ജനപ്രിയത്തിന്റെ മറ്റൊരു രൂപമാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനപ്രിയമാണ്. വെളിച്ചമേറിയ ജനപ്രിയത്തിന്റെ മറ്റൊരു രൂപമാണ് ജനപ്രിയമാണ്. വെളിച്ചമേറിയ ജനപ്രിയത്തിന്റെ മറ്റൊരു രൂപമാണ് ജനപ്രിയമാണ്.



Second Semester
Savitri College, A. S. College
Autonomous, Bangalore



Cultural Transformation in Europe

Dr. Shalini M.C.
Dr. Deepa G.

CULTURAL TRANSFORMATION IN EUROPE

BA HISTORY II Semester
Course Code 2B02 HIS

Dr. Shalima. M.C.

&

Dr. Deepa G.

Assistant Professors PG Department of History
CAS College Madayi



**THE CALICUT UNIVERSITY CENTRAL
CO-OPERATIVE STORES LTD. NO. 4347
CALICUT UNIVERSITY (P.O.) 673 635
PH: 0494 - 2402001
E-mail: centralstore4347@gmail.com**



- Title : CULTURAL TRANSFORMATION IN EUROPE
BA HISTORY II Semester Course Code
2B02 HIS
- Author : Dr. Shalima. M.C.
& Dr. Deepa G.
Assistant Professors
PG Department of History CAS College Mad
- Publishers : Calicut University
Central Co-operative Stores Ltd. No. 4347
Calicut University (P.O.) 673 635
Phone No : 0494-2400012
- Printed at : Sun Offset, Feroke, Calicut
- Typesetting : ila Graphics, Vatakara
- Cover : Jyobish, Thirdeye
- Year of publication : 2022 January
- ISBN :
- Price : Rs:70/-

UNIT I

ANCIENT GREEK CIVILIZATION

INTRODUCTION TO WESTERN CIVILIZATION

The traditions of Ancient Greece are seen as the beginning of Western Civilization since it is the earliest example of western culture. The Greeks were the first to place human beings at the Centre of the Universe rather than Gods or Rulers. Much of our culture is based on their ideas. Minoan, Mycenaean and later Greek civilization all started in an area called the Aegean Basin which included the Peloponnesian Peninsula and the surrounding lands and islands of the Aegean Sea. Preceding the Greeks in the Aegean Basin were Minoan and Mycenaean civilizations. These two civilizations helped to shape what we would later recognize as Greek Civilization.

RISE AND GROWTH OF CITY STATES

About 800 B.C. the village communities which had been founded mainly upon tribal or clan organization, began to give way to larger political units. As trade and the need for defense increased, cities grew up around marketplaces and defensive fortifications & seats of government for whole communities. Thus emerged the city state, the most famous unit of political society developed by the Greeks. Examples could be found in almost every section of the Hellenic world. Athens, Thebes and Megara on the main land; Sparta and Corinth on the Peloponnesus; Miletus on the shore of Asia Minor; and Mytilene and Samos on the islands of the Aegean Sea. They varied enormously in both area and population. Sparta with more than 3000 square miles and Athens with 1000 had by far the greatest extent, the others averaged less than 100. At the peak of their power Athens and Sparta, each with a population of about 400,000, had approximately fifty times the numerical strength of most of their neighboring states.

FIFTH EST ATE



ശബരിയിൽ അമ്മാ ജൈനീശ്വരൻ കെ. പി

നവതായുദ്ധവ്യവഹാരങ്ങൾ

ഡോ. സിന്ധു കെ.വി 115

തായുദ്ധങ്ങളുടെ രാഷ്ട്രീയവും പൊതുബോധ നിർമ്മിതിയും

ഡോ. ദീപമോശി മാത്യു 144

പോസ്റ്റ്മോഡേൺ ഫോൺ കാലത്തെ

സാമൂഹിക, സാംസ്കാരിക, തായുദ്ധപരിസരങ്ങൾ

വി.എച്ച്.നിഷാദ് 151

നവതായുദ്ധങ്ങൾ - പ്രതികരണങ്ങളും പ്രത്യുപലാതങ്ങളും

ഡോ. പുർണ്ണിമ.സി.സി 161

തായുദ്ധധർമ്മവും ധർമ്മീകതയും

മുഖ്യാന സി.എച്ച് 167

ലോക പരിപാഠം 174

ഭാഷാസാഹിത്യം

കേരളസർവകലാശാല മലയാളവിഭാഗത്തിന്റെ
ശ്രേണിമാസികപ്രസിദ്ധീകരണം

PEER REVIEWED JOURNAL

180



ഉള്ളടക്കം

	1	ആദ്യം
1	1	പഠനപുസ്തകങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ കുറിപ്പുകൾ, വിദ്യാഭ്യാസപദ്ധതികളുടെ കുറിപ്പുകൾ ഒരു പാഠ്യപുസ്തകപാഠ്യ
2	16	അദ്ധ്യക്ഷകർമ്മങ്ങൾ കാര്യപതിക - പുസ്തകങ്ങളുടെ അകംപോലും
3	26	നാലാമത്തെ കൊച്ചുതല - ഒരു സമാഹാരകാലിക പഠനം
4	39	പ്രാദേശികസംസ്കൃതിയും ജീവിതവും, സമാഹാരം ഒരു കെ.വി.യുടെ കഥകളിൽ
5	48	യാത്രാവിവരണങ്ങളിലെ കാലികത
6	57	അക്ഷരപാഠപുസ്തകങ്ങൾ - സമാഹാരം സമാഹാരം
7	69	പഠനപുസ്തകങ്ങളുടെ സമാഹാരം സമാഹാരം പുസ്തകങ്ങളുടെ കഥകളിൽ
8	81	പുസ്തകം അദ്ധ്യക്ഷകർമ്മങ്ങളിലെ പുസ്തകം വിവരവും സാഹ്യക വിവരണങ്ങളും
9	97	ഉപാധികൾ, വിവരങ്ങളും കഥകളിൽ

യാത്രാവിവരണങ്ങളിലെ കാലിപ്പനികത

ഡോ. ലൈനിമോൾ കെ. വി.
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
സി.എ.എസ്. കോളേജ്, മാടായി

സംഗ്രഹം

സാഹിത്യത്തെ യാത്രകളോടും യാത്രകളെ സാഹിത്യത്തോടും ചേർത്തുനിർത്തിയ എഴുത്തുകാരനാണ് എസ്.കെ.പൊറ്റെക്കാട്. സാഹിത്യന്റെ യാത്രാവിവരണങ്ങളിൽ കാലിപ്പനികപ്രവണതകൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ട് എന്ന് അന്വേഷിക്കുകയാണ് ഈ പ്രബന്ധത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. **താക്കോൽവാക്കുകൾ**

പ്രകൃതി, പ്രകൃതിബോധം, ആത്മനിഷ്ഠത, വ്യക്തിസ്വതന്ത്രം

ആമുഖം

സകലതിലേക്കും പ്രസരിക്കുന്ന ഒരു സംസ്കാരമാണ് കാലിപ്പനികത. അത് ഒരു പ്രത്യേക കാലഘട്ടത്തിലോ കവിതപോലൊരു സാഹിത്യരൂപത്തിലോ മാത്രം ഒരുങ്ങിനിൽക്കുന്ന ഒന്നല്ല. കാലിപ്പനികതയ്ക്ക് മനോഭാവം എന്ന രീതിയിൽ വിലയിരുത്താവുന്നതാണ്. പൊതുവെ നിയമിതമല്ലാത്ത ഒരു പ്രസ്ഥാനമായാണ് കാലിപ്പനികത വീക്ഷിക്കുന്നത്. ജാതി, സമൂഹങ്ങളിലും നിയമിതമായ സമൂഹങ്ങളിലും കാലിപ്പനിക ചാവങ്ങൾ ധാരാളമായി കണ്ടുവന്നിട്ടുണ്ട്. ആ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ രേഖാമൂലം എഴുത്തുകാരിൽ പ്രബലമായിത്തന്നെ കാലിപ്പനിക സങ്കല്പങ്ങൾ കാണാൻ കഴിയുമെന്ന് മനസ്സിലാക്കുമ്പോൾ ഞാനും സിന്ധു ഈ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾക്കെതിരല്ല എന്നുവരുന്നു.

മലയാള ഗദ്യസാഹിത്യത്തിൽ കാലിപ്പനികതയുടെ ഘടകങ്ങൾ പലരൂപത്തിൽ കണ്ടുവന്നിട്ടുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച് യാത്രാവിവരണങ്ങളിൽ.

ഭാഷാസാഹിത്യം

കേരളസർവകലാശാല മലയാളവിഭാഗത്തിന്റെ
പത്രമാസികപ്രസിദ്ധീകരണം

PEER REVIEWED JOURNAL

179





മീയുടെ കഥകൾ

രാഷ്ട്രീയവും സാമ്പ്രദായവും

എഡിറ്റർ

ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ



അകം

കഥയിൽ തെളിയുന്ന ലോകബോധത്തിന്റെ നാളങ്ങൾ

ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

ജാകാമനകളുടെ നിറഭേദങ്ങൾ

ഡോ. ദീപേഷ് കരിമ്പുങ്കര

അച്ചാമ്മമാരുടെ എഴുത്തുവഴികളിൽ 'സമ്പദ്'മുതൽ

ഡോ. സ്വപ്ന ആന്റണി

എഴുത്തും സാമൂഹ്യബോധവും

ഡോ. ജൈനീമോൾ കെ.വി.

സോളോ ഗോത്യാ: ചരിത്രം മാതൃകാത്ത അക്ഷരങ്ങൾ

ഡോ. സുനിൽ ജോസ്

മല്ലപ്പു മുതൽ മല്ലപ്പു വരെ

ഫാ. ഡോ. മാത്യൂസ് വാഴക്കുന്നത്ത്

മച്ചകത്തെ തച്ചൻ: പ്രാദേശികരൂപങ്ങളുടെ സമുദ്രി

ഡോ. സിസ്റ്റർ മിനീമോൾ മാത്യു

ആവേ മരിയ: കനലിൽ വെന്ത ഉടലനുഭവങ്ങൾ

ഡോ. ജെൻസി കെ. എ.

മാധ്യമയർമ്മൻ: സത്യാനന്തരകാലത്തിന്റെ വർത്തമാനപ്ര(തി)

കരണങ്ങൾ

ഡോ. വി. അനീഷ്കുമാർ

എൻകകജെയും മരണാനന്തരവിവാഹങ്ങളും

ഡോ. മാത എസ്. നായർ

വാർത്ത ഗന്ധമായി പടരുന്ന രാവുകളിൽ

ഡോ. പ്രിൻസ്മോൻ ജോസ്

കമിങ് ഔട്ട്: ആണുടലിന്റെ ആഖ്യാനം

ഡോ. പ്രദീപ്കുമാർ ഇ. വി.

അച്ചായമാരുടെ എഴുത്തുവഴികളിൽ 'സമ്പവീ'ക്കുന്നത് ഡോ. സ്വപ്ന ആന്റണി

ആഖ്യാനവഴികളിൽ പുതിയ ഭാവുകത്വം സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ട് നിരന്തരം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹിത്യരൂപമാണ് ചെറുകഥ. ജീവിതത്തിന്റെ സമസ്തമേഖലകളിലേക്കും കടന്നുചെന്നുകൊണ്ട് കഥനസമ്പ്രദായങ്ങളും ഇന്ന് പുതുവഴി തേടുന്നുണ്ട്. സമൂഹത്തിന്റെയും വ്യക്തിയുടെയും ആന്തരലോകത്തെ ചിത്രീകരിച്ചും നഗരസംസ്കാരത്തെയും നവമാധ്യമ ലോകത്തെയും പശ്ചാത്തലമാക്കിയും ഗൃഹാന്തരതയുടെ ഓർമ്മകളെ അടയാളപ്പെടുത്തിയും മൗലികമായ ചിന്തകളുടെയും കാഴ്ചകളുടെയും ലോകം തുറന്നുതന്നു നവകഥകൾ. ആണ് പെൺവിനിമയത്തിലെ തുറസ്സുകളും മാറിയ കാലത്തിന്റെ വിശാല ജീവിതവീക്ഷണവും ലിംഗതാത്പര്യവും സമ്പന്നാശ്ചര്യമൊക്കെ ചേർന്ന് കഥാസാഹിത്യം കൂടുതൽ ചലനാത്മകവും ഭൈവികവും ആവുകയുണ്ടായി ഇക്കാലത്ത്.

വ്യവസ്ഥാപിത മൂല്യങ്ങളോട് കലഹിച്ചുകൊണ്ടാണ് മലയാളത്തിലെ എഴുത്തുകാരികൾ തങ്ങളുടെ സാഹിത്യജീവിതത്തിൽ സ്ത്രീപക്ഷചിന്തകൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളത്. പുരുഷന്റെ കാഴ്ചയിലെ സ്ത്രീസങ്കല്പത്തെ തകർത്തറിഞ്ഞുകൊണ്ടാണ് അവർ ഇത് സാധ്യമാക്കിയത്. സിന്ധാരയുടെ 'അഗ്നി'പോലുള്ള കഥകളും കെ.ആർ. മീര, ഇന്ദു മേനോൻ, രേഖ എന്നിവരുടെ ചെറുകഥയും ചെറുകഥയുടെ പാരമ്പര്യങ്ങളെയും സ്ത്രീ സമ്പ്രദായിനിധാനങ്ങളെയും മറികടക്കുന്ന ആഖ്യാനങ്ങളാണ്.

ഇന്നു നിലനിൽക്കുന്ന സാമൂഹികവ്യവസ്ഥയിൽ ആദ്യം മുതൽ തന്നെ സ്വന്തം അംഗീകരിച്ച അധികാരഭാവം പുരുഷനുണ്ട്. അയാളുടെ നിർണയനശക്തിയാണ് ലിംഗപദവിയുടെ രാഷ്ട്രീയത്തെ

കണ്ണൂർ

ചരിത്രത്തിലേക്ക്
ഒരൊത്തിനോട്ടം



ഒരു സംഘം ലേഖകർ

കണ്ണൂർ

ചരിത്രത്തിലേക്ക് ഒഴുക്കിത്തന്നോട്ടം

എഡിറ്റർ

ഡോ. പി. തോമസ്

പാസ്റ്റർ തോമസ് പാതശാലയിൽ



മീരയുടെ നോവലുകൾ

ആഖ്യാനം, സൗന്ദര്യം, ദർശനം

എഡിറ്റർ

ഡോ. സാബിതാമ്മ ഖദർ





മീരയൂടെ നോവലുകൾ

ആഖ്യാനം, സൗന്ദര്യം, ദർശനം

കവിത

ഡോ. സെന്തിരാജസെകർ

സാമൂഹിക ജീവിത സങ്കീർണ്ണതകൾ സൂക്ഷ്മമായി അടയാളപ്പെടുത്തിയ കെ.ആർ. മീരയൂടെ നോവലുകളിൽ വിലയിരുത്തുന്ന പാൽ മൈനങ്ങൾ ഉപയാളനോവലിൽ ശക്തി പകർന്ന ചെമ്പകളുടെ പാതസാധ്യതകളെ വ്യത്യസ്തമായ രീതിശാസ്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് പഠിക്കുകയും, ആസ്വാദനത്തിന്റെ വൈചിര്യം അനുഭവപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്ന വായനകളുടെ സമാഹാരം.



₹250
Meerayude Novelukat:
Akhyanam Sundharyam, Darshanam
Meerayude
Coast 2r, Chennai, V.



അകം

മിഠയുടെ സ്ത്രീകൾ

ഡോ. ജൈനീമോൾ കെ.വി.

നോവലുകളിലെ മായുത സംസ്കാരം:

ആരാച്ചാർ മുൻനിർത്തിയുള്ള പാഠം

ഡോ. ജൈനീമോൾ കെ.വി.

സത്യത്തിന്റെ കെട്ടുപോകാത്ത തിരികൾ

ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

ഒരു മീരാസാധുവിന്റെ ആത്മകഥ

ഡോ. സ്വപ്ന ആന്റണി

സൂര്യനെ അണിഞ്ഞ സ്ത്രീ:

സ്ത്രീ ജീവിതത്തിലെ വൈതരണികളുടെ കഥ

ഡോ. സ്വപ്ന സി. കോമ്പാത്ത്

പ്രകാശത്തിലേക്കു തുറക്കുന്ന കണ്ണുകൾ

ഡോ. പ്രിൻസ്ജോൺ ജോസ്

പരഹീനരതിയുടെ ദുർവിശേഷങ്ങൾ

നവാസ് മണ്ണൽ

അനുഭവങ്ങളുടെ ഖണ്ഡനങ്ങൾ

ഡോ.നജ്മു കെ.

ഓർമ്മയുടെ നാനാർത്ഥങ്ങൾ

ഡോ. മെറിൻ ജോയ്

പ്രണയദേശനത്തിന്റെ കരിനീലവർണങ്ങൾ

മേഷ് മി.ബി.

നവോത്ഥാനം സർഗാത്മകതയും ദേശസ്നേഹിയും

എഡിറ്റർ
പ്രൊഫ. വി. ലിസി മാത്യു



ഇന്ദ്രിയങ്ങൾ

1.	വിദ്യാവനതപുരാ - കാണാതെ പോയ ചരിത്രവർണ്ണനകൾ ഡോ. എൻ. അജിത്കുമാർ	9
2.	കൽപ്പിതങ്ങളുടെ വ്യവഹാരങ്ങളും മൃത്യുവും സമ്പാദനവും -മുഹമ്മദ് ബഷീർ. കെ. കെ.	19
3.	ഉത്തരകേരളത്തിലെ ആചാരങ്ങളിലെ ഉദ്വിഗതാസങ്കല്പം ഡോ. ജയചന്ദ്രൻ കീഴാത്തി	34
4.	വിതരണി ഒരു ഭാഷാ സമ്പദ്ഘടനയെ പഠനം ഡോ. പി. സുജാത	38
5.	മലയാളസാഹിത്യത്തിലെ പ്രാർത്ഥനാപരമായ കവിതയുടെ ചരിത്രവും വർത്തമാനവും അശ്വതി എ.പി	48
6.	കേരളീയ നവോത്ഥാനം : കലാകൃതികളുടെ വർദ്ധനയുടെ പഠനങ്ങളിൽ പാർവ്വതി പി. ചന്ദ്രൻ	60
7.	നവോത്ഥാനവും ആഭ്യന്തര മലയാള പെരുമ്പടയവും അജിത ചേമ്പൻ	65
8.	മോഹിനിയാട്ടം-ലിംഗപരവിയും സാംസ്കാരികപാരമ്പര്യവും ഡോ. അനില. ഒ	75
9.	പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ കവിതയുടെ പ്രതിരോധകലകളിൽ ഡോ. കീഴാത്തി നരോത്തി	80
10.	കീഴാളപ്രതിരോധം പുലയത്തറയിൽ ഡോ. സിന്ധുജോൾ തോമസ്.	87
11.	നവോത്ഥാനത്തിന്റെ നാൾവഴികൾ : സാഹിത്യ ആനന്ദതീർത്ഥന്റെ ഇടപെടലുകൾ ഡോ. പ്രജിത. പി.	98
12.	സാഹിത്യകൃതികളുടെ ചരിത്രപഠനത്തിന്റെ ഭൗതികപരിസരം സംസ്കൃത ആസ്ഥാനം	105
13.	തുളുക്കൽ പ്രസ്ഥാനവും മലബാർ വി. അക്ബർനായർ മണ്ണിടികുമാർ എം. ആർ.	111

Similarity Measure of Multiple Sets and its Application to Pattern Recognition

Shilpa V. Aditya Uma and Smit Jacob John

National Institute of Technology Calicut, Kerala, India- 673603

E-mail: shilpaaditya@gmail.com, adityasmit1990@gmail.com and smit@nitc.ac.in

http://nitc.ac.in/index.php/2013/05/doi/10.31840/ijdi.v1i1.3077

Keywords: fuzzy sets, similarity measure, multiple sets, pattern recognition

Received: July 17, 2019

Multiple set is a somewhere member of the family of generalized sets, which can handle uncertainty together with multiplicity. It has the power to handle uncertain uncertain features of objects in a regular way. Multiple set theory has its edge over the well established fuzzy set theory by its capability to handle uncertainty and multiplicity simultaneously. Similarity measure of fuzzy sets is well addressed in literature and has found practical applications in various domains. As multiple set is an efficient generalization of fuzzy set, the concept and theory of similarity measure can be extended to multiple set theory and can be developed probable applications in various real-life problems. This paper introduces the concept of similarity measure of multiple sets and proposes two different similarity measures of multiple sets and investigate their properties. Finally, this work substantiates application of the concept of similarity measure of multiple sets to pattern recognition. A numerical illustration demonstrates the effectiveness of the proposed technique in this application.

Practical: V. Shankar je prakarthana kerala pashchimi vishwavidyalaya: a shiksha upagraha paripanna-2024-2025/26

1 Introduction

Various mathematical models are available in the literature to represent the concepts like uncertainty, vagueness and imprecision. Such models includes fuzzy set, L -fuzzy sets [1], intuition [2], rough sets [3], intuitionistic fuzzy sets [4], fuzzy multisets [5], vague sets [6], soft fuzzy sets [7], etc. Each of these models has advanced into an advanced theory and has numerous practical applications [8].

A fuzzy set is characterized by a membership function which assigns a grade of membership to each object in the universal set. Even though the concept of fuzzy set is strong enough to handle uncertain data successfully, it can manage only one uncertain feature of the object at a time. Also, fuzzy set fails to handle the multiplicity of objects. Later, The notion of fuzzy multiset was defined as an extension of a fuzzy set. Fuzzy multiset gives fuzzy membership values for identical copies of each object. The main advantage of fuzzy multiset over fuzzy set is that it can handle the multiplicity of objects. However, it can handle only one feature of the object at a time. On the other hand, multi fuzzy set is also an extension of fuzzy set, and gives fuzzy membership values for different states of objects. The main advantage of multi fuzzy set over fuzzy set is that it can simultaneously manage numerous fuzzy features characteristics of objects, but fails to handle the multiplicity of objects. Recently, multiple set is introduced to model uncertainty together with multiplicity. The advantage of multiple set lies in the fact that it simultaneously accommodate uncertain features of objects together

with its multiplicity, in a better way. It was first forward by Shilpa et al [9, 10] as a generalization of fuzzy set, multiset, fuzzy multiset and multi fuzzy set. Later, Shilpa et al [11, 12] defined basic operations, viz. aggregation operators and matrix norms on multiple set. Then, the concept of relation on multiple sets is introduced and applied the concept in medical diagnosis problem [13]. As a consequence, this work is aimed as an attempt to extend the concept of similarity measure to multiple set.

Measuring the similarity between objects plays a crucial role in many real life problems involving image processing, image retrieval, image compression, pattern recognition, clustering, information retrieval problems, etc. Many measures of similarity have been proposed and researched in literature and it has been shown that similarity measure is proficient in coping with uncertain information. For example, the theory of fuzzy sets, introduced by Zadeh [14], is a successful approach in controlling uncertainty. Fuzzy set has enormous power to describe the objective world that we live in and the strength of fuzzy set has manifested in several real life applications. Zadeh himself initiated the idea of similarity measure of fuzzy sets [15]. Later, similarity measure of fuzzy sets has been explained widely by many researchers [16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23] and have applied them to real life problems involving pattern recognition [24], image processing [25, 26, 27, 28, 29, 30], etc. As an extension of fuzzy set theory, intuitionistic fuzzy set theory has proved to be highly useful in dealing with imprecision and uncertainty. Many different similarity measures between intuitionistic fuzzy

sets have been proposed and are extensively applied to fuzzy sets such as decision making[1], [2], pattern recognition[3], [4, 22, 30, 37, 38, 39], etc. As a combined concept of membership, fuzzy set and interval valued fuzzy set, Atanasiu[5] introduced interval valued membership fuzzy sets. It greatly enriches the additional capability to deal with vague information and avoids non-circular non-comparability by providing both membership interval and non-membership intervals. Similarly, measure of interval valued membership fuzzy sets was also proposed and it has been application in pattern recognition and multi criteria decision making[6]. Type 2 fuzzy sets, which is an extension of fuzzy sets, was also proposed by Zadeh[7]. Their membership values are fuzzy sets on the interval $[0, 1]$. Type 2 fuzzy sets can measure certain kinds of uncertainty that fuzzy sets with increasing imprecision, vagueness and measure in calculations. Takagi and Sugita[8] presented a similarity measure of type 2 fuzzy sets based on the fuzzy Hausdorff distance. There were further studies of similarity measures on Type 2 fuzzy sets[9, 15, 16] and have several applications in clustering[17, 18, 19], pattern recognition[20], multiple evaluation[21], etc. Interval fuzzy set was first introduced by Ishizuka[22] and Hara and Nishimura[23]. It permits the membership degree to be a function to a set depending of several possible values between 0 and 1. Interval fuzzy sets are very useful in dealing with situations where people are hesitant in providing their preference over objects in a decision making process. Therefore, interval fuzzy set has played a significant role in the uncertain systems and received much attention from researchers. Similarity measures of interval fuzzy sets[24] have been proposed, but it has not yet paired with applications.

Analogy, several similarity measures between sets have been proposed and have several many real life applications. In fact, here we will restrict our attention to the theory of similarity measures of fuzzy sets and its various applications, so that it can be employed to define the similarity measure of multiple sets. Before presenting the theory of similarity measure of fuzzy sets, it is desirable to have a short discussion on its application in day-to-day life. So, in the following, the presents of similarity measure of fuzzy set in real life applications is reviewed.

Mahajan et al.[25] gave an overview of similarity measures of fuzzy sets which can be applied to images. These similarity measures are all pair-wise based and fail to produce satisfactory results consistently. To overcome this drawback, Wicket et al.[26] extended their work to propose similarity measures based on neighborhood so that the diverse structures of the images are observed better. In his survey paper on similarity measures of fuzzy sets, Mahajan et al.[27] established measures for image comparison. The same authors presented an overview of the possible application of similarity measures of fuzzy sets to colour images[28]. Nishiberg et al.[29] presented a color image retrieval system using a specific similarity measure of fuzzy sets. Li et al.[30] presented a color algorithm of similarity measure using con-

text similarity in fuzzy sets in content-based image retrieval. The discussion in [31] mainly covers all the similarity measures of fuzzy sets, which may be greatly helpful to track the development and application of fuzzy set theory for content-based image retrieval. Chen et al.[32] proposed a novel algorithm, i.e., normalized fuzzy similarity measure to deal with the nonlinear distortion in image color images. Chaturvedi and Ray[33] presented a robust algorithm to identify a color image similar to the query image from an image database containing images with different types of colors. Thus, the matching process is based on similarity measure of fuzzy sets between the query image and the image in the database. Capriano[34] proposed a general framework of designing similarity measures based on residual optimization functions. They presented some new families of parametric similarity measures using parametric residual optimization and modeled an application to test the performance of such similarity measures based on numerous images. El Sayed and Abouelenen[35] introduced a new approach for face recognition based on similarity measure of fuzzy sets. Xu et al.[36] proposed a new similarity measure of fuzzy sets based on the extension of the Dice and cosine similarity measures and then applied the various similarity to the emergency group decision-making problems. Also, they gave a practical example to evaluate the emergency management capability of major river disaster in Hubei province of China. Successfully applied similarity measures of fuzzy sets together with clustering algorithm to classification of shapes, breast recognition and audio-visual recognition.

As discussed above, similarity measures of fuzzy sets have found widespread applications in various fields such as image processing, pattern recognition, decision making, intelligence set, which is an extension of fuzzy set, it is useful in handling uncertainty and multiplicity simultaneously. Motivated by the benefits of similarity measure of fuzzy sets, this work intends to extend similarity measure to multiple sets. This paper proposes two different types of similarity measures: one is based on similarity measure of fuzzy sets, other one is based on the similarity measure of fuzzy sets and fuzzy aggregation operators. We strongly believe that similarity measure of multiple sets can handle uncertain information in a better way. It must, therefore, have a better scope of real life applications. In subsequent sections, we have applied the concept of similarity measures of multiple sets to pattern recognition, which is the first of its kind. The rest of the paper is organized as follows. In section 2, we briefly review some standard facts on multiple sets and the similarity measures of fuzzy sets. In section 3, we derive two interesting formulas for similarity measures on multiple sets and establish some of their properties. In section 4, we indicate how these independent be used to pattern recognition problems. In section 5, we end the paper by summarizing the main conclusions.

2 Preliminaries

In this section, we first give some basic concepts related to multiple sets. Then, we proceed with a brief exposition of similarity measures of fuzzy sets.

Throughout this paper, the following notations are used: $M^* = \mathcal{P}(\mathcal{P}(X))$, X is the universe of discourse, $|X|$ is the cardinality of X , capital letters A, B, C , etc. are fuzzy sets on X and also represent corresponding membership functions, $A(x)$ is the fuzzy membership value of the element x in X , \bar{A} is the fuzzy set with all membership values equal to 0, \underline{A} is the fuzzy set with all membership values equal to 1, \bar{M} is the fuzzy set with all membership values equal to 0.5, A is the complement of A (fuzzy set A), $FS(X)$ is the class of all fuzzy sets of X , $\mathcal{P}(X)$ is the class of all crisp subsets of X .

Let $M = M_{(n,k)}(X)$, $\{i\}$ denote the set of all integers of order $n \times k$ with entries from $\{1, 1\}$ and for $i \in \{1, 1\}$, $\{i\}_{n,k}$ denotes the matrix in M with all its entries equal to i .

Definition 2.1. Let $M = \{M_{ij}\}$, $N = \{N_{ij}\} \in M$. Then,

- $M \leq N \iff M_{ij} \leq N_{ij}$ for every $i = 1, 2, \dots, n$ and $j = 1, 2, \dots, k$.
- $M \geq N \iff M_{ij} \geq N_{ij}$ for every $i = 1, 2, \dots, n$ and $j = 1, 2, \dots, k$.
- $M = N \iff M_{ij} = N_{ij}$ for every $i = 1, 2, \dots, n$ and $j = 1, 2, \dots, k$.
- Join of M and N , denoted by $M \vee N$, is a matrix in M defined by $(M \vee N)_{ij} = M_{ij} \vee N_{ij}$ for every $i = 1, 2, \dots, n$ and $j = 1, 2, \dots, k$.
- Meet of M and N , denoted by $M \wedge N$, is a matrix in M defined by $(M \wedge N)_{ij} = M_{ij} \wedge N_{ij}$ for every $i = 1, 2, \dots, n$ and $j = 1, 2, \dots, k$.

From the definition it can be noted that, $\{M_{ij} \leq N_{ij}\}_{n,k}, \{i\}_{n,k}$ is a bounded lattice.

2.1 Multiple sets

Multiple set is a useful construct to represent numerous uncertain features of objects simultaneously, in a multiple way. Multiple set defines distinct fuzzy membership functions to delineate each uncertain features of the object and assigns various values to each membership function according to the multiplicity. This is symbolized by assigning a matrix to each object, where each row in the matrix indicates distinct fuzzy membership function corresponding to each feature of the object. Further, entries in a row points out different values of the corresponding membership function according to the multiplicity. Multiple set can be defined as follows:

Definition 2.2. Let X be a non-empty crisp set called the universal set and A_1, A_2, \dots, A_n be n distinct fuzzy sets of X . For each $s = 1, 2, \dots, n$, $A_1^s(x), A_2^s(x), \dots, A_n^s(x)$

are membership values of the every set A_s for k identical copies of the domain $x \in X$, in descending order. Then, multiple set A of order (n, k) over X is an object of the form:

$$A = \{(x, A(x)), x \in X\}$$

where for each $x \in X$ its membership value is an $n \times k$ matrix in M given by:

$$A(x) = \begin{bmatrix} A_1^1(x) & A_1^2(x) & \dots & A_1^n(x) \\ A_2^1(x) & A_2^2(x) & \dots & A_2^n(x) \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ A_n^1(x) & A_n^2(x) & \dots & A_n^n(x) \end{bmatrix}$$

The matrix $A(x)$ is called the membership matrix of the element x .

Note that, every sets A_1, A_2, \dots, A_n represents a distinct properties of objects and are called underlying fuzzy sets of the multiple set A . Further, each underlying fuzzy set A_s corresponds to k fuzzy sets $A_s^j = \{(x, A_s^j(x)), x \in X\}$, for $j = 1, 2, \dots, k$. Clearly, for every $i = 1, 2, \dots, n$, $A_i^j > A_i^k > \dots > A_i^n$.

The universal multiple set \bar{A} is a multiple set of order (n, k) over X for which the membership matrix for each $x \in X$ is $\{\bar{A}\}_{n,k}$. The empty multiple set \emptyset is a multiple set of order (n, k) over X for which the membership matrix for each $x \in X$ is $\{\emptyset\}_{n,k}$.

The set of all multiple sets of order (n, k) over X is denoted by $M_{(n,k)}(X)$. It is perceived that a multiple set A of order (n, k) over X can be viewed as a function $A: X \rightarrow M$, which maps each $x \in X$ to its $n \times k$ membership matrix $A(x)$ in M .

As an example, multiple set can be used to represent the evaluation of a set of students under the characteristics or multiplicity, extra-curricular activities, communication skill and personality by three experts:

Example 2.3. Suppose $X = \{x_1, x_2, x_3\}$ is the universal set of students under consideration and there is a panel consisting of three experts evaluating the students under the criteria of intelligence, extra-curricular activities, communication skill and personality. Then the performance of the students can be represented by a multiple set of order $(3, 3)$ as follows:

$$A = \{(x_1, A(x_1)), (x_2, A(x_2)), (x_3, A(x_3))\}$$

where $A(x_i)$ for $i = 1, 2, 3$ are 3×3 matrices given as follows:

$$A(x_1) = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.6 & 0.5 \\ 0.6 & 0.5 & 0.4 \\ 0.7 & 0.5 & 0.3 \\ 0.3 & 0.9 & 0.6 \end{bmatrix}, \quad A(x_2) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.3 & 0.6 \\ 0.6 & 0.3 & 0.4 \\ 0.7 & 0.3 & 0.4 \\ 0.3 & 0.6 & 0.7 \end{bmatrix}$$

$$A(x_3) = \begin{bmatrix} 0.9 & 0.7 & 0.5 \\ 0.7 & 0.6 & 0.4 \\ 0.7 & 0.4 & 0.4 \\ 0.6 & 0.5 & 0.7 \end{bmatrix}$$

Here, first, second, third and fourth type of the membership matrix indicates the fuzzy membership function (corresponding to the number, intelligence, extra-curricular activities, communication skill and personality, respectively). Corresponding to each student, five scores in the row are the values given by the three experts, written in descending order. For example, for the student x_1 the membership values corresponding to intelligence are 0.7, 0.6 and 0.5, corresponding to extra-curricular activities are 0.6, 0.5 and 0.4 and so on.

Next, we discuss the standard operations on fuzzy sets. Let A and B be two multiple sets in $MN_{m,n,k}(X)$.

Definition 2.4. A is a subset of B , denoted as $A \subset B$, if and only if $A(x) \subset B(x)$ for every $x \in X$.

Definition 2.5. A is equal to B , denoted as $A = B$, if and only if $A \subset B$ and $B \subset A$ that is, if and only if $A(x) = B(x)$ for every $x \in X$.

Definition 2.6. The union of A and B is a multiple set in $MN_{m,n,k}(X)$, denoted as $A \cup B$, whose membership matrix is $(A \cup B)(x) = A(x) \cup B(x)$ for every $x \in X$.

Definition 2.7. The intersection of A and B is a multiple set in $MN_{m,n,k}(X)$, denoted as $A \cap B$, whose membership matrix is $(A \cap B)(x) = A(x) \cap B(x)$ for every $x \in X$.

Definition 2.8. The complement of A is a multiple set in $MN_{m,n,k}(X)$, denoted as A^c , whose membership matrix for each $x \in X$ is an $n \times k$ matrix, $A^c(x) = |A^c(x)|$ where $A^c(x) = 1 - A_1^{(1-2^{i-1})}(x)$ for every $i = 1, 2, \dots, n$ and $j = 1, 2, \dots, k$.

2.2. Similarity measure of fuzzy sets

Being an important topic in the theory of fuzzy sets, similarity measure of fuzzy sets has been investigated extensively by many researchers from different points of view. In fact, there does not exist a unique definition of similarity measure of fuzzy sets. There do exist many special purpose definitions, which have been employed with success in cluster analysis, pattern recognition, image processing, classification, diagnosis and many other fields. Recently, several similarity measures are proposed and used for various purposes. For example, Park et al. [10] presented 10 measures of similarity and compared their performance in a behavioral experiment. Xie and Wang [16] systematically gave an axiom definition of similarity measure of fuzzy sets as

Definition 2.9. A real function $S: F(X) \times F(X) \rightarrow [0, 1]$ is called a similarity measure, if S has the following properties:

1. $S(A, B) = S(B, A)$ for all $A, B \in F(X)$,
2. $S(B, B) = 1$ for all $B \in F(X)$,
3. $S(C, C) = \max_{A, B \in F(X)} S(A, B)$ for all $C \in F(X)$.

4. For all $A, B, C \in F(X)$, if $A \subset B \subset C$, then $S(A, B) \geq S(A, C)$ and $S(B, C) \geq S(A, C)$.

On account of this definition, Xiecheng proposed a similarity measure on the basis of a measurable function with respect to borel field \mathcal{B}^X in $X = [0, 1]$ and

$$\mathcal{B} = \{A \in F(X), A(x) \text{ is a measurable function with respect to borel field } \mathcal{B}^X\}$$

Then, for $p > 0$

$$S_p(A, B) = 1 - \left(\int_0^1 |A(x) - B(x)|^p dx \right)^{1/p} \quad (2.1)$$

for all $A, B \in \mathcal{B}$. It is a similarity measure on \mathcal{B} . Papiri and Karaca-Altun [17] presented three similarity measures as follows:

(1) Measure based on the operations of union and intersection:

$$S(A, B) = \frac{\sum_{x \in X} \min\{A(x), B(x)\}}{\sum_{x \in X} \max\{A(x), B(x)\}} \quad (2.2)$$

(2) Measure based on the maximum difference:

$$S(A, B) = 1 - \max_{x \in X} |A(x) - B(x)| \quad (2.3)$$

(3) Measure based on the difference and the sum of grade of membership:

$$S(A, B) = 1 - \frac{\sum_{x \in X} |A(x) - B(x)|}{\sum_{x \in X} (A(x) + B(x))} \quad (2.4)$$

The authors constructed the similarity measures (2.2) and (2.4) satisfies the following properties: as below,

(p1) $S(A, B) = S(B, A)$,

(p2) $A = B$ if and only if $S(A, B) = 1$,

(p3) $A \cup B = \emptyset$ if and only if $S(A, B) = 0$,

(p4) $S(A, A) = 1$ if and only if $A = M$,

(p5) $S(A, A) = 0$ if and only if $A = \emptyset$.

The similarity measure (2.3) satisfies properties (p1), (p2) and (p4) and

(p3') $A \cup B = \emptyset$ if and only if $S(A, B) = 1 - \max_{x \in X} (A(x), B(x))$,

(p6') $S(A, A) = 0$ if and only if A are normal fuzzy sets.

Using it, Altun proposed a similarity measure of fuzzy sets using maximum and minimum operations:

$$S(A, B) = \max_{x \in X} \min\{A(x), B(x)\} \quad (2.5)$$

and showed that it satisfies the properties (p1) and

(p6) The similarity degree is bounded:

$$0 \leq S(A, B) \leq 1.$$

(p7) If A and B are normalized and $A = B$ then $S(A, B) = 1$.

(p8) $A \cap B = \emptyset \Rightarrow S(A, B) = 0$

(p9) If A and B are crisp sets, then $S(A, B) = 0$ if $A \cap B = \emptyset$ and $S(A, B) = 1$ if $A \cap B \neq \emptyset$.

Chen et al. [20] extended the work of Dajani to further investigate measures of similarity of fuzzy values. They proposed 3 similarity measures:

(1) Measure based on probabilistic distance model:

$$S(A, B) = 1 - \frac{\sum_{x \in X} |A(x) - B(x)|}{|X|} \quad (2.6)$$

(2) Measure based on the set theoretic approach:

$$S(A, B) = \sup_{x \in X} \{A(x)B(x)\} \quad (2.7)$$

(3) Measure based on the matching criterion [21]:

$$S(A, B) = \frac{\sum_{x \in X} A(x)B(x)}{\max \left\{ \sum_{x \in X} A(x)^2, \sum_{x \in X} B(x)^2 \right\}} \quad (2.8)$$

They summarized that similarity measure (2.6) satisfies the properties (p1), (p2), (p5) and (p6) and fails to satisfy (p3), similarity measure (2.7) satisfies the properties (p1) and (p5) and fails to satisfy (p2), (p4) and (p6) and similarity measure (2.8) satisfies the properties (p1) to (p5). Later, Wang et al. [19] made a comparative study of similarity measures. They concentrated on the study of similarity measures introduced by Dajani [7]. Also, they introduced a new class of similarity measures extracted from the work of Hamacher and Kulkarni on fuzzy power sets [6], as:

$$S(A, B) = \min \left\{ \sup_{x \in X} \{I(A(x), B(x))\}, \sup_{x \in X} \{I(B(x), A(x))\} \right\} \quad (2.9)$$

where I is any fuzzy implication operator. Wang [22] proposed two new similarity measures of fuzzy sets:

$$S(A, B) = \frac{\sum_{x \in X} \left(\frac{\max\{A(x), B(x)\}}{\max\{A(x), B(x)\} + 1} \right)}{|X|} \quad (2.10)$$

$$S(A, B) = \frac{\sum_{x \in X} (1 - |A(x) - B(x)|)}{|X|} \quad (2.11)$$

They examined that similarity measures (2.10) and (2.11) satisfies the Definition 2.8. They also made a comparison between similarity measures got forward by them with that

in [17] and [18]. Kaczer et al. [23] developed a new similarity measure of fuzzy sets based on their intuitive signal (2008):

$$S(A, B) = \frac{\sum_{x \in X} \min\{A(x), B(x)\}}{\max \left\{ \sum_{x \in X} A(x), \sum_{x \in X} B(x) \right\}} \quad (2.12)$$

where $A \neq \emptyset$ or $B \neq \emptyset$ and also define $S(\emptyset, \emptyset) = 1$. They proved that this similarity measure satisfies the Definition 2.8 and also satisfies the properties (p1) to (p5).

3 Similarity measure of multiple sets

In this section, we first introduce the axiom definition of similarity measure of multiple sets. Let $\mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)$ be the subset of $\mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)$, which is the collection of all multiple sets over X whose membership matrices are either $\mathbb{R}^{\mu, \nu, \lambda} \cup \{1\}_{\mu, \nu, \lambda}$.

Definition 3.1. A real function $S : \mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X) \times \mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X) \rightarrow \mathbb{R}^+$ is called a similarity measure of multiple sets, if S satisfies the following axioms:

1. $S(A, B) = S(B, A)$ for all $A, B \in \mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)$.
2. $S(B, B) = 1$ for all $B \in \mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)$.
3. $S(C, C) = \max_{A, B \in \mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)} S(A, B)$ for all $C \in \mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)$.
4. For all $A, B, C \in \mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)$, if $A \subset B \subset C$, then $S(A, B) \geq S(A, C)$ and $S(B, C) \geq S(A, C)$.

In the following, we propose two similarity measures between multiple sets, one is based on the similarity measure of fuzzy sets, other is based on similarity measure of fuzzy sets and a fuzzy aggregation operator.

Let S be any similarity measure of fuzzy sets satisfying the Definition 2.8. For multiple sets A and B in $\mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)$, define:

$$S(A, B) = \bigwedge_{x \in X} \max_{\mu, \nu, \lambda} \{S(A'_x, B'_x)\} \quad (3.1)$$

Theorem 3.1. $S(A, B)$ is a similarity measure between the multiple sets A and B in X .

Proof. Axioms (1) and (2) are obvious, respectively, from axioms (1) and (2) of Definition 2.8 for fuzzy similarity measure S .

Axiom (3). Let C be any multiple set in $\mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)$. Clearly, we have:

$$S(C, C) \leq \max_{A, B \in \mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)} S(A, B) \quad (3.2)$$

Now, for any multiple sets $A, B \in \mathcal{M}_{\mu, \nu, \lambda}(X)$, from axiom (3) of Definition 2.8 for fuzzy similarity measure S ,

we have $S_j(C_j^i, C_j^i) \geq S_j(A_j^i, B_j^i)$ for every $j = 1, 2, \dots, k$ and $i = 1, 2, \dots, n$. Therefore,

$$\bigwedge_{j=1}^k \max_{i=1, \dots, n} S_j(C_j^i, C_j^i) \geq \bigwedge_{j=1}^k \max_{i=1, \dots, n} S_j(A_j^i, B_j^i).$$

for every $i = 1, 2, \dots, n$, which implies

$$\bigwedge_{i=1}^n \max_{j=1, \dots, k} S_j(C_j^i, C_j^i) \geq \bigwedge_{i=1}^n \max_{j=1, \dots, k} S_j(A_j^i, B_j^i).$$

So, we have $S(C, C) \geq S(A, B)$ for all $A, B, C \in M_{(k,n)}^s(X)$. Therefore,

$$S(C, C) \geq \max_{A, B \in M_{(k,n)}^s(X)} S(A, B). \quad (3.7)$$

Combining inequalities (3.7) and (3.3), it follows that

$$S(C, C) = \max_{A, B \in M_{(k,n)}^s(X)} S(A, B).$$

Axiom 3. Suppose A, B and C are multiple sets in $M_{(k,n)}^s(X)$ such that $A \subset B \subset C$. Then $A_j^i \subset B_j^i \subset C_j^i$ for every $j = 1, 2, \dots, k$ and $i = 1, 2, \dots, n$. Then, from axiom (1) of Definition 2.9 for fuzzy similarity measure S , we have $S_j(A_j^i, B_j^i) \geq S_j(A_j^i, C_j^i)$ for every $j = 1, 2, \dots, k$ and $i = 1, 2, \dots, n$. Therefore,

$$\bigwedge_{j=1}^k \max_{i=1, \dots, n} S_j(A_j^i, B_j^i) \geq \bigwedge_{j=1}^k \max_{i=1, \dots, n} S_j(A_j^i, C_j^i)$$

and hence $S(A, B) \geq S(A, C)$. In a similar way, we can prove that $S(B, C) \geq S(A, C)$. That is, $S(A, B)$ satisfies all the axioms of Definition 3.1. Thus $S(A, B)$ is a similarity measure between the multiple sets A and B in X . \square

Example 3.3. Let $X = \{x_1, x_2, x_3\}$ be the universal set and A and B be multiple sets in $M_{(3,3)}^s(X)$ given by the following membership matrices:

$$A(x_1) = \begin{bmatrix} 0.9 & 0.8 & 0.6 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.3 & 0.2 & 0.1 \end{bmatrix}, \quad A(x_2) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.8 & 0.5 & 0.3 \\ 0.5 & 0.4 & 0.3 \end{bmatrix}$$

$$A(x_3) = \begin{bmatrix} 0.6 & 0.7 & 0.7 \\ 0.4 & 0.5 & 0.3 \\ 0.8 & 0.7 & 0.6 \end{bmatrix}, \quad B(x_1) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.2 \end{bmatrix}$$

$$B(x_2) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.8 & 0.6 & 0.4 \\ 0.6 & 0.5 & 0.2 \end{bmatrix}, \quad B(x_3) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.7 & 0.5 \\ 0.8 & 0.6 & 0.5 \\ 0.7 & 0.6 & 0.1 \end{bmatrix}$$

Consider 3 similarity measures S_1, S_2 and S_3 of fuzzy sets, given by the equations 2.10, 2.14 and 2.12, respectively. Then, from simple mathematical calculations, we have the similarity measures $S_j(A, B)$ between multiple sets A and B based on similarity measure S_1 is 2.584, based on S_2 is 2.733 and based on S_3 is 1.677.

Using the properties of fuzzy similarity measure and definition of similarity measure of multiple set the following properties can be proved easily:

Theorem 3.4. Let A and B be multiple sets in $M_{(k,n)}^s(X)$ and M be the multiple set in $M_{(k,n)}^s(X)$ for which membership matrices for each $i \in X$ is $\{M_j^i\}_{j=1}^k$. Then, similarity measure $S(A, B)$ defined in equation (3.1) satisfies the following properties:

1. Suppose fuzzy similarity measure S satisfies the property $A \sim B \Leftrightarrow S(A, B) = 1$. Then, $A \sim B \Leftrightarrow S(A, B) = n$.
2. Suppose fuzzy similarity measure S satisfies the property $A \cap B = \emptyset \Leftrightarrow S(A, B) = 0$. Then $A \cap B = \emptyset \Leftrightarrow S(A, B) = 0$.
3. Suppose fuzzy similarity measure S satisfies the properties $A \sim M \Leftrightarrow S(A, A) = 1$ and $0 \leq S(A, B) \leq 1$. Then, $A \sim M \Leftrightarrow S(A, A) = n$.
4. Suppose fuzzy similarity measure S satisfies the property $S(A, A) = 0 \Leftrightarrow A = \emptyset$. For $A = \emptyset$. Then $S(A, A) = 0 \Leftrightarrow A = \emptyset_{(k,n)}(X)$.

Remark 3.5. 1. Conversely of (1) in Theorem 3.4 need not be true. For example, let $X = \{x_1, x_2, x_3\}$ be the universal set and A and B be multiple sets in $M_{(3,3)}^s(X)$ given by the following membership matrices:

$$A(x_1) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.1 \end{bmatrix}$$

$$A(x_2) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.4 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.2 \end{bmatrix}$$

$$A(x_3) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.4 \\ 0.5 & 0.5 & 0.2 \\ 0.4 & 0.5 & 0.2 \end{bmatrix}$$

$$B(x_1) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.4 \\ 0.5 & 0.5 & 0.2 \end{bmatrix}$$

$$B(x_2) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.8 & 0.5 & 0.1 \\ 0.6 & 0.5 & 0.2 \end{bmatrix}$$

$$B(x_3) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.2 & 0.5 & 0.1 \end{bmatrix}$$

Choose the fuzzy similarity measure S_1 given by the equation (2.10). From simple calculations, we obtain $S_1(A, B) = 3$ but, here $A \neq B$.

2. Conversely of (3) in Theorem 3.4 need not be true. Consider the multiple set A given in above example. Then complement of A is given by the following membership matrices:

$$A(x_1) = \begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 & 0.2 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.8 & 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$$

$$R(\sigma_2) = \begin{bmatrix} 0.3 & 0.6 & 0.1 \\ 0.8 & 0.5 & 0.2 \\ 0.7 & 0.3 & 0.5 \end{bmatrix}$$

$$R(\sigma_3) = \begin{bmatrix} 0.6 & 0.5 & 0.2 \\ 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.8 & 0.5 & 0.4 \end{bmatrix}$$

Choose the fuzzy similarity measure S_f given by the equation (2.10). From simple calculations, we obtain $S_f(A, A) = 1$. But, here $A \neq M$.

Based on the similarity measure of fuzzy sets and fuzzy aggregation operator, we give a similarity measure formula for multiple sets as follows:

Let S be any similarity measure of fuzzy sets satisfying Definition 2.9 and H be any fuzzy aggregation operator [62]. For multiple sets A and B in $MN_{(n,k)}(X)$, denote

$$S_H(A, B) = \frac{\sum_{i=1}^n \phi(H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k), H(B_i^1, B_i^2, \dots, B_i^k))}{n} \quad (3.8)$$

Theorem 3.6. $S_H(A, B)$ is a similarity measure between the multiple sets A and B in X .

Proof. Axioms (1) and (2) are obvious, respectively, from axioms (1) and (2) of Definition 2.9 for fuzzy similarity measure S .

Axiom (3). Clearly, we have

$$S_H(C, C) \leq \max_{A, B \in MN_{(n,k)}(X)} S_H(A, B) \quad (3.9)$$

Now, for any $A, B \in MN_{(n,k)}(X)$, we have

$$\frac{S(H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k), H(B_i^1, B_i^2, \dots, B_i^k))}{S(H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k), H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k))} \geq$$

for every $i = 1, 2, \dots, n$. Therefore

$$\frac{\sum_{i=1}^n S(H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k), H(B_i^1, B_i^2, \dots, B_i^k))}{\sum_{i=1}^n S(H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k), H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k))} \geq$$

so we have $S_H(C, C) \geq S_H(A, B)$ for all $A, B \in MN_{(n,k)}(X)$. Therefore,

$$S_H(C, C) \geq \max_{A, B \in MN_{(n,k)}(X)} S_H(A, B) \quad (3.10)$$

Combining equations (3.9) and (3.10), it follows that

$$S_H(C, C) = \max_{A, B \in MN_{(n,k)}(X)} S_H(A, B)$$

Axiom (4). Suppose $A, B, C \in MN_{(n,k)}(X)$, such that $A \subset B \subset C$. Then $A_i^j \subset B_i^j \subset C_i^j$ for every $j = 1, 2, \dots, k$ and $i = 1, 2, \dots, n$. Then, from axiom (4) of Definition 2.9 for fuzzy similarity measure S , we have

$$\frac{S(H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k), H(B_i^1, B_i^2, \dots, B_i^k))}{S(H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k), H(C_i^1, C_i^2, \dots, C_i^k))} \geq$$

for every $i = 1, 2, \dots, n$. Therefore,

$$\frac{\sum_{i=1}^n S(H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k), H(B_i^1, B_i^2, \dots, B_i^k))}{\sum_{i=1}^n S(H(A_i^1, A_i^2, \dots, A_i^k), H(C_i^1, C_i^2, \dots, C_i^k))} \geq$$

and hence $S_H(A, B) \geq S_H(A, C)$. In a similar way, we can prove that $S_H(B, C) \geq S_H(A, C)$. That is, $S_f(A, B)$ satisfies all the axioms of Definition 3.1. Thus $S_H(A, B)$ is a similarity measure between the multiple sets A and B in X . \square

Example 3.7. Let A and B be multiple sets given in example (3.3). Consider 3 similarity measures S_1, S_2 and S_3 of fuzzy sets, given by the equations 2.10, 2.11 and 2.12, respectively. Here we consider three fuzzy aggregation operators $H = \text{avg}$, max or min . Then, the similarity measures $S_f(A, B)$ between multiple sets A and B based on similarity measures S_1, S_2 or S_3 of fuzzy sets and fuzzy aggregation operators $H = \text{avg}$, max or min are given in Table 1.

S_f	$H = \text{avg}$	$H = \text{max}$	$H = \text{min}$
S_1	0.285	0.485	0.317
S_2	0.285	0.568	0.317
S_3	0.285	0.568	0.317

Table 1: similarity measures $S_f(A, B)$ between multiple sets A and B given by the Definition (3.8).

Using the properties of fuzzy similarity measure and definition of similarity measure of multiple set the following properties can be proved easily:

Theorem 3.8. Let A and B be multiple sets in $MN_{(n,k)}(X)$ and M be the multiple set in $MN_{(n,k)}(X)$ for which the membership matrix for each $x \in X$ is $\{S_{M_i^1}, \dots, S_{M_i^k}\}$. Let H denote the fuzzy aggregation operators average, maximum or minimum. The similarity measure $S_H(A, B)$ defined in equation (3.8) satisfies the following properties:

1. Suppose fuzzy similarity measure S satisfies the property $A \subset B \Leftrightarrow S(A, B) = 1$. Then $A \subset B \Leftrightarrow S_H(A, B) = n$.
2. Suppose fuzzy similarity measure S satisfies the property $A \cap B = \emptyset \Leftrightarrow S(A, B) = 0$ and $H = \text{max}$ or avg . Then $A \cap B = \emptyset \Leftrightarrow S_H(A, B) = 0$. Moreover, if $H = \text{min}$, then $A \cap B = \emptyset \Leftrightarrow S_H(A, B) = 1$.
3. Suppose fuzzy similarity measure S satisfies the properties $A \subset M \Leftrightarrow S(A, A) = 1, 0 < S(A, B) < 1$ and $B \subset M = \text{max}$ or min . Then $A \subset M \Leftrightarrow S_H(A, A) = n$. Moreover, if $H = \text{avg}$, then $A \subset M \Leftrightarrow S_H(A, A) = n$.
4. Suppose fuzzy similarity measure S satisfies the property $S(A, A) = 0 \Leftrightarrow A = 1$ or $A = 0$ and $H =$

max or sup. Then $S_H(A, A) = 0 \Leftrightarrow A \in \mathcal{L}_{(A, A)}(X)$.
 Moreover, if $H = \min$, then $A \in \mathcal{L}_{(A, A)}(X) \Leftrightarrow S(A, A) = 0$.

Remark 3.8. 1. Converse of (1) in Theorem 3.8 need not be true. For example, let $X = \{x_1, x_2, x_3\}$ be the universal set and A and B be multiple sets in $M_{(A, B)}^*(X)$ given by the following membership matrices:

$$A(x_1) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.1 \end{bmatrix}$$

$$A(x_2) = \begin{bmatrix} 0.9 & 0.5 & 0.4 \\ 0.9 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$$

$$A(x_3) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.8 \\ 0.8 & 0.5 & 0.2 \\ 0.5 & 0.5 & 0.2 \end{bmatrix}$$

$$B(x_1) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.8 & 0.4 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.6 & 0.8 & 0.2 \end{bmatrix}$$

$$B(x_2) = \begin{bmatrix} 0.9 & 0.5 & 0.4 \\ 0.6 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.3 \end{bmatrix}$$

$$B(x_3) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.8 \\ 0.8 & 0.5 & 0.2 \\ 0.6 & 0.4 & 0.2 \end{bmatrix}$$

Choose the fuzzy similarity measure S_1 given by the equation (2.10). From simple calculations we obtain, $S_{\max}(A, B) = 3$ and $S_{\min}(A, B) = 2$. Thus, here $A \neq B$. Now, let C be a multiple set in $M_{(C, C)}^*(X)$ given by the following membership matrices:

$$C(x_1) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.6 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.6 & 0.4 & 0.1 \end{bmatrix}$$

$$C(x_2) = \begin{bmatrix} 0.9 & 0.5 & 0.4 \\ 0.6 & 0.5 & 0.5 \\ 0.3 & 0.5 & 0.3 \end{bmatrix}$$

$$C(x_3) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.4 \\ 0.8 & 0.5 & 0.2 \\ 0.6 & 0.4 & 0.2 \end{bmatrix}$$

Choose the fuzzy similarity measure S_1 given by the equation (2.10). From simple calculations we obtain, $S_{\max}(A, C) = 3$. Thus, here $A \neq C$.

2. $S_{\max}(A, B) = 0$ need not imply $A \cap B = \emptyset$. For example, let $X = \{x_1, x_2, x_3\}$ be the universal set and A and B be multiple sets in $M_{(A, B)}^*(X)$ given by the following membership matrices:

$$A(x_1) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.1 \end{bmatrix}$$

$$A(x_2) = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.2 & 0.0 \\ 0.1 & 0.1 & 0.0 \\ 0.5 & 0.5 & 0.3 \end{bmatrix}$$

$$A(x_3) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.3 \\ 0.8 & 0.5 & 0.4 \\ 0.3 & 0.2 & 0.0 \end{bmatrix}$$

$$B(x_1) = \begin{bmatrix} 0.4 & 0.2 & 0.0 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.6 & 0.4 & 0.2 \end{bmatrix}$$

$$B(x_2) = \begin{bmatrix} 0.9 & 0.5 & 0.5 \\ 0.6 & 0.5 & 0.5 \\ 0.2 & 0.2 & 0.0 \end{bmatrix}$$

$$B(x_3) = \begin{bmatrix} 0.1 & 0.1 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.6 & 0.4 & 0.3 \end{bmatrix}$$

Choose the fuzzy similarity measure S_1 given by the equation (2.10). From simple calculations we obtain, $S_{\max}(A, B) = 0$. Thus, here $A \cap B \neq \emptyset$.

3. $S_{\max}(A, A) = 0$ need not imply $A \in \mathcal{M}$. For example, let $X = \{x_1, x_2, x_3\}$ be the universal set and A be multiple set in $M_{(A, A)}^*(X)$ given by the following membership matrices:

$$A(x_1) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.1 \end{bmatrix}$$

$$A(x_2) = \begin{bmatrix} 0.9 & 0.5 & 0.5 \\ 0.6 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.3 \end{bmatrix}$$

$$A(x_3) = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.5 & 0.4 \\ 0.5 & 0.5 & 0.2 \\ 0.6 & 0.5 & 0.2 \end{bmatrix}$$

Then, the complement of A is obtained as follows:

$$A(x_1) = \begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 & 0.2 \\ 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.5 & 0.5 & 0.1 \end{bmatrix}$$

$$A(x_2) = \begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 & 0.5 \\ 0.6 & 0.5 & 0.5 \\ 0.7 & 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$$

$$A(x_3) = \begin{bmatrix} 0.6 & 0.5 & 0.2 \\ 0.8 & 0.5 & 0.5 \\ 0.8 & 0.5 & 0.4 \end{bmatrix}$$

Choose the fuzzy similarity measure S_1 given by the equation (2.10). From simple calculations we obtain, $S_{\max}(A, A) = 3$. Thus, here $A \notin \mathcal{M}$.

4. $S_{\max}(A, A) = 0$ need not imply $A \in \mathcal{L}_{(A, A)}(X)$. For example, let $X = \{x_1, x_2, x_3\}$ be the universal set and A be multiple set in $M_{(A, A)}^*(X)$ given by the following membership matrices:

$$A_1(x_1) = \begin{pmatrix} 0.4 & 0.2 & 0.0 \\ 0.1 & 0.1 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 \end{pmatrix}$$

$$A_1(x_2) = \begin{pmatrix} 0.2 & 0.2 & 0.0 \\ 0.1 & 0.1 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 \end{pmatrix}$$

$$A_1(x_3) = \begin{pmatrix} 0.4 & 0.2 & 0.0 \\ 0.1 & 0.1 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 \end{pmatrix}$$

Then, the composition of A is obtained as follows:

$$A(x_1) = \begin{pmatrix} 1.0 & 0.8 & 0.2 \\ 1.0 & 0.9 & 0.9 \\ 1.0 & 1.0 & 1.0 \end{pmatrix}$$

$$A(x_2) = \begin{pmatrix} 1.0 & 0.8 & 0.8 \\ 1.0 & 0.9 & 0.9 \\ 1.0 & 0.7 & 0.5 \end{pmatrix}$$

$$A(x_3) = \begin{pmatrix} 1.0 & 1.0 & 1.0 \\ 1.0 & 0.7 & 0.6 \\ 1.0 & 0.8 & 0.2 \end{pmatrix}$$

Choose the fuzzy similarity measure S_1 given by the equation (2.10). From multiple partitions we obtain, $S_{\text{sim}}(A, A) = 0.8$, here $A \in \{A, B\}(\mathbb{X})$.

4 Applications of similarity measures to pattern recognition

The capability of recognizing and classifying patterns is one of the most fundamental characteristics of human intelligence. Pattern recognition may be defined as a process by which we search for structures in data and classify these structures into categories such that the degree of association is high among structures of the same category and low between structures of different categories.

There are three fundamental problems in pattern recognition. The first one is setting problem which is concerned with the representation of input data obtained by measurements on objects that are to be recognized. In general, each object is represented by a vector, known as pattern vector, in which each component represents a particular characteristic of the object. The second problem is feature extraction problem, which concerns the extraction of characteristic features from the input data in terms of which the dimensionality of pattern vectors can be reduced. The features should be characterizing attributes by which the given pattern classes are well discriminated. The third problem is classification or given patterns. This is usually done by defining an appropriate discrimination function for each class, which assigns a real number to each pattern vector. Individual pattern vectors are evaluated by these discrimination functions, and their classification is decided by the resulting values. Each pattern vector is classified to that class whose discrimination function yields the largest value. Pattern recognition systems have found out applications in many areas, such as handwritten character and

word recognition, automatic screening and classification of X-ray images, electrocardiograms, electroencephalograms, and other medical diagnostic tests, speech recognition and speaker identification, fingerprints recognition, classification of remotely sensed data, analysis and classification of chromosomes, image understanding, classification of seismic waves, target identification and human face recognition.

The study of fuzzy set theory in pattern recognition was already recognized and the literature dealing with fuzzy pattern recognition is now quite extensive. In their position paper [6], Mitra et al. gave an outline to the contribution of fuzzy sets to pattern recognition. They mentioned that the concept of fuzzy sets can be used at the system level in representing input data as an array of membership values denoting the degree of possession of certain properties, in representing hierarchically planned input sources for their processing, in weakening the strong constraints or extracting the defined image regions, properties, primitives, and relations among them. Also, fuzzy sets can be used at the classification level, for representing class membership or objects, and for providing an optimum set representation or using information in terms of membership values.

As mentioned above, fuzzy sets are very effective in representing different patterns in pattern recognition. Since multiple sets is a generalization of fuzzy sets and it has the capability to represent numerous systems simultaneously, they are well suited to model patterns. In this section, we establish a new procedure for pattern recognition with the aid of similarity measure on multiple sets.

Assume that there exist n patterns which are represented by multiple sets A_r for $r = 1, 2, \dots, n$. Suppose that there be a sample to be recognized which is represented by a multiple set B . According to the principle of the maximum degree of similarity between multiple sets, we can decide that the sample belongs to the pattern A_r with maximum $S(A_r, B)$. In the following, a concrete numerical example is given to show application of the similarity measures in pattern recognition problems. Let three patterns be represented by multiple sets A_1 , A_2 and A_3 on $\mathbb{X} = \{x_1, x_2, x_3\}$, given by the following membership matrices,

$$A_1(x_1) = \begin{pmatrix} 0.9 & 0.8 & 0.8 \\ 0.8 & 0.8 & 0.8 \\ 0.2 & 0.2 & 0.1 \\ 0.8 & 0.8 & 0.2 \end{pmatrix}$$

$$A_1(x_2) = \begin{pmatrix} 0.8 & 0.7 & 0.6 \\ 0.5 & 0.4 & 0.2 \\ 0.1 & 0.1 & 0.0 \\ 0.7 & 0.6 & 0.6 \end{pmatrix}$$

$$A_1(x_3) = \begin{pmatrix} 0.7 & 0.6 & 0.5 \\ 0.4 & 0.2 & 0.2 \\ 0.2 & 0.1 & 0.0 \\ 0.7 & 0.7 & 0.7 \end{pmatrix}$$

$$\begin{aligned}
 A_1(x_1) &= \begin{bmatrix} 0.7 & 0.7 & 0.6 \\ 0.5 & 0.5 & 0.3 \\ 0.2 & 0.2 & 0.2 \\ 0.9 & 0.9 & 0.8 \end{bmatrix} \\
 A_1(x_2) &= \begin{bmatrix} 0.6 & 0.5 & 0.4 \\ 0.7 & 0.6 & 0.5 \\ 0.2 & 0.2 & 0.1 \\ 0.9 & 0.9 & 0.8 \end{bmatrix} \\
 A_1(x_3) &= \begin{bmatrix} 0.8 & 0.8 & 0.7 \\ 0.4 & 0.7 & 0.6 \\ 0.2 & 0.0 & 0.0 \\ 0.8 & 0.7 & 0.7 \end{bmatrix} \\
 A_1(x_4) &= \begin{bmatrix} 0.2 & 0.2 & 0.0 \\ 0.5 & 0.5 & 0.4 \\ 0.8 & 0.7 & 0.5 \\ 0.5 & 0.4 & 0.2 \end{bmatrix} \\
 A_1(x_5) &= \begin{bmatrix} 0.6 & 0.2 & 0.1 \\ 0.5 & 0.5 & 0.3 \\ 0.9 & 0.8 & 0.8 \\ 0.4 & 0.4 & 0.4 \end{bmatrix} \\
 A_1(x_6) &= \begin{bmatrix} 0.5 & 0.2 & 0.2 \\ 0.7 & 0.6 & 0.6 \\ 0.9 & 0.0 & 0.0 \\ 0.4 & 0.2 & 0.2 \end{bmatrix}
 \end{aligned}$$

Consider a sample B in $MN_{\mathcal{U}(X)}(X)$ which will be recognized, where B is given by the following membership matrix:

$$\begin{aligned}
 B(x_1) &= \begin{bmatrix} 1.0 & 0.9 & 0.9 \\ 0.2 & 0.5 & 0.3 \\ 0.2 & 0.2 & 0.1 \\ 0.7 & 0.7 & 0.6 \end{bmatrix} \\
 B(x_2) &= \begin{bmatrix} 0.7 & 0.6 & 0.5 \\ 0.5 & 0.4 & 0.2 \\ 0.2 & 0.2 & 0.1 \\ 0.7 & 0.7 & 0.6 \end{bmatrix} \\
 B(x_3) &= \begin{bmatrix} 0.7 & 0.6 & 0.5 \\ 0.5 & 0.3 & 0.3 \\ 0.2 & 0.2 & 0.1 \\ 0.7 & 0.7 & 0.6 \end{bmatrix}
 \end{aligned}$$

Consider 3 similarity measures S_1, S_2 and S_3 of fuzzy sets, given by the equations 2.10, 2.11 and 2.12, respectively. Then the similarity measures $S_1(A_i, B)$ for $i = 1, 2, 3$, given by the Definition (3.1) based on similarity measures S_1, S_2 and S_3 of fuzzy sets are obtained in Table 2.

Now, the similarity measures $S_1(A_i, B)$ for $i = 1, 2, 3$, given by the Definition (3.4), based on similarity measures S_1, S_2 and S_3 of fuzzy sets and fuzzy aggregation operators $H = \text{max}$, max , max are given in tables 3, 4 and 5. From the tables 2, 3, 4 and 5, we can see that $S_1(A_i, B)$ has the maximum value. The important point to note here is

	S_1	S_2	S_3
$S_1(A_1, B)$	1.000	0.8	0.95
$S_1(A_2, B)$	1.000	0.5	0.800
$S_1(A_3, B)$	1.000	0.750	0.900

Table 2: similarity measures $S_1(A_i, B)$ for $i = 1, 2, 3$, given by the Definition (3.1)

	S_1	S_2	S_3
$S_2(A_1, B)$	1.000	0.750	0.800
$S_2(A_2, B)$	1.000	0.500	0.750
$S_2(A_3, B)$	1.000	0.750	0.850

Table 3: similarity measures $S_1(A_i, B)$ for $i = 1, 2, 3$, given by the Definition (3.4) based on $H = \text{max}$.

	S_1	S_2	S_3
$S_3(A_1, B)$	1.000	0.750	0.95
$S_3(A_2, B)$	1.000	0.500	0.750
$S_3(A_3, B)$	1.000	0.750	0.850

Table 4: similarity measures $S_1(A_i, B)$ for $i = 1, 2, 3$, given by the Definition (3.4) based on $H = \text{max}$.

	S_1	S_2	S_3
$S_3(A_1, B)$	1.000	0.750	0.900
$S_3(A_2, B)$	1.000	0.500	0.800
$S_3(A_3, B)$	1.000	0.750	0.850

Table 5: similarity measures $S_1(A_i, B)$ for $i = 1, 2, 3$, given by the Definition (3.4) based on $H = \text{avg}$.

that all formulas of multiple similarity measure mentioned here, provide the same conclusion. Obviously, the sample B belongs to the pattern represented by the multiple set A_1 .

5 Conclusion

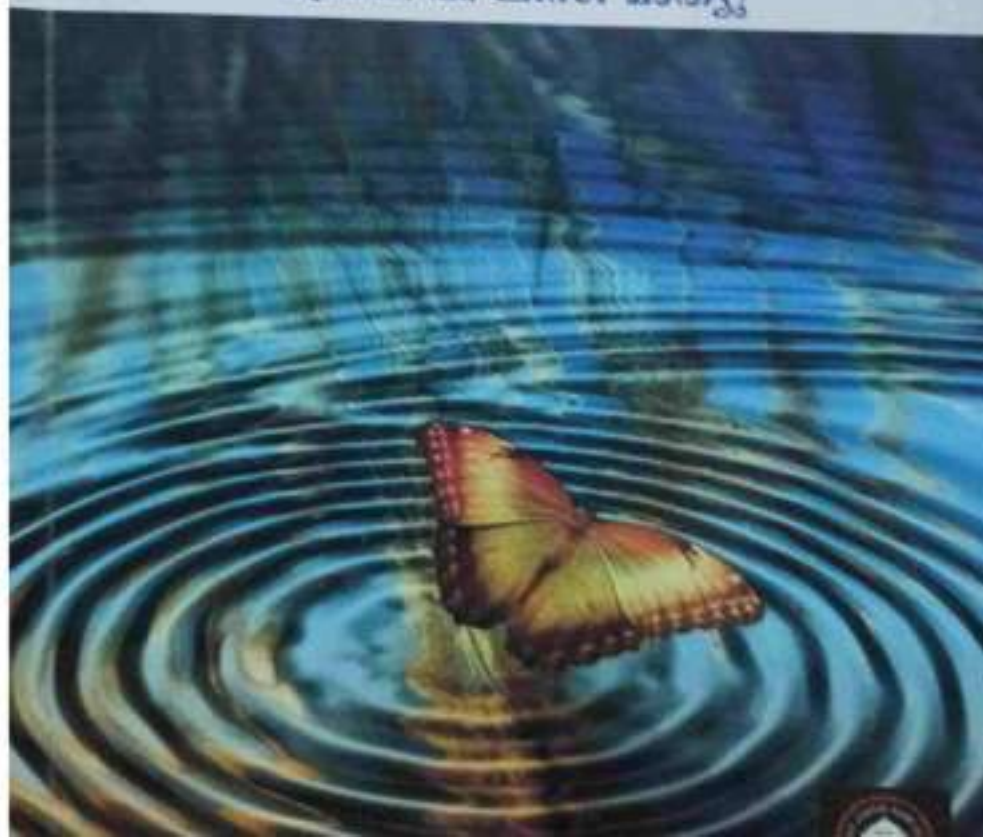
Similarity measure of fuzzy sets is a major research field and has found applications in diverse areas such as pattern recognition, image processing, decision making, etc. Comparatively, similarity measure of multiple sets is a new topic. This paper deals with the similarity measure of multiple sets. Two formulas for similarity measure of multiple sets are proposed and their properties are investigated. The new concept is applied to pattern recognition problem and the suitability of proposed method is demonstrated using a numerical example. We believe that the concept can be extended to other applications such as image processing, decision making, etc. Investigation along these lines will be considered as a part of future work.

Acknowledgement

The second author acknowledges the financial assistance given by Kerala State Council for Science, Technology and Environment (KSCSTE), INDIA through Student Project Scheme (34/SP/SG/2018/KSCSTE) for a part of the work carried out and recorded in this first paper.

നവോത്ഥാനം സർഗാത്മകതയും ദേശസ്നേഹിയും

എഡിറ്റർ
പ്രൊഫ. വി. ലിസി മാത്യു



ഇന്ദ്രിയങ്ങൾ

1.	വിദ്യാവനതപുരാ - കാണാതെ പോയ ചരിത്രവർണ്ണനകൾ ഡോ. എൻ. അജിത്കുമാർ	9
2.	കൽപ്പിതങ്ങളുടെ വ്യവഹാരങ്ങളും മൃത്യുവും സമ്പാദനവും -മുഹമ്മദ് ബഷീർ. കെ. കെ.	19
3.	ഉത്തരകേരളത്തിലെ ആചാരങ്ങളിലെ ഉദ്വിഗതാസങ്കല്പം ഡോ. ജയചന്ദ്രൻ കീഴാത്തി	34
4.	വിതരണി ഒരു ഭാഷാ സമ്പദ്ഘടനയെ പറ്റം ഡോ. പി. സുജാത	38
5.	മലയാളസാഹിത്യത്തിലെ പ്രാർത്ഥനാപരമായ കവിതകളുടെ പരിചയവും വർത്തമാനവും അശ്വതി എ.പി	48
6.	കേരളീയ നവോത്ഥാനം : കലാകൃതികളുടെ വർദ്ധനയുടെ ഭാഗങ്ങളിൽ പാർവ്വതി പി. ചന്ദ്രൻ	60
7.	നവോത്ഥാനവും ആഭ്യന്തര മലയാള പെരുമ്പടയവും അജിത ചേമ്പൽ	65
8.	മോഹിനിയാട്ടം-ലിംഗപരവിയും സാംസ്കാരികപാരമ്പര്യവും ഡോ. അനില. ഒ	75
9.	പ്രതിനിധാനത്തിന്റെ കവിതകൾ പ്രതിരോധകലകളിൽ ഡോ. കീഴാത്തി നരോത്തി	80
10.	കീഴാളപ്രതിരോധം പുലയത്തറയിൽ ഡോ. സിന്ധുജോൾ തോമസ്.	87
11.	നവോത്ഥാനത്തിന്റെ നാൾവഴികൾ : സാഹിത്യ ആനന്ദതീർത്ഥന്റെ ഇടപെടലുകൾ ഡോ. പ്രജിത. പി.	98
12.	സാഹിത്യകൃതികളുടെ പരിണാമത്തിന്റെ ഭൗതികപരിസ്ഥിതി സംസ്കൃത ആസ്ഥാനം	105
13.	തുളുക്കൽ പ്രസ്ഥാനവും മലബാർ വി. അക്ബർനായർ മണ്ണിടികുമാർ എം. ആർ.	111

സമാജിക കവിത; ഭാര്യകന്യാപരിപാലനത്തിന്റെ ജീവിതപരിസാഹ

സപ്തമ അദ്ധ്യായം

കവിതയും പരമ്പരാഗതമായൊന്നുമല്ല പുതുമ്പുനീർ പുതിയൊരു ഭാര്യകന്യാപരിസാഹ സൃഷ്ടിക്കുകയാണ് മലയാളകവിത നിശ്ചയിക്കാതെ ഭാര്യകന്യാ വിധവമാർഗ്ഗങ്ങളെല്ലാം സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള ഒരു പരമ്പരകളിലൊന്നുകളുടെയും വ്യക്തികളുടെയും സൃഷ്ടിയിൽ നിന്ന് കവിതയെ സാധാരണക്കാരുടെയും വായനയിലേക്ക്, ആസാദന മലയാളികൾക്ക് മാറ്റിക്കൊടുക്കാനായി മലയാളത്തിലെ പുതുമ്പുനീർ കവിത കഴിഞ്ഞു. ഭാഷയിലും രൂപത്തിലും സാങ്കേതികമാതൃകകളെ പരിഷ്കരിച്ചുകൊണ്ടാണ് കവിത ഇതു സാധിച്ചത്. പരിവർത്തനവും സമൂഹത്തെയും മുക്തമാക്കി ആവിഷ്കരിച്ചുകൊണ്ട് പുതിയകാലത്തിന്റെ സങ്കീർണ്ണതയ്ക്ക് പുതിയപാഠം തയ്യാറാക്കി ഉത്തരവുനൽകി കവിതകൾ പെയ്യുന്നത്.

മാറ്റിമറയ്ക്കുന്നതും സമൂഹത്തെയും നേരിട്ടുകൊണ്ട് അതു സൃഷ്ടിക്കുന്ന സങ്കീർണ്ണതകളും പ്രതിസന്ധികളും നേരിടാനും ആവിഷ്കരിക്കാനും ഈ കാലത്തെ കവികൾ ശ്രമിക്കുന്നു. ഉത്തരവുനൽകുന്നതിനുള്ളിടത്തുനിന്നുപോകാൻ അതിന്റെ ഓരോരുത്തരുടെയും അർത്ഥശൂന്യമാർഗ്ഗമാണ് ഇന്നത്തെ ഓരോ കവിതയും കവിതയിൽ സന്തുഷ്ടിയെന്നു, അത്യപകാശമെന്നു മുഖ്യലക്ഷ്യവും പ്രതിബദ്ധവും പ്രതിരോധവുമുള്ളതും കാര്യവിഷയമാകുന്നു. ഭാഷയെയും പരമ്പരയെയും സംസ്കാരവഴികളെയും പിന്തുടരുന്നതല്ലെന്നും തള്ളിപ്പറഞ്ഞുകൊണ്ട് പുതിയൊരു പേനാശീൽ ഉപയോഗിക്കാൻ കവികൾ സന്നദ്ധരാണ്.

മനുഷ്യജീവിതത്തിന്റെ സങ്കീർണ്ണതകളെ അറിയാനും ആവിഷ്കരിക്കാനും പെയ്യുന്ന പുതുമ്പുനീർ മാറ്റിമറയ്ക്കുന്നതും പിൽക



ജനാധിപത്യവും മാധ്യമങ്ങളും

എഡിറ്റർ ഡോ. ജെജനിയോൾ കെ. പി

ജനാധിപത്യവും മാധ്യമങ്ങളും

എഡിറ്റർ:
ഡോ. ജൈനിമോൾ കെ. വി.

ജി വി ബുക്സ്





ജി വി ബുക്സ്

Janadhipathyavum **Madhyamangalum**
Media studies
Malayalam

Editor

Dr. Jainymol K. V.

Publisher : **G. V. Rakesh**

GV Books

Ponnam Junction, Kadirur, Thalassery - 670 642.

Phone : +91 9447707920

Email : gvbooks@gmail.com

Online book store : www.gvbooksonline.com

First Edition : March 2023

Cover Design : Shibilin K. K. www.shibikarun.com

Pre Press : GVR Guhakkal

Printed at : Printing Park, Thalassery - 670 101.

ISBN: 978-93-90747-86-3

Sl. No. 129/250/1ed:td:2023-03-31

1225

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced into
any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior permission of the publisher.

അകാ

നബായാമ്പലം അനാധിപത്യവും	—	7
അരികുകളും രാധുതങ്ങളും : വേയാലത്തിലെ നിനപത്രങ്ങളെയും വേർതിരവചനങ്ങളെയും മുൻനിർത്തിയുള്ള നിരീക്ഷണങ്ങൾ	—	19
വിപ്രപദവിയും വിവിതയും	—	28
ഇന്ത്യൻ അനാധിപത്യവും രാധുത വിവിതവും	—	49
പാശ്ചാത്യവും സാമൂഹിക അനാധിപത്യവും	—	53
സൈബർ നിയമങ്ങളും സ്ത്രീ സുരക്ഷയും	—	59
ബഹുജനരാഷ്ട്രം എന്ന നിലയിൽ സിന്ധിയുടെ അനാധിപത്യ ഇടപെടലുകൾ	—	67
ആധുനിക ഇന്ത്യൻ ഭരണകൂടവും അഭിവാന്വിതയും	—	80
✓ അനാധിപത്യം യാദൃച്ഛിക ഭാരതത്തിൽ	—	86
നിനപത്രം മുഖ്യസ്ഥാപനങ്ങൾ	—	92
അനാധിപത്യം രാധുതം സുതന്ത്ര	—	97
നാബായാമ്പലം എന്ന ഉത്തരവാദിത്വം	—	102
സൈബർ പാശ്ചാത്യങ്ങളെയും സമൂഹങ്ങളുടെ രാഷ്ട്രീയവും	—	109



സാഹിത്യകേദാരം

SAHITHYA KEDARAM MALAYALAM, HALF YEARLY

Vol. No. 01 Issue No. 02, FEBRUARY 2023 TO JULY 2023

Annual Subscription: Rs. 500/-



മലയാളം നിസേർച്ച് ഓണൽ

വേയാളവിഭാഗം

ഗവൺമെന്റ് കോളേജ് കെട്ടുടത്താവ്

ഫെബ്രുവരി, 2023 - ജൂലൈ, 2023 വാല്യം 1 ലക്കം 2

ဥပဒေအကျဉ်းချုပ်

၁	အကျဉ်းချုပ်	၁
၂	အကျဉ်းချုပ်	၁၈
၃	အကျဉ်းချုပ်	၂၄
၄	အကျဉ်းချုပ်	၃၀
၅	အကျဉ်းချုပ်	၃၈
၆	အကျဉ်းချုပ်	၄၇
၇	အကျဉ်းချုပ်	၅၇
၈	အကျဉ်းချုပ်	၅၈
၉	အကျဉ်းချုပ်	၆၇
၁၀	အကျဉ်းချုပ်	၇၈
၁၁	အကျဉ်းချုပ်	၈၈
၁၂	အကျဉ်းချုပ်	၉၅
၁၃	အကျဉ်းချုပ်	၉၅
၁၄	အကျဉ်းချုပ်	၁၀၇
၁၅	အကျဉ်းချုပ်	၁၁၅
၁၆	အကျဉ်းချုပ်	၁၂၅
၁၇	အကျဉ်းချုပ်	၁၃၅



മലയാള കവിതയിലെ
പുതിയ ഇടങ്ങൾ

എഡിറ്റർ
ഡോ. ജോസ്ത ജേക്കബ്



മലയാളകവിതയിലെ പുതിയ തുടങ്ങൽ

	ആദ്യകാലം	9
1.	പുതിയ തുടങ്ങലിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുന്ന മലയാളകവിത എസ്. ലോസഡ്	21
2.	ജാതിയെ ലിംഗവൽക്കരിക്കുമ്പോൾ : മലയാള രൂപിൽ കെണിക്കവിതകൾ സാമൂഹ്യപ്പുസ്തകത്തിൽ എ.സി. ശ്രീപാദി	27
3.	പാട്ടുപാടലും പാട്ടിലൊക്കലും : കവിതയുടെ രാഷ്ട്രീയം ഡോ. സതോമി അനിലപ്പിള്ളി	30
4.	ആദ്യകാലവും നവീനമോഹകാലവും ആധുനികവൽക്കനം മലയാളകവിതയിൽ ഡോ. അബ്ദുള്ള കെ.വി.	35
5.	നാട്ടുകണ്ണിന്റെ നിറുത്തുകൾ ഡോ. അജിത ചേമ്പൻ	47
6.	റഹിമി അഹമ്മദിന്റെ കവിതകൾ : ലക്കോന്നിയാർ വായന ഡോ. ദേവി കെ.	58
7.	സ്ത്രീസമ്മതത്തിന്റെ ഭിന്നകൃഷ്ണങ്ങൾ ശ്രീലത ഇ.	65
8.	പാതിസമീതികാമ്പുവേണങ്ങളുടെ സാമൂഹികമാനങ്ങൾ ഡോ. സലീന ആന്റണി	72
9.	സൈബർ മലയാളകവിത സിന്ധു കെ.വി.	81

പാരിസ്ഥിതികാനുബന്ധങ്ങളുടെ സാമൂഹികമാനങ്ങൾ

ഡോ. സവിത ആർജ്ജുൻ

മനുഷ്യൻ സാമൂഹ്യജീവിതവും സാമൂഹ്യസംവിധാനവും ആരംഭിച്ചു പറയുന്നതുപോലെ പാരിസ്ഥിതിക ജീവിതമാണ് നമ്മുടെ ആവസ്ഥകേന്ദ്രമായ പ്രകൃതിയോട് പുഞ്ചിത്തുന്ന അസ്തിത്വപരമായ സർഗാത്മകബോധമാണ് അവന്റെ പരിസ്ഥിതി ബോധത്തെ പറയുന്നത്. ഇതിന് ഭാഷയുമായും സംസ്കാരവുമായും അനുബന്ധമുണ്ട്.

1

മനുഷ്യന്റെ യഥാർത്ഥലോകവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർമ്മിതികളെല്ലാം തന്നെ പ്രകൃതിയുമായുള്ള നേതന്മുഖത്തിന്റെതാണ്. പ്രകൃതിയും മനുഷ്യന്റെ ആന്തര പ്രകൃതിയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ ആവിഷ്കാരങ്ങൾ എറ്റവുമധികം സാധിക്കുന്നത് ഭാഷയിലൂടെയാണ്. ഭാഷയെ സ്ഥാനിക്കുന്ന പ്രധാനഘടകം അതുതീവനിക്കിടയുന്ന പരിസരം അഥവാ ഭൈരവപ്രകൃതിയാണെന്ന് എഡ്വേർഡ് സ്പീക്ക് തന്റെ 'ഭാഷയും പരിസരവും' എന്ന പ്രബന്ധത്തിൽ പറയുന്നു. ഭാഷയിൽ തന്നെ ഈ ആവിഷ്കാരങ്ങൾ എല്ലാകാലത്തും ഒരുപോലല്ല നടക്കുന്നത്. ഭാരതകാലത്തും അതിന് ഭാരതസംഭാവമുണ്ട്. പ്രകൃതിയുമായുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ഭാഷയിലൂടെയും സംസ്കാരത്തിലൂടെയും ഉണ്ടാക്കുന്ന ലോകത്തിലെ പ്രകൃതിയുടെ ആവിഷ്കാരത്തിന്റെ സ്വഭാവം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കും. ആധുനികതയുടെ കാലത്തുള്ള കവിതയും ആധുനികോത്തരതയുടെ കാലത്തുള്ള കവിതയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം നോക്കിയാൽ അതുവ്യക്തമാകും. എങ്ങനെയാണ് ആധുനിക-ആധുനികതയുടെ കാലങ്ങളിലെ കവിതകൾ പരിസ്ഥിതിയോടുള്ള ബന്ധത്തിൽ വ്യത്യസ്തമായിത്തീരുന്നത് എന്നുള്ള അന്വേഷണം ഭാഷാപ്രബന്ധം. ഒരുകാലത്ത് പരിസ്ഥിതികാവ്യങ്ങളുടെ എറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ചീവ ഉദാഹരണങ്ങൾ എന്ന നിലയിൽ കൊണ്ടാക്കപ്പെട്ടിരുന്നതാണ് ഇന്ത്യയിലൂടെ കുറ്റിപ്പുറം പാലവ്യാസംസംഗ്രഹകൃതിയുടെയും പാലവ്യാസംസംഗ്രഹകൃതിയുടെയും കവിതകൾ.

കേരളത്തിൽ ആധുനികതയുടെ കടന്നുവരവും യുഗാന്തരീകരണവും ജീവിതത്തെ കുറുത്ത് സൂക്ഷ്മവും സൂക്ഷ്മവുമായ കവിതയാണ് കുറ്റിപ്പുറം പാലവ്യാസംസംഗ്രഹകൃതിയുടെ മുക്തിമുദ്ര.

മീയുടെ
കഥകൾ
രാഷ്ട്രീയവും സാമ്പ്രദായവും

എൻ
ഡോ. ബോധൻ സുകുമാർ



അകം

കഥയിൽ തെളിയുന്ന ലോകബോധത്തിന്റെ നാലുങ്ങൾ
ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

ബാകാനകളുടെ നിറഭാഷാങ്ങൾ
ഡോ. റീപേഷി കരിമ്പുരുര

അച്ചാക്കുമാരുടെ ഏഴുത്തുവഴികളിൽ 'സമ്പന്നി'ക്കുറന്നൽ
ഡോ. സഫീന ആർട്ടിനി

ഏഴുത്തും സാമൂഹ്യബോധവും
ഡോ. ജൈനിയോൾ കെ.വി.

സോളോ ഗോസ്താ: ചരിത്രം കായ്കൊത്ത അക്ഷരാങ്ങൾ
ഡോ. സുനിൽ ജോസ്

മല്ലപ്പു മുതൽ മല്ലപ്പു വരെ
ഫാ. ഡോ. മാത്യൂസ് വാഴക്കുന്നത്തു്

മച്ചകത്തെ തച്ചൻ: പ്രാദേശികരൂപകങ്ങളുടെ സമൃദ്ധി
ഡോ. സിസ്റ്റർ മിനിയോൾ മാത്യൂ

ആവേ മരിയ: കനലിൽ വെന്ത ഉടലനുഭവങ്ങൾ
ഡോ. ജെൻസി കെ. എ.

മാധ്യമധർമ്മൻ: സത്യാനന്തരകാലത്തിന്റെ വർത്തമാനപ്ര(തി)
കരണങ്ങൾ

ഡോ. വി. അനീഷികുമാർ
എൻകകജെയും മരണാനന്തരവിവാഹങ്ങളും

ഡോ. മാത എസ്. നാമർ
വാർത്ത ഗന്ധമായി പടരുന്ന രാവുകളിൽ

ഡോ. പ്രിൻസ്ജോൻ ജോസ്
കമിമി ഔട്ട്: ആണുടലിന്റെ ആഖ്യാനം

ഡോ. പ്രസിഡ്കുമാർ ഇ. വി.



समकालीन हिन्दी
नाटक तथा रंगमंच

डॉ. वी. जी. मारग्रेट

16. असंगत नाटक : कथ्य और शिल्प
-डॉ. राधामणि, सी
17. मुक्कद्द नाटक का मसौदा 'सफ़र हारामी' और उनका 'औरत'
-डॉ. पी. गीता
18. 'कोर्ट मार्शल' में दलित संवेदना की अभिव्यक्ति
-डॉ. प्रमिवा, के
19. 'पोस्टर' नाटक : आदिवासी चेतना के सन्दर्भ में
-डॉ. भारघेट, पी. जी.
20. समकालीन परिदृश्य : साहिद अनवर के नाटक 'हमारे समय' में
-डॉ. प्रिया, पी.
21. संस्कृति का बहलीकरण 'चोर निकल के भागा' में
-लानिषा, पी.
22. समकालीन शिक्षा व्यवस्था का विकृत वातावरण : ओम, क्रान्ति क्रान्ति
-सुजिता, पी.
23. कलाकार का आत्म संघर्ष-'कालकोठरी' में
-इदया एम. पी.
24. 'जादू का कालीन' : एक विरलेषणात्मक अध्ययन
-दिव्या ड. ए.
25. समकालीन हिन्दी रंगमंच
-डॉ. भाषा, पी
26. समकालीन हिन्दी नाटकों की रचना-दृष्टि और रंगमंचीय दृष्टि
-डॉ. जेम्स पॉल
27. रंगमंच पर साहित्य का प्रभाव
-डॉ. एन. एम. खण्णी
28. मुक्कद्द रंगमंच तथा हिन्दी के मुक्कद्द नाटक-एक विरलेषण
-डॉ. पिपी, पी
29. दलित नाटक लेखन और रंगमंच
30. हिन्दी दलित नाटक और रंगमंच : पशा और पिरा
-डॉ. शरणाव खान, एम.
-डॉ. सुजीवा टाकरा, पी.
31. दलित नाटक और रंगमंच

‘कोर्ट मार्शल’ में दलित संवेदना की अभिव्यक्ति

□ डॉ. प्रमोद

स्वदेशी रीपब्लिक का बहुचर्चित नाटक ‘कोर्ट मार्शल’ दलितों के प्रति सत्कार के सरकारी विभाग में होने वाले अत्याचारों की यथार्थ अभिव्यक्ति है। नाटक रामचंद्र दत्ता पात्र है, जो ऊँचे अधिकारियों के शोषण का पात्र है। पहले किसी भी सभ्य देश की सेना में गंभीर अपराध करने पर कोर्ट मार्शल चलता है। कोर्ट मार्शल के निर्णय के विरुद्ध किसी सिविल कोर्ट में अपील नहीं की जा सकती। कर्नल सूरतसिंह सभापति जज है। मेजर उतजयपुरी सरकारी कौशल केप्टन बिकारायण बघाव वकील की भूमिका निभाते हैं। अपराधी रामचंद्र नाटक का मुख्य दलित पात्र है।

कर्नल सूरतसिंह (अपने आप) दरवाकों से बात करता है जिससे यह पता चलता है। यह अधिकारी वर्ग (उच्च वर्ग) का प्रतीक है। मोत एवं गुड का विचार करते हैं- “हम लोगों के जीवन में ऐसे मामूलेस जग के मैदान भी आते हैं और कोर्ट मार्शल के कमरे में भी। और सूरतसिंह के खिलाफ आज एक, दो भी, किसी तरह का चक्रव्यूह नहीं बना पाया। न गुड में और न ही कोर्ट मार्शल में।”

यहाँ सूरतसिंह का सामंती व्यवहार अभिव्यक्त होता है। उसे कोर्ट में पराजित कर सकते हैं। वे कोर्ट मार्शल में जीवनकों की गवाही पहले लेते हैं। सैनिक अफसर की हत्या के मामले में कोर्ट मार्शल चल रहा है। रामचंद्र पर यही अपराध है कि गार्डर्यूटी करने वाला टापकाल मोटरसाइकिल पर आने वाले कैप्टन मोहनवर्मा और कैप्टन कपूर पर गोली चला



ശ്രേഷ്ഠലയാളം

ദേശഭരണമയുടെ എഴുത്തുനടപ്പുകൾ

ഡോ. സ്മിത സി
പ്രൊഫ. വി ലിസി മാത്യു



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	1.1 Zielsetzung und Zwecksetzung	2
3	1.2 Begriffsdefinitionen	3
4	1.3 Methodik	4
5	1.4 Aufbau des Dokuments	5
6	2. Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	6
7	2.1 Wirtschaftsinformatik als Teildisziplin	7
8	2.2 Wirtschaftsinformatik als Querschnittsdisziplin	8
9	2.3 Wirtschaftsinformatik als integrative Disziplin	9
10	2.4 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	10
11	2.5 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	11
12	2.6 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	12
13	2.7 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	13
14	2.8 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	14
15	2.9 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	15
16	2.10 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	16
17	2.11 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	17
18	2.12 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	18
19	2.13 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	19
20	2.14 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	20
21	2.15 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	21
22	2.16 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	22
23	2.17 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	23
24	2.18 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	24
25	2.19 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	25
26	2.20 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	26
27	2.21 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	27
28	2.22 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	28
29	2.23 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	29
30	2.24 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	30
31	2.25 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	31
32	2.26 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	32
33	2.27 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	33
34	2.28 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	34
35	2.29 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	35
36	2.30 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	36
37	2.31 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	37
38	2.32 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	38
39	2.33 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	39
40	2.34 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	40
41	2.35 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	41
42	2.36 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	42
43	2.37 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	43
44	2.38 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	44
45	2.39 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	45
46	2.40 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	46
47	2.41 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	47
48	2.42 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	48
49	2.43 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	49
50	2.44 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	50
51	2.45 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	51
52	2.46 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	52
53	2.47 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	53
54	2.48 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	54
55	2.49 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	55
56	2.50 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	56
57	2.51 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	57
58	2.52 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	58
59	2.53 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	59
60	2.54 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	60
61	2.55 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	61
62	2.56 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	62
63	2.57 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	63
64	2.58 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	64
65	2.59 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	65
66	2.60 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	66
67	2.61 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	67
68	2.62 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	68
69	2.63 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	69
70	2.64 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	70
71	2.65 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	71
72	2.66 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	72
73	2.67 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	73
74	2.68 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	74
75	2.69 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	75
76	2.70 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	76
77	2.71 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	77
78	2.72 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	78
79	2.73 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	79
80	2.74 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	80
81	2.75 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	81
82	2.76 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	82
83	2.77 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	83
84	2.78 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	84
85	2.79 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	85
86	2.80 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	86
87	2.81 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	87
88	2.82 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	88
89	2.83 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	89
90	2.84 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	90
91	2.85 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	91
92	2.86 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	92
93	2.87 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	93
94	2.88 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	94
95	2.89 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	95
96	2.90 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	96
97	2.91 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	97
98	2.92 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	98
99	2.93 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	99
100	2.94 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	100
101	2.95 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	101
102	2.96 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	102
103	2.97 Wirtschaftsinformatik als transdisziplinäre Disziplin	103
104	2.98 Wirtschaftsinformatik als multidisziplinäre Disziplin	104
105	2.99 Wirtschaftsinformatik als pluridisziplinäre Disziplin	105
106	2.100 Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Disziplin	106

ചെറുശ്ശേരി : റദ്ദായിപ്പോയ അപരങ്ങളും കാവ്യഭാഷയും

ഡോ. സചിന്ദ്ര ആന്ധ്രി

ഒരുകവിതയും പലതരത്തിലുള്ള അപരങ്ങളെ നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. താഗോർതന്മയത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ട് ഭാവനാലയവും ആനുകാലികജീവിതത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ട് സാർവ്വത്രികമാലയം ആനുകാലികമായും സമന്വയത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ട് പ്രപഞ്ചമാലയവും ഭൗതികപ്രപഞ്ചത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ട് സാംസ്കാരികമായ ഇടത്തെയും വ്യവഹാര ഭാഷയിൽ നിന്നുകൊണ്ട് ഒരു കാവ്യഭാഷയെയും ആരംഭത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ട് അന്യരത്തെയും സ്തുതിക്കുന്നുണ്ട്. ഇങ്ങനെ ഒരുപാട് അപരങ്ങളെ ധാരാളം എഴുത്തുകാരനും നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. അങ്ങനെയുള്ള ഒരു അപരങ്ങളെ ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ് ഒരുകോ സാഹിത്യകൃതിയുടെ പരമമായ ചെറുശ്ശേരി നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള അപരങ്ങളുടെ സമാഹാരമാണ് പരിശോധിക്കുകയാണ് ഈ പ്രബന്ധം.

ചെറുശ്ശേരിനിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള അപരങ്ങൾ എഴുത്തച്ഛനെ അപേക്ഷിച്ച് താഗോർതന്മയത്തോട് സമകാലീനമായിട്ടുണ്ടാകുന്നതാണ്. താഗോർതന്മയത്തെ സൂക്ഷ്മവും അഗാധവുമായി അടയാളപ്പെടുത്തുന്ന സാർവ്വത്രികമായ അപരമാണ് എഴുത്തച്ഛൻ നിർമ്മിച്ചത്. അതിന് ശേഷമുള്ളതാണ് കുടുതലപ്പെട്ടു. അത് താഗോർതന്മയത്തെ ഒരുതരത്തിൽ നിറവേറ്റുകയും മറ്റൊരു ഉണർവ്വയെ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്. ധാരാളത്തിൽ ഈ ഭൗതികപ്രപഞ്ചത്തെ, സ്വന്തപ്രപഞ്ചത്തെ നിറവേറ്റിച്ച് ഒരു സൂക്ഷ്മപ്രപഞ്ചത്തിലേക്കുപോകുന്ന ദർശനമാണ് എഴുത്തച്ഛന്റെ ദർശനം. ചെറുശ്ശേരി അങ്ങനെയല്ല. ചെറുശ്ശേരി അപരങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പരിശോധനയുടെയും എഴുത്തച്ഛനെപ്പോലെ അദ്ദേഹത്തിൽ അപരമാലയം

ഗൾഫ്

വർഷം

റേഡിയോ ചരിത്രം

ഡോ. ബൈനീമോൾ കെ.വി.



ഇന്ദ്രകാശം

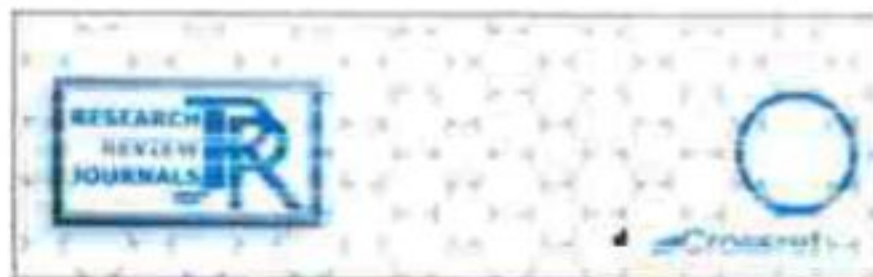
- | | |
|--|---------|
| 1. കർമ്മ പ്രബന്ധം | ... 17 |
| 2. കർമ്മയിൽ മലയാളം നേഡിയോ പിറക്കുന്നു | ... 24 |
| 3. നേഡിയോ ഏഷ്യ കേൾവിയുടെ വസ്തുതകൾ
*മൂലയിൽ മുദ്രാമുദ്ര നേഡിയോ
*ഏഷ്യാകന്റ് നേഡിയോ
*നേഡിയോ കേരളം | ... 29 |
| 4. മാനിമ കാലവും ഏഫ്. എം തരംഗവും
*ഹം ഏഫ്. എം
*നേഡിയോ ഏഷ്യ ഏഫ്. എം
*ഹിറ്റ് ഏഫ്. എം | ... 69 |
| 5. കേൾവിയുടെ വർത്തമാനം
*ഗോൾഡ് ഏഫ്. എം
*മൂലം ഏഫ്. എം
*നേഡിയോ മംഗോ | ... 95 |
| 6. മലയാളത്തിലെ മലയാളം നേഡിയോ പ്രക്ഷേപണം
*നേഡിയോ മലയാളം
*നേഡിയോ സുന്ദരം | ... 109 |
| 7. നേഡിയോ അനുഭവവും അനുഭൂതിയും | ... 119 |

അനുബന്ധം

1. അഭിമുഖം: കെ.പി.കെ. വെങ്ങര
2. അറബി നേഡിയോ പ്രക്ഷേപണവും മായൂര നിരവേഷാലും
3. സ്കീംപ്റ്റ് : നേഡിയോ നാടകം, നേഡിയോ സീരിയൽ

ശ്രീനഗസ്യൂഷി

സാങ്കേതിക പണസ്യൂഷി



RESEARCH REVIEW International Journal of Multidisciplinary

Volume 1, Issue 1, 2014

ISSN: 2278-0181 (Print)

ISSN: 2278-0199 (Online)

Search:



News & Updates

Research
Journal is
monthly
journal

Review
Refereed
online

(continued)

Our Other Journals

2455-5885 (Online)

ISSN: 2455-5885

Monday

Open Access

Journal No.

(Till 14-06-2014)



RESEARCH REVIEW
International Journal
of Multidisciplinary

ISSN: 1455-3425 (Online)
Impact Factor: 6.337 (SJIF)
Peer Reviewed Journal

Search...

Home

News & Updates

Impact Factor
6.337 (SJIF)

Download

2nd International Conference on Commerce and Management in Changing Times (ICCMCT 2018)

24-26th 2018

Organized by: Post Graduate Department of Commerce, Walunjya's College, Ernakulam, Kerala
(India)



ICCMCT-2018

10. A Study on the Effectiveness of Occupational Health and Safety Measures in Amala Medical College Hospital, Thrissur

Jyoti S. Kanna¹

Category: Commerce Paper | Subject: Commerce | Page: 45-51

Abstract: PDF (348 KB)

11. Drivers of Green Business Practices in Kerala

K.R. Jithendra T., C.K. Shreeja M.S.¹

Category: Commerce Paper | Subject: Commerce | Page: 75-79

Abstract: PDF (328 KB)

12. Changes in Retail Business Environment: A Study on the Perception of Unorganized Retailer

H. Anuradha¹

Category: Commerce Paper | Subject: Commerce | Page: 80-85

Abstract: PDF (223 KB)

11 Appraisal of Customer Satisfaction in Apartments - A case study of DelhiBansal, K. P. | [View Profile](#)

Category: Conference Paper | Subject: Commerce | Page: 114-117

Abstract: [View Abstract](#)**12 Customers' Grievances and Redressal Mechanism in the Indian Health Insurance Industry - An Analysis**

Bansal, K. P.

Category: Conference Paper | Subject: Commerce | Page: 118-124

Abstract: [View Abstract](#)**13 Reflection of Kerala Floods on the Stock Prices of Listed Banks from Kerala**

Bansal, K. P.

Category: Conference Paper | Subject: Commerce | Page: 125-131

Abstract: [View Abstract](#)

Customers' Grievances and Redressal Mechanism in the Indian Health Insurance Industry - An Analysis

Ramya K P

Assistant professor, PG Department of Commerce, Co-operative Arts & Science College, Malaviya, Karamba, Kuvempu (Kuvempu)

ARTICLE DETAILS

Article History
Published Online: 26 Sep 2018

Keywords

Customer Relationship Management (CRM), OPA, Grievances, Health Insurance, Grievance Redressal Policy, Customer Loyalty

Corresponding Author

Email: ramya@vijaycollege.ac.in

ABSTRACT

Health Insurance plans, being a complex financial product, require a lot of understanding, awareness and updating among customers. Towards the end of March 2017, there are 29 General insurance players functioning in India, of which 4 are Public players, 17 are Private players, 2 specialized insurers and 6 are health insurance players exclusively doing health insurance business. The four public sector companies contribute 47% to the industry and the remaining part is covered by the 17 private sector companies and 2 specialized insurers in 2018.17, and the share of the health segment is 33%. Customer satisfaction is the key to success and customer retention is the critical and the main focus of every service oriented organization. Due to some fraudulent unethical practices by some of the insurers in India, customer dissatisfaction and grievance are on the rise. The authorities are trying to create awareness among customers and to visit such-unethical practices. So, an execution of the well-equipped Customer Relationship Management (CRM) and Grievance Redressal policy will support the commitment to specify raise the satisfaction and loyalty of customers. In order to remove various hurdles faced by the customers, the Insurance Regulatory and Development Authority (IRDA) issues guidelines regarding Grievance Redressal to the insurers. This study is diagnostic and exploratory in nature and essentially makes use of primary and secondary data. The study provides the details of the awareness regarding the grievance redressal operations, sources of dissatisfaction among customers, various measures taken to resolve the issues and take related to grievance in the health insurance industry. The study suggests that the health insurance industry need to create awareness among the customers with respect to redressal of their grievances and the policy holders need to be more alert while choosing health insurance products.

1. Introduction

The economic liberalization integrated in the early 90s brought the mode for the development and opening up of the financial sector, which directed to a continued era of economic globalization. The entrance of the insurance industry were liberating for private players in the year 2000, and have seen surprising progress over the past decade with the entry of global insurance companies. As the companies understand the customers very well, the operators or efforts incurred for settlement of grievances were easy and they never come into contact with complaints. When new players are entering with innovative products into the market, they have to concentrate more into Customer Relationship Management, (Strategic Singh Dhura and Shroffita K. Sharma, 2004) in order to ensure customer loyalty and profitability. Several studies focused on redressal of customer grievances in service oriented industries, redressal of customer grievances are more essential. In fact, customer grievance redressal by companies is an effective technique of self-regulation, which is advantageous not only for the customers but also for the company.

In order to better serve the interests of the customer and to settle their disputes, Consumer Council and other authoritative mechanism are also being established in an insurance industry. The Consumer Affairs Department of IRDA handles policyholders' (insurance consumers) grievances. The

Grievance Cell looks into the complaints from policyholders against life and non-life insurance companies.

• Grievance/Complaint

A "Grievance/complaint" means any form of communication that states discontent about an act or lack of act, about the standard of service or shortage of service of an insurance company within any mechanism or ways to corrective action. (Insurance IRDA Guidelines for Grievance Redressal by Insurance Companies). In other words, Grievance may be the displeasure arisen due to death of service provided to the customer by the insurance company or its representative. Grievances are clearly distinguished from investigations and disputes. In the line of large volume of insurance transactions and huge customer size, the major difficulties faced by every insurance company is rising number of policyholder grievances. (R. K. Yadav, S. Mishra, 2012).

Grievance in health care means a complaint about the way in which healthcare health plan gives attention. According to the Managed Care Reform Act, all decisions apart from the decision denying claims for services on the grounds that the services are not "medically necessary" can be challenged and also the denial of referrals to specialists and denial of services on the grounds that they are not provided under a patient's insurance contract, an facility any grievance on calling the plan and when a staff person at the plan believes is an improper rule. (www.colgate.com)



എൻ. പ്രഭാകരൻ

ദേശം
ദർശനം
രാഷ്ട്രീയം

എഡിറ്റർ:
ഡോ. ജൈനീജോൾ കെ. വി.



എന്നും. പ്രദാകരൻ

ദേശം ദർശനം രാഷ്ട്രീയം

എഡിറ്റർ.

ഡോ. ജെജനിക്കോൾ കെ. വി.

എഴുത്തിനെ 'ആരോവിന്റെ അന്ന'മായി കൊണ്ടു
നടക്കുന്ന എഴുത്തുകാരനാണ് എൻ. പ്രദാകരൻ.
മനോജോദനന്ദനകളെ കേന്ദ്രഭാവമായി മാറ്റിയ
എഴുത്തുകാരൻ അദ്ദേഹത്തിന് എഴുത്ത് മാത്രമല്ല
അപ്രായയുടെ ഭാവസംഭവനങ്ങൾ കൂടിയായിരുന്നു.
മനോജ - മനോജേതരം യോകത്തെ ഒന്നു പോലെ
ഉൾക്കൊള്ളുന്ന എൻ. പ്രദാകരന്റെ തോര്യകളെ
സമഗ്രമായി പഠനവിധേയമാക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം.



Online Book Store: www.gvbooksonline.com | gvbooks@gmail.com | +91 9447707920



TM

₹299

July 2023
Study
Malayalam

Cover: www.shubikaonline.com



ISBN 978-93-88109-07-3



9 789390 094073

കമ്മ്യൂട്ടർ സാമ്പ്രിംഗ് അഥവാ
ഈർ അനലോഗ് സാമ്പ്രിംഗ്

GV Books 859080240

അകം

ആത്മദഹനത്തിന്റെ അദ്വൈത വനങ്ങൾ - ഡോ.ദീപേഷ് കുരിമ്പുങ്കര	.....	17
കൗതം : ജാതിസത്യവും ദേശപരിത്രവും - ഡോ.ലിജി എൻ	.....	33
ഭൂമി വീല്പനയുടെ ക്രയവിക്രയ തന്ത്രങ്ങൾ - ഡോ.അജിത ചേമ്പൻ	.....	42
ഉന്മാദം: രൂപവും രൂപകവും - ഡോ .സവിത.ഇ	.....	58
അതിജീവനത്തിന്റെ തെളിവുകൾ -ഡോ.ജോസ് ജേക്കബ്	.....	67
ജന്തുജനം: കടിയിറക്കപ്പെട്ടവന്റെ രോഗനം - ഡോ.ഗണേശൻ.വി	.....	86
ഉത്തരാധുനികതയിൽ നിന്ന് സത്യാനന്തരതയിലേക്ക് മായാമനുഷ്യർ - ഡോ. മഞ്ജുള.കെ.വി	.....	98
ജനകഥയിലെ ബഹുസ്വരപാഠങ്ങൾ - അബ്ദുൾസലാം	.....	108
തീയ്യർ : കാമനകൾ നിർണ്ണയിച്ച സ്ത്രീലോകം - ഡോ.ഷീജ.കെ.പി	.....	119

രോഗാവ്യാനവും സ്വത്യാന്വേഷണ സംഘർഷങ്ങളും ബഹുവചനം മുൻ നിർത്തിയുള്ള വായന - ബിജലിപ്പി	—	124
ഏകാന്തതയുടെ ഉന്മാദസ്ഥലികൾ - വിജയലക്ഷ്മി.കെ.എസ്	.....	131
എഴിനുംമിതൈ : ദേശം, മിത്തം, ഭാവന - ഡോ.പൂർണ്ണിമ.സി.സി	.....	139
മാനസിന്റെ സഞ്ചാരലോകങ്ങൾ - ഡോ. ജൈനീമോൾ കെ.വി.	.....	144
ഭാഗം 2	.....	155
മുഖാമുഖം		
എൻ.പ്രഭാകരൻ :		
എഴുതാനകത്തും പുറത്തും		
എൻ.പ്രഭാകരൻ	—	174

ലേഖനങ്ങൾ

ദേശം
പുഴുത്തു
സംസ്കാരം

വായനയുടെ
സഞ്ചാരവഴികൾ

ഡോ:സ്വപ്ന ആന്റണി



ഉള്ളടക്കം

മുഖം

കയ്യൻ്റെ സാഹിത്യപാഠം	13
പയ്യന്നൂരിൻ്റെ പൊതുരണ്ഡലവും കർഷകസമരത്തിൻ്റെ സ്വന്തങ്ങളും	19
ചരിത്രത്തിൻ്റെ സാഹിത്യരൂപങ്ങൾ	26
നവോത്ഥാനം പൊതുബോധം	37
വാമലോചിയും ദേശചരിത്രവും: ഡിസംബർ 30 അതിവാരന	41
ദേശത്തിൻ്റെ ഏഴുതൂണും ഏഴുതൂണിൻ്റെ ദേശവും എൻ.പ്രഭാകരൻ കഥകളിൽ	49

ഏഴുതൂണി

സമകാലിക കവിത: ഭാവുകത്വപരിണാമത്തിൻ്റെ ജീവിതപരിസരം	59
പെറ്റശ്ശേരി: നൂറായിരോളം അപരങ്ങളും കാവ്യഭാഷയും	65
ഹാരിസ്ഥിതികാവ്യങ്ങളുടെ സാമൂഹികകഥകൾ	71
പ്രകൃതി: കാലാനുഭവത്തിൻ്റെ പരിണാമങ്ങൾകളിൽ	79

സംസ്കാരം

അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലെ പ്രകൃതിബോധം	91
വർണ്ണങ്ങളുടെയും വർണ്ണവിന്യാസങ്ങളുടെയും പ്രതീകത്വങ്ങൾ ക്ലാസ്സീക്-പോക് കലാരൂപങ്ങളിൽ	100
പോക്-ഐതിഹ്യങ്ങളുടെ ആഖ്യാനം: ഭാഗീരഥൻ സാംസ്കാരിക പരിസരം	106
പോക്-ലോകം സാഹിത്യവും	114

Desam, Ezhuthe Samskaram: Vayanayude Sancharavazhikal
Collection of Essays
(Malayalam)

Dr. Swapna Antony

Publishers:

Department of Malayalam

Sree Sankaracharya University of Sanskrit, Kalady

Regional Centre, Payyannur,

Edat P.O., Kannur Dt., Pin:670327.

ISBN: 978-81-946716-1-9

First impression: May, 2020

Licensed under Creative Commons Share Alike licence

Cover design: Madhu Origin

Book design: Ashokkumar P.K, ashokkumarpk@gmail.com

Printed at: Vibgyor, Calicut.



നവോത്ഥാനം

പുതുമായനയുടെ സുരഭദ്രങ്ങൾ

പ്രദീപ്കുമാർ ഇ വി
പ്രൊഫ. വി ലിസി മാത്യു



ഉള്ളടക്കം

1.	മലയാളസംഗ്രഹത്തിനാകെത്തിയ അവാർഡ് നേടിയവരുടെ പേര്: <i>ഡോ. സി. രാമചന്ദ്രൻ</i>	9
2.	ക്രമം : സൂചകങ്ങളുടെ സാഹചര്യബന്ധം വിവിധകലകളുടെ പേര്: <i>ഡോ. പി. സുബാഷ്</i>	27
3.	സാമൂഹിക സമരവും സംഗ്രഹങ്ങളുടെ വിപ്ലവാത്മകവും ശിവരാത്രിയുടെ വീക്ഷണത്തിൽ പേര്: <i>ഡോ. എ. രാമചന്ദ്രൻ</i>	29
4.	ബാലരാജാജ്യം: ഭാഗ്യത്തിന്റെ ഇതിഹാസത്തിൽ പേര്: <i>ഡോ. അശ്വതി എ. വി</i>	34
5.	സമഗ്ര വിവേകാനന്ദൻ-മഹാനാഥ പരിവേഷകൻ പേര്: <i>കെ. ടി. ശ്രീധരൻ</i>	43
6.	കഥാപ്രസംഗം-ഒരു നവോത്ഥാനകല പേര്: <i>ഡോ. മന്യൂക്മിപ്പി</i>	48
7.	കർമ്മക സമരം: നവോത്ഥാനം പൊതുബോധം പേര്: <i>ഡോ. സമീർ അഹ്മദ്</i>	52
8.	കേരളീയ നവോത്ഥാനവും മറ്റും സംഗ്രഹം സംഗ്രഹങ്ങളും പേര്: <i>ഡോ. പി. ഇ. വി</i>	56
9.	നവോത്ഥാനത്തിന്റെ സാമൂഹികവും നവോത്ഥാന നിർമ്മാണവും പേര്: <i>ഡോ. പി. കെ. വി</i>	62
10.	കടുംകുഴപ്പങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണം അന്വേഷണത്തിന്റെ കലകളിൽ പേര്: <i>ഡോ. രാമചന്ദ്രൻ</i>	68
11.	പേരുംപേരും: നവോത്ഥാനത്തിന്റെ സാമൂഹികവും പേര്: <i>ഡോ. പി. കെ. വി</i>	71

റേഡിയോയും ജനപ്രിയതയും നവകേരള നിർമ്മിതിയും

ജൈനിക്കാൾ.കെ

കേരളത്തിന്റെ സാമൂഹ്യസാംസ്കാരിക പുരോഗതിയിൽ റേഡിയോയ്ക്ക് വഹിച്ച ഭാഗ്യമാണ് റേഡിയോ. കേവലം സംഗ്രഹങ്ങൾ കേൾക്കാനുള്ള ഉപാധി എന്ന നിലയിൽ തിന്നും ഉച്ചർത്ത് ഒരു ബഹുഭാഷ്യമായി വളർന്നതിനുശേഷം സാഹിത്യ സാംസ്കാരികരംഗത്ത് റേഡിയോ പ്രസക്തമായി അതാടുകൂടി വിനോദത്തിനും, വിജ്ഞാനത്തിനും വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും ഉപകുന്ന പരിപാടികളിലൂടെ ഒരു ജനപ്രിയ സാംസ്കാരികമായി ഉയർത്തുന്ന പ്രക്രിയ എന്ന തരത്തിൽ പ്രശ്ലപണം എന്ന പദത്തിന്റെ അർത്ഥം ഭാഗി.

കേരളീയ നവോത്ഥാനത്തിന് അച്ചടിമാധ്യമങ്ങൾ നൽകിയ സഹായകളിൽ നിന്നും തീർത്തും വ്യത്യസ്തമായി രചണം ചെയ്ത വിലയിരുത്താൻ. കാരണം അച്ചടിമാധ്യമങ്ങൾ സാക്ഷരരായ ന്യൂനപക്ഷത്തിന് മാത്രമേ ഉപകാരപ്പെടുന്നുള്ളൂ; ഇത്തരമൊഴുപ്പായ ഒരു ഭാഷ്യത്ത് ബഹുഭാഷ്യപക്ഷം ജനങ്ങളും അക്കാലത്ത് നിരക്ഷരരായ അതുപോലെ തന്നെ പ്രത്യേക സാഹിത്യകൃതികളെല്ലാം റേഡിയോയിലൂടെ പ്രശ്ലപണം ചെയ്യപ്പെട്ടപ്പോൾ അത് ജനങ്ങൾക്കു മാത്രമല്ല പരിപാടനങ്ങളെക്കൂടെ സാധിനിപ്പിച്ചു. ചുവരിൽ തിന്ന് വിലയിൽ പെർന്നു പ്രചരിച്ച ഭാരതത്തിന്റെ നാടകാടി പരമ്പരയ്ക്ക് നൽകുകയും പ്രശ്ലപണം പ്രക്രിയയിലൂടെ അതിന് പുതിയ പരമ്പരകളും ചെയ്തു. പ്രശ്ലപണങ്ങൾ/സാഹിത്യപരിപാടി റേഡിയോ നാടകങ്ങൾ/ചിത്രീകരണങ്ങൾ, നാടകപാട്ടുകൾ, നല്ല വാക്കുകൾ, സംഗീത പരിപാടികൾ എന്നിവയാണ് ജനപ്രിയ റേഡിയോ



FIFTH

EST



ATE

മലയാളത്തിൽ

നവം ൧൯൫൪, ഡോ. ജൈനിമോൾ കെ വി



FIFTH EST ATE

(നവ)രാധയുടെ
പഠനങ്ങൾ

എഡിറ്റർ ഡോ. കൈനിക്കോൾ കെ. വി

അമരാവതി സർവ്വകലാശാലയിലെ അധ്യാപനത്തിനും
രാജ്യസഭയിൽ അംഗീകൃതമായി നടത്തിയിരുന്നതിന്റെ
നിരവധി അനുഭവങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന
പുസ്തകം ആരംഭിക്കുന്നതിനും അധ്യാപനം
നിരവധി അനുഭവങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന
സാമൂഹികശാസ്ത്രം അധ്യാപനം
അധ്യാപനത്തിനും അധ്യാപനം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന
അധ്യാപനം അധ്യാപനം അധ്യാപനം
അധ്യാപനം അധ്യാപനം അധ്യാപനം



₹ 280

പാപ്പാത്തി
പുസ്തകങ്ങൾ

978-81-307281-1-5

Cover Vinod Mangos



peppathipushahakanga@gmail.com MEDIA STUDIES

MaX
BOOKS



സാഹിത്യചരിത്രം

സിദ്ധാന്തം
സൗന്ദര്യം
രാഷ്ട്രീയം

എഡിറ്റർ

ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

പുസ്തകം

നിലം

പരിശുദ്ധ സാഹിത്യപരിഷദ്
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 11

പരിശുദ്ധ ഉത്തരവുനിക സഭയിൽ
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 12

സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 13

സാഹിത്യപരിഷത്ത് സമാഹരണം
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 14

സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ
പരിഷ്കരണവും പ്രതിനിധാനവും
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 15

പരിശുദ്ധ സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 16

സംഗ്രഹം

പരിശുദ്ധ സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 17

സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 18

പരിശുദ്ധ സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 19

പരിശുദ്ധ സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ
ബാംഗ്ലൂർ നിലം 20

ലംഘിതവും സാഹിത്യചരിത്രങ്ങളും
അവ ബന്ധിതമാണ് കെ. വി

ലംഘിതങ്ങൾ സാഹിത്യത്തെ എങ്ങനെയും സാധിനിയ്ക്കുന്നു. എന്ന അനുഭവം സത്യം കലയെയും സാഹിത്യത്തെയും കുറിച്ച് ഏതു കഴിപ്പുണ്ടാകട്ടെ നിർണയിക്കാൻ അനിവാര്യമാണ്. മനോരമ തിരുവിതാംകൂറിന്റെയും വള്ളുവനാടിന്റെയും കടത്തനാടിന്റെയും ഉത്തരമലബാറിന്റെയും ചരിത്രത്തെയും സംസ്കാരത്തെയും രാഷ്ട്രീയത്തിന് യാതൊരു കൃതികൾ മലയാളത്തിനുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ സാഹിത്യചരിത്രങ്ങൾ കൃതികളിലെ വേഷനാന്നിധ്യത്തെ വേർതിരിച്ചുപോകുന്നതിൽ എത്രത്തോളം വിജയിച്ചിട്ടുണ്ട്? തലമുടി തങ്ങളുടെ ഇടയിൽ ഉണ്ടായ വടക്കൻ ചട്ടുകൾക്കും സാഹിത്യചരിത്രകർത്താക്കളും മറ്റും മലയാള സാഹിത്യ ചരിത്രങ്ങളിൽ അർഹമായ സ്ഥാനം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ? എന്നിങ്ങനെയുള്ള അനുഭവത്തിന് വലിയ പ്രസക്തിയാണുള്ളത്. ഒറ്റപ്പെട്ട ചില പ്രാചീന മധ്യകാല കൃതികൾ വെച്ചാണ് നാം മലയാള സാഹിത്യത്തിന്റെയും മലയാള കലയുടെയും ചരിത്രം നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഓരോ നൂറ്റാണ്ടിനെപ്പോഴും പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ ഒന്നോ രണ്ടോ എഴുത്തുകാരനെ മാത്രമേ നമ്മൾ കണ്ടെത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ളൂ. പതിമൂന്നാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ഒരു രാഷ്ട്രീയ കർത്താവ് പതിനാലാം നൂറ്റാണ്ടിൽ കണ്ണൂർക്കാട് പതിനഞ്ചാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ചെറുശ്ശേരി പതിനാറാം നൂറ്റാണ്ടിൽ എഴുത്തച്ഛൻ പുത്തൻ നമ്പൂതിരി എന്നിവർ പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിൽ കുറുപ്പൻ പുത്തൻ നമ്പൂതിരി എന്നിവർ പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിൽ കുറുപ്പൻ തമ്പുരാർ ഉണ്ണായിപ്പൻ എന്നിവർ മലയാളത്തെ സംബന്ധിപ്പിക്കുന്നതും ആയിരിക്കണം. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിലെ ചില സാഹിത്യ ചരിത്രങ്ങൾ കലയെ പറ്റി നൂറുനൂറ്റാണ്ടായി എഴുത്തും വായനയും അറിയാനുള്ള ഒരു പുസ്തകം മാത്രമേ കേന്ദ്രീയ സത്യംകൊണ്ട് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളൂ. എന്നാൽ സാഹിത്യചരിത്ര കേന്ദ്രീയമായി എഴുതിയിട്ടുള്ള ഉപജീവനമാർഗ്ഗം എന്ന നിലയിൽ ഉണ്ടായ സാഹിത്യ ചരിത്രങ്ങളെപ്പറ്റി എഴുതുകയായിരുന്നു അത് കൃതികൾ കലയെ സംബന്ധിച്ചതിൽ വരാതി

പടരുന്ന ജാലകങ്ങൾ

സൈബർസംസ്കാരവും
ലേയാളകവിതയും



ഡോ. സിന്ധു കെ.വി.

ഉള്ളടക്കം

- ആമുഖം
- സൈബർ സംസ്കാരവും സാങ്കേതിക ജീവിതവും
- സൈബർ എഴുത്ത് : വികസിക്കുന്ന ആവിഷ്കാരലോകം
- സൈബർപൊതുമണ്ഡലവും മലയാളകവിതയും
- പുതുകവിതയും സൈബർലോകത്തെ ലിംഗപദവിയും
- വസ്തു-പ്രകൃതിലോകങ്ങൾ- സൈബർ കവിതയിൽ

കുറിപ്പുകൾ

അനുബന്ധം 1

- ഫേസ്ബുക്കിലെ കവികൾ ലിസ്റ്റ്.1
- ഫേസ്ബുക്കിലെ കവികൾ ലിസ്റ്റ്.2
- 2006 മുതൽ 2015 വരെ ബുലോകത്തിൽ വന്നിട്ടുള്ള കവിതാബ്ലോഗുകൾ

അനുബന്ധം 2

- പുസ്തകങ്ങളുടെ ലിസ്റ്റ്
- അനുബന്ധം 3
- അഭിമുഖം

അനുബന്ധം 4

- ചിത്രങ്ങൾ

അനുബന്ധം 5

- സാങ്കേതികപദസൂചി
- ഗ്രന്ഥസൂചി



പടരുന്ന ജാലകങ്ങൾ
സൈബർസംസ്കാരവും
മലയാളകവീതയും
ഡോ. സിന്ധു.കെ.വി.

പടരുന്ന ജാലകങ്ങൾ
ഡോ. സിന്ധു കെ.വി.

progress



ISBN 978-81-91-8414-7



ഭാഷാസാഹിത്യം

കേരളസർവകലാശാല മലയാളവിഭാഗത്തിന്റെ
ഔദ്യോഗികപ്രസിദ്ധീകരണം

PEER REVIEWED JOURNAL

178



ഇന്ദ്രകാ

	1	2	3
1	2	3	4
2	3	4	5
3	4	5	6
4	5	6	7
5	6	7	8
6	7	8	9
7	8	9	10
8	9	10	11
9	10	11	12
10	11	12	13
11	12	13	14
12	13	14	15
13	14	15	16
14	15	16	17
15	16	17	18
16	17	18	19
17	18	19	20
18	19	20	21
19	20	21	22
20	21	22	23
21	22	23	24
22	23	24	25
23	24	25	26
24	25	26	27
25	26	27	28
26	27	28	29
27	28	29	30
28	29	30	31
29	30	31	32
30	31	32	33
31	32	33	34
32	33	34	35
33	34	35	36
34	35	36	37
35	36	37	38
36	37	38	39
37	38	39	40
38	39	40	41
39	40	41	42
40	41	42	43
41	42	43	44
42	43	44	45
43	44	45	46
44	45	46	47
45	46	47	48
46	47	48	49
47	48	49	50
48	49	50	51
49	50	51	52
50	51	52	53
51	52	53	54
52	53	54	55
53	54	55	56
54	55	56	57
55	56	57	58
56	57	58	59
57	58	59	60
58	59	60	61
59	60	61	62
60	61	62	63
61	62	63	64
62	63	64	65
63	64	65	66
64	65	66	67
65	66	67	68
66	67	68	69
67	68	69	70
68	69	70	71
69	70	71	72
70	71	72	73
71	72	73	74
72	73	74	75
73	74	75	76
74	75	76	77
75	76	77	78
76	77	78	79
77	78	79	80
78	79	80	81
79	80	81	82
80	81	82	83
81	82	83	84
82	83	84	85
83	84	85	86
84	85	86	87
85	86	87	88
86	87	88	89
87	88	89	90
88	89	90	91
89	90	91	92
90	91	92	93
91	92	93	94
92	93	94	95
93	94	95	96
94	95	96	97
95	96	97	98
96	97	98	99
97	98	99	100

കേരളീയരുടെ മതവിശ്വാസസംസ്കാരനിർമ്മാണവും

എ. എ. അബ്ദുൽ കരീം, എ. എ. അബ്ദുൽ കരീം,
എ. എ. അബ്ദുൽ കരീം,
എ. എ. അബ്ദുൽ കരീം, എ. എ. അബ്ദുൽ കരീം

മുദ്രണം

...യഥാർത്ഥം തുറന്നുനോക്കി കേരളത്തിലെത്തുടർച്ചയായും
തുടർച്ചയായും സംസ്കാരത്തിന്റെ എല്ലാവിധങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന
മതവിശ്വാസസംസ്കാരത്തിൽ അന്വേഷണ സൂത്രം-പ്രമാണ കേരളം സംസ്കാരം
മതവിശ്വാസസംസ്കാരത്തിന്റെ തുടർച്ചയായി ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പരിഷ്കരി
കർമ്മങ്ങൾ കേരളത്തിൽ നടന്നു എന്ന്. എ. എ. അബ്ദുൽ കരീം
പുതിയൊരു മതവിശ്വാസസംസ്കാരത്തിനായി തുടങ്ങിയത്. കേരളത്തിൽ
വിശ്വാസസംസ്കാരം എന്ന നിലയിൽ മാത്രമല്ല അവ സഭ, ഗതാവിൽ നില
തെറ്റിപ്പിടിച്ചുള്ള നിലയിൽ പെട്ടെന്നു തുടരുന്നതായും ആവശ്യം
തെറ്റിപ്പിടിച്ചുള്ള താൽപര്യങ്ങൾ കൂടി എന്ന് എത്തിയത് വിശ്വാസം
പെട്ടെന്നു പെട്ടെന്നുതന്നെ അവ അതിരുകളെ തുടർച്ചയായും സമാപിപ്പി
ച്ചത് അന്വേഷണ സംസ്കാരം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന കേരളം മതവിശ്വാസ
സംസ്കാരം പ്രാദേശികമായിത്തന്നെ നിലനിൽക്കുന്നതായി തുടർച്ചയായും
നിലനിൽക്കും എല്ലാ അതിർത്തികളെയും അറിച്ച് വിശ്വാസം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന
എത്തിയിരിക്കുന്ന സംസ്കാരത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന മതവിശ്വാസം
സംസ്കാരത്തിൽനിന്നും അവ പെട്ടെന്നു സമാധാനവും അതിൽ
കൂടിയും ഈ ഗ്രന്ഥം.

കേരളീയരുടെ മതവിശ്വാസം

കേരളീയരുടെ മതവിശ്വാസം, പ്രാദേശികമായിത്തന്നെ, വിശ്വാസസംസ്കാരം, ആവശ്യം
തെറ്റിപ്പിടിച്ചുള്ളതും.

...യഥാർത്ഥം തുറന്നുനോക്കി കേരളത്തിലെത്തുടർച്ചയായും
തുടർച്ചയായും സംസ്കാരത്തിന്റെ എല്ലാവിധങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന
മതവിശ്വാസസംസ്കാരത്തിൽ അന്വേഷണ സൂത്രം-പ്രമാണ കേരളം സംസ്കാരം
മതവിശ്വാസസംസ്കാരത്തിന്റെ തുടർച്ചയായി ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പരിഷ്കരി
കർമ്മങ്ങൾ കേരളത്തിൽ നടന്നു എന്ന്. എ. എ. അബ്ദുൽ കരീം
പുതിയൊരു മതവിശ്വാസസംസ്കാരത്തിനായി തുടങ്ങിയത്. കേരളത്തിൽ
വിശ്വാസസംസ്കാരം എന്ന നിലയിൽ മാത്രമല്ല അവ സഭ, ഗതാവിൽ നില
തെറ്റിപ്പിടിച്ചുള്ള നിലയിൽ പെട്ടെന്നു തുടരുന്നതായും ആവശ്യം
തെറ്റിപ്പിടിച്ചുള്ള താൽപര്യങ്ങൾ കൂടി എന്ന് എത്തിയത് വിശ്വാസം
പെട്ടെന്നു പെട്ടെന്നുതന്നെ അവ അതിരുകളെ തുടർച്ചയായും സമാപിപ്പി
ച്ചത് അന്വേഷണ സംസ്കാരം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന കേരളം മതവിശ്വാസ
സംസ്കാരം പ്രാദേശികമായിത്തന്നെ നിലനിൽക്കുന്നതായി തുടർച്ചയായും
നിലനിൽക്കും എല്ലാ അതിർത്തികളെയും അറിച്ച് വിശ്വാസം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന
എത്തിയിരിക്കുന്ന സംസ്കാരത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന മതവിശ്വാസം
സംസ്കാരത്തിൽനിന്നും അവ പെട്ടെന്നു സമാധാനവും അതിൽ
കൂടിയും ഈ ഗ്രന്ഥം.



BBA
Sixth Semester
KANNUK UNIVERSITY



LOGISTICS MANAGEMENT

Mrs. Sajini V. K.
Dr. Rajasree K.

LOGISTICS MANAGEMENT

**VI SEMESTER
BBA (6B17BBA)
KANNUR UNIVERSITY**

Dr. RAJASREE K.

*Assistant Professor of Commerce
Co-operative Arts and Science College, Madayi
(Ph.D, M.Com-Finance, B.Ed, SET, NET-JRF)*

Mrs. SAJINI V. K.

*Assistant Professor of Management Studies
Co-operative Arts and Science College, Madayi
(MBA-Finance, Marketing, UGC-NET)*

Publishers



**THE CALICUT UNIVERSITY CENTRAL
CO-OPERATIVE STORES LTD. NO. 4347
CALICUT UNIVERSITY (P.O.) 673 635
PH: 0497 - 2711623
E-mail: centralstore4347@gmail.com**

Title	: Logistics Management BBA (6B17BBA) Sixth Semester Kannur University
Authors	: Dr. Rajasree K. Asst. Professor of Commerce Co-operative Arts and Science College, Madayi (Ph.D. M.Com, Finance B.Ed., SET, NET-JRF)
	: Mrs. Sajini V. K. Asst. Professor of Management Studies Co-operative Arts and Science College, Madayi MBA Finance, Marketing, UGC-NET
Publishers	: The Calicut University Central Co-Operative Stores Ltd. No. 4347 Calicut University (P.O.) 673 635 Ph: 0497 - 2711623
Printed at	: PrintArts Offset, Chungam-Feroke
Typesetting	: Victory Creations, Calicut
Cover	: Jyobish, Thirdeye
Copyright	: Authors
Year of Publication	: February 2023
ISBN	: 978-93-94931-77-0
Price	: ₹ 90/- Rupees Ninety only

The views and opinions expressed in this book are of the authors.
The publishers are not in any way responsible for the same.

Chapter I

INTRODUCTION TO LOGISTICS MANAGEMENT

LEARNING OBJECTIVES

- To describe the concept of Logistics Management
- To understand the progress to logistics and current trends
- To learn the objectives of logistics management
- To understand the difference between logistics and supply chain management
- To learn the concept of integrated logistics and objectives

INTRODUCTION

Logistics management is the process of strategically managing the procurement, movement and storage of materials, parts and finished inventory, and the related information flow through the organization and its marketing channels in such a way that the current and future profitability are maximized through the cost effective fulfilment of orders.

Logistics management involves planning, controlling and implementing of the movement and storage of goods and services from the point of origin to the ultimate customer. It enables organisations to cut down on expenses and strengthen customer satisfaction.

The term 'logistics' was originated from military-based that involves how military personnel procured, stored and moved army equipment and supplies. Now the term logistics extensively used across the business industry, especially by organisations in the manufacturing sectors.

കാല്പനികത:
വൈയക്തികതയുടെ ആൾക്കൂട്ടവായനകൾ



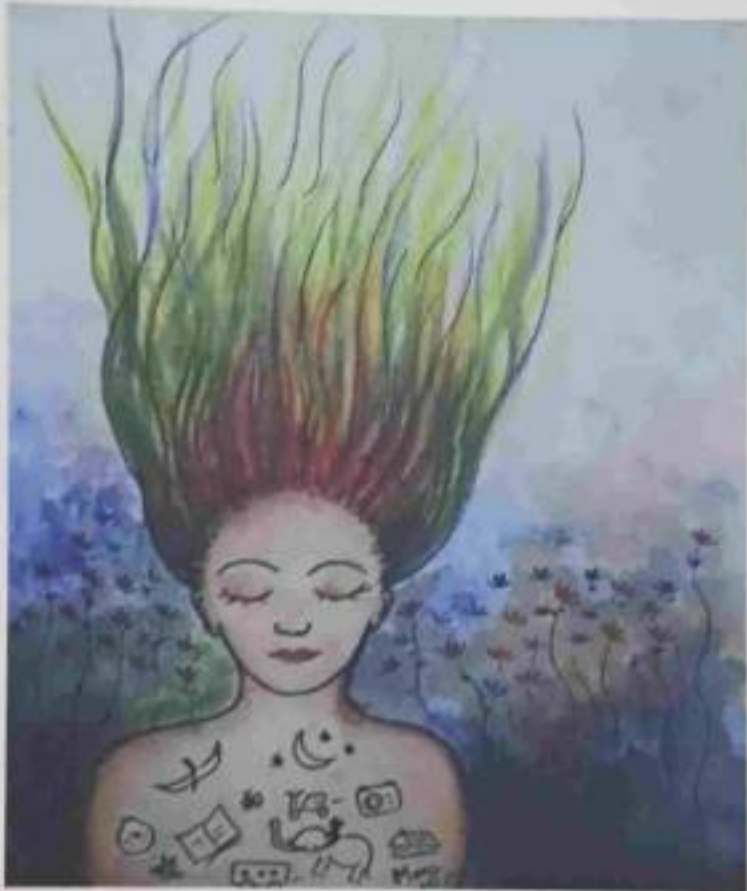
പ്രദീപ് കുമാർ ഇ.വി.
പ്രൊഫ. വി. ലിസി മാത്യു



മനോജുനിപ്പാലം

ശ്രീശങ്കരാചാര്യ സ്മരണസർവ്വകലാശാല, കാശ്മിർ
പുസ്തക പ്രാദേശികകേന്ദ്രം

കാല്പനികത:
വൈയക്തികതയുടെ ആൾക്കൂട്ടവായനകൾ



പ്രദീപ് കുമാർ ഇ.വി.
പ്രൊഫ. വി. ലിസി മാത്യു



മലയാളവിലാസം

ശ്രീശങ്കരാചാര്യ സംസ്കൃതസർവ്വകലാശാല, കാലടി

പന്മനൂർ പ്രാദേശികകേന്ദ്രം

ഉള്ളടക്കം

ഭാവുക	5
പ്രകൃതിയുടെ പവിത്രമെട്ട് ആക്കാക്കനാർ	9
അയാളത്തിലെ പ്രാഗ് കാല്പനികത ഡോ. എൻ. അജിത് കുമാർ	20
കാല്പനികതയും കാല്പനികാനന്തതയും ഡോ. സുജാത.പി.	31
കാല്പനികതയും അനുഭവാവിഷ്കാരവും ഡോ. സിനിക്കോൾ തോമസ്	42
പ്രകൃതി : കാല്പനികതയുടെ പരിണാമങ്ങൾകളിൽ ഡോ. സ്വപ്ന ആന്റണി	47
കാല്പനികതയും ആത്മാവ്യാനങ്ങളും ഡോ. അജിത ചേമ്പൻ	56
എസ്.കെ. ചെറുക്കാടിന്റെ യാത്രാവിവരണങ്ങളിലെ കാല്പനികത ലൈനിക്കോൾ. കെ.വി	66
കാല്പനികത എം.ടി.യുടെ നോവലുകളിൽ ഡോ. നീലാ രവിദ്രൻ	71
നാരായണ ഗുരുവിന്റെ കൃതികളിലെ ജലരൂപകങ്ങൾ ഡോ. കവിതാ രാജൻ	82
കാല്പനികതയുടെ അടയാളങ്ങൾ കീറ്റ്സിന്റെ അർച്ചനാകാവ്യങ്ങളിൽ ഡോ. സുധ രേഖി തോമസ്	94
കവിതയിലെ കാല്പനികത ദിവ്യ സി.കെ.	98
വെണ്ണണിപ്രസ്ഥാനവും കാല്പനികതയും ആതിര.സി.സി	104
നന്ദിതയുടെ കവിത — പാച്ചിലുകളുടെ ഇടവും അകാടാ-ചണ്ഡങ്ങളും അന-കു ഇ	113
കവിതാവിവർത്തനം: കാല്പനികതയുടെ മാനങ്ങൾ ദിവ്യ കെ.ഡി.	119

പ്രകൃതി: കാല്പനികതയുടെ പരിണാമശക്തികളിൽ

ഡോ: സപ്ത ആന്റണി

അസി. പ്രൊഫസർ, കേന്ദ്ര വിഭാഗം, സി.എ.എസ് കോളേജ്, മാട്രാ

പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അന്ത്യത്തിലും പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആദ്യവർഷങ്ങളിലും യൂറോപ്യൻ കലാസംഹിതയുദ്ധത്തിന് പ്രചോത്തനം നൽകിയ ഒരു പ്രാഥമികതയാണ് കാല്പനികത (Romanticism). വ്യവസായികവിപ്ലവവും ഫ്രഞ്ച് വിപ്ലവവും നിലക്കാരങ്ങളെയും മണ്ണിലാണത്തിന്റെ ബീജാവാഹകനാക്കി. ഭാവനയുടെ സർവ്വതന്ത്ര സ്വാതന്ത്ര്യത്തിൽ വിശ്വസിച്ച കാല്പനികർ ശക്തമായ വികാരങ്ങളെ കലാസമാഹരണങ്ങളിലൂടെ പ്രകാശിപ്പിച്ചു. ഒരു ഭക്തിപരമായ പ്രാർത്ഥനയുടെയും ഒരു ക്രൈസ്തവീയ സർവ്വതന്ത്രയും കാണാൻ കഴിയുന്ന രണ്ടും പ്രപഞ്ചചൈതന്യത്തിന്റെ കാറ്റുവാഴ്ചയെ പാടുന്ന വിഭിന്നമായ കവിതയും കവിപ്രതിഭകളുടെ അതിന്റെ നിയമങ്ങൾ സ്വയം കണ്ടെത്തുന്നുവെന്ന് വിശ്വസിച്ച കോർറിഡോർ ചേർന്നു പാലാതുകാല്പനികതയ്ക്ക് പ്രാചുര്യം നൽകി.

കാല്പനികത സവിശേഷതകൾ

റൊമാൻസ് എന്ന വാക്കിൽ നിന്നാണ് റൊമാന്റിക് എന്ന പദത്തിന്റെ ഉത്ഭവം. ഭാവനാ പ്രധാനങ്ങളായ അത്ഭുതകഥകളാണ് റൊമാൻസുകൾ. 1780 മുതൽ 1830 വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തെയാണ് സാഹായന റൊമാന്റിക് എന്ന് പറയുന്നത്. വികാരമേറിയതുകൊണ്ടും കെട്ടിടത്തുള്ള ഭാവനകൊണ്ടും പ്രസിദ്ധനായ വില്യം ബ്ലൈക്കിന്റെ ഭീമനിക കാലാണ് ഈ ഘട്ടം. റൊമാന്റി സിസത്തിന്റെ ആദ്യഘട്ടങ്ങളെല്ലാം പൊതുവെ റൊമാൻസിന്റെ ഭിന്നിയിൽ ബാലധർമ്മിന്റെ മൂലവും 1802 -ൽ പ്രസിദ്ധീകൃതമായതോടെ കവിതയിലെ ഭാഷയും പാലാതുകാലവും സാധാരണക്കാരുള്ള കൂടിയായി.



മീയുടെ നോവലുകൾ

ആഖ്യാനം, സൗന്ദര്യം, ദർശനം

എഡിറ്റർ

ഡോ. ജൈനീമോൾ കെ. വി.



അകം

മിയുടെ സ്ത്രീകൾ

ഡോ. ജൈനീമോൾ കെ.വി.

നോവലുകളിലെ മാധ്യമ സംസ്കാരം:

ആരാച്ചാർ മുൻനിർത്തിയുള്ള പാനം

ഡോ. ജൈനീമോൾ കെ.വി.

സത്യത്തിന്റെ കെട്ടുപോകാത്ത തിരികൾ

ഡോ. തോമസ് സ്കറിയ

ഒരു മിരാസാധുവിന്റെ ആത്മകഥ

ഡോ. സ്വപ്ന ആന്റണി

സൂര്യനെ അണിഞ്ഞ സ്ത്രീ:

സ്ത്രീ ജീവിതത്തിലെ വൈതരണികളുടെ കഥ

ഡോ. സ്വപ്ന സി. കോമ്പാത്ത്

പ്രകാശത്തിലേക്കു തുറക്കുന്ന കണ്ണുകൾ

ഡോ. പ്രിൻസ് മോൻ ജോസ്

പരഹിതരതിയുടെ ദുർവിശേഷങ്ങൾ

നവാസ് മണ്ണൻ

അനുഭവങ്ങളുടെ ഖണ്ഡിതങ്ങൾ

ഡോ.നജ്മു കെ.

ഓർമ്മയുടെ നാനാർത്ഥങ്ങൾ

ഡോ. മെറിൻ ജോയ്

പ്രണയദേശനത്തിന്റെ കരിനീലവർണങ്ങൾ

രേഷ്മ വി.ബി.

ഒരു 'മിരാസായു'വിന്റെ ആത്മകഥ

ഡോ. സ്വപിന ആന്റണി

ഈ നൂറ്റാണ്ടിലെ നോവൽസാഹിത്യം ആഖ്യാനത്തിലും പ്രാമേയത്തിലും പുതുവഴികളിലൂടെ സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ട് ജാതുകതവില്ലെന്ന പ്രഖ്യാപിക്കുകയുണ്ടായി. അതുവരെയുള്ള എഴുത്തുരീതികളോടൊക്കെയും കർത്യത സങ്കല്പനങ്ങളും പൊളിച്ചെഴുതുന്ന മതിയുള്ള നോവലുകളാണ് ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. പുരുഷാധികാരത്തിൽ അധിഷ്ഠിതമായ സമൂഹത്തിന്റെ നിരന്തരവും നീതിബോധവും സ്ത്രീസ്വത്വത്തെ കർത്യപദവിയിൽ നിന്ന് നിരകരിക്കുവാൻ ശ്രമിച്ചതിനോടുള്ള എതിർപ്പിന്റെ ശബ്ദങ്ങൾ പ്രബലമായ ഒരു കാലം കൂടിയാണിത്. സ്ത്രീസ്വത്വബോധത്തിന്റെ തീക്ഷ്ണശബ്ദങ്ങൾ അടങ്ങിയ നിരവധി ചെറുകൾ കൊണ്ട് ഇക്കാലത്തെ മലയാളസാഹിത്യം സമ്പന്നമാണ്. മുഖ്യധാരാസാഹിത്യം രണ്ടാകിലെന്ന് മാറ്റിനിർത്തിയ സ്ത്രൈണസർഗാത്മകത, തങ്ങളെ ബന്ധിച്ചിരുന്ന സമൂഹത്തിന്റെ ചങ്ങലക്കെട്ടുപൊട്ടിച്ചു സ്വാതന്ത്ര്യം പ്രഖ്യാപിക്കുകയുണ്ടായി ഇക്കാലത്ത്. ലളിതാംബികാ അന്തർലീനവും ബി. സരസ്വതി അമ്മയും രാജലക്ഷ്മിയും മായവിക്കുട്ടിയും ഒക്കെ തുറന്നുവെച്ച വഴികളിലൂടെ ആഖ്യാനത്തിന്റെ പുതുരേഖകൾ കണ്ടെത്തിയ സാറാ ജോസഫും ഗ്രേസിയാവത്തലയും കെ.ആർ. മീനയും ഒക്കെ പെണ്ണുഴുത്തിന്റെ തീവ്രത അടയാളപ്പെടുത്തി. സ്ത്രീമനസ്സിലെ ചിന്തകളും ഉൽക്കണ്ഠകളും ശക്തമായി ആവിഷ്കരിക്കാൻ ഈ സ്ത്രീചെറുകൾക്ക് കഴിയുകയുണ്ടായി.

'ആരംഭിതവചനത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള അന്വേഷണം, സ്വത്വസംസ്കാരം, കർത്യതയിലേക്കുള്ള സ്വന്താധികാരം എന്നിങ്ങനെ വ്യത്യസ്ത ധർമ്മങ്ങളാണ് സ്ത്രീകളുടെ എഴുത്തിനുള്ളത്.' (മിന ജോസഫ്, 2020, 163). പുരുഷന്റെ കാഴ്ചകളിലൂടെ മാത്രം മൂലപ്പെട്ടി

Distance measure of multi-fuzzy sets

Cite as: AIP Conference Proceedings **2261**, 050153 (2020); <https://doi.org/10.1063/1.5016829>
 Published Online: 05 October 2020

V. Stojan



Crossmark

ARTICLES YOU MAY BE INTERESTED IN

[Algebraic properties of vague soft matrices](#)

AIP Conference Proceedings **2261**, 050049 (2020); <https://doi.org/10.1063/1.5016849>

[Annotations on intuitionistic T-fuzzy soft subalgebras of a hemiring](#)

AIP Conference Proceedings **2261**, 050076 (2020); <https://doi.org/10.1063/1.5016897>

[Algebraic properties on \$\mu\$ -fuzzy translation and multiplication in BH - algebras](#)

AIP Conference Proceedings **2261**, 050090 (2020); <https://doi.org/10.1063/1.5017825>



Learn how to perform
the readout of up
to 64 qubits in parallel

With the next generation
of quantum analyzers
on November 17th



Distance Measure of Multi-fuzzy sets

V. Shijina^{1,2,†}

¹Visvesvaraya Arts and Science College, Madurai, Kanyakumari District

²Corresponding author: vshijina@gmail.com

Abstract. Multi-fuzzy set theory is an extension of fuzzy set theory, which deals with the multi-dimensional fuzziness. It was introduced by S. Sebastian and TN Ramakrishnan in 2010. Thereafter, the theory is developing through many angles. This paper proposes the notion of distance measure of multi-fuzzy sets. Furthermore, the paper explores some results related to this concept.

INTRODUCTION

The theory of multi-fuzzy sets was introduced in terms of multi-dimensional membership functions. Multi-fuzzy set was introduced by S. Sebastian and TN Ramakrishnan in 2010. They explored some sections of multi-fuzzy sets related to set theory, group theory, topology and logic. It is noticed that multi-fuzzy set is an extension of fuzzy sets, I -fuzzy sets and intuitionistic fuzzy sets. This article endeavours to contribute some fruitful results related to multi-fuzzy sets. This paper aims to propose the concept of distance measure of multi-fuzzy sets, some basic results related to it are explored.

The rest of the paper will be organized as follows: Section 2 gives a quick look at fuzzy sets and its distance measure. It also describes the basic concepts related to multi-fuzzy sets. Section 3 proposes the concept of distance measure of multi-fuzzy sets and investigates its properties. Section 4 concludes the article.

PRELIMINARIES

In this section, necessary backgrounds are provided. Initially the concept of fuzzy sets and distance measure between fuzzy sets are given. Then, the notion of multi-fuzzy sets and standard operations on it are discussed.

Fuzzy sets

A fuzzy set is determined by a membership function which accepts all the intermediate values between zero and one. The values of the membership function, called membership degrees or grades of membership, precisely specify in what extent an element belongs to a fuzzy set, i.e., to the concept it belongs.

Fuzzy sets (1) Let X be a given universal set, which is always a crisp set. A fuzzy set A in X is characterized by a function $A: X \rightarrow [0, 1]$, called fuzzy membership function, which assigns to each object a grade of membership ranging between zero and one. A fuzzy set A is defined as

$$A = \{ \langle x, A(x) \rangle \mid x \in X \}$$

where $A(x)$ is the fuzzy membership value of x in X .

Each fuzzy set is completely determined by its membership function. Depending on the universal set, the membership functions are either discrete or continuous. It is important to note that the definition of the membership degrees is subjective and context dependent, meaning that each person has his own perception of such concepts and that the interpretation is dependent on the universe of discourse and context in which the fuzzy set is used.

The collection of all fuzzy sets on the universal set X is denoted by $F(X)$. A fuzzy set is considered to be empty if the membership degrees of all the elements of the universe are equal to zero.

Standard Operations on Fuzzy sets

The three basic operations on crisp sets, viz. complement, intersection, and union can be generalized to fuzzy sets in more than one way. One particular generalization, usually referred to as standard fuzzy set operations, has a special

significance in fuzzy set theory

Complement: [1] Let A be a fuzzy set on the universal set X . The standard complement, denoted as \bar{A} , of A with respect to X is defined for all $x \in X$ by the equation

$$\bar{A}(x) = 1 - A(x)$$

Elements of X for which $A(x) = \bar{A}(x)$ are called equilibrium points of A .

Intersection: [1] Let A and B be two fuzzy sets on the universal set X . Their standard intersection, denoted as $A \cap B$, is defined for all $x \in X$ by the equation

$$(A \cap B)(x) = \min\{A(x), B(x)\}$$

where "min" denotes the minimum operation.

Union: [1] Let A and B be two fuzzy sets on the universal set X . Their standard union, denoted as $A \cup B$, is defined for all $x \in X$ by the equation

$$(A \cup B)(x) = \max\{A(x), B(x)\}$$

where "max" denotes the maximum operation.

Distance Measure of Fuzzy Sets

A distance measure of two fuzzy sets is a measure that describes the difference between fuzzy sets. In literature, many different axiomatic and non-axiomatic definitions of distance measures between fuzzy sets have been introduced. Most of the axiomatic definitions have been introduced independently from each other. They have been proposed in different contexts, with different purposes and using different terminologies. In 2015, Ghorai et al. [2] reviewed and organized some reasonable definitions of distance measures of fuzzy sets, including all of them in a common framework, and analyzed and displayed their formal relationships. They have also found some close relations between some apparently different axiomatic definitions. The distance measure of fuzzy sets is discussed in [3, 4]. Kucheng [5] gave an axiom definition for distance measure between fuzzy sets as follows.

Distance Measure of Fuzzy Sets [3] Let $P(X)$ be the collection of all crisp subsets of X . A real function $d: P(X) \times P(X) \rightarrow [0, 1]$ is called a distance measure, if it has the following properties:

1. $d(A, B) = d(B, A)$ for all $A, B \in P(X)$.
2. $d(A, A) = 0$ for all $A \in P(X)$.
3. $d(C, C) = \min_{A, B \in P(X)} d(A, B)$ for all $C \in P(X)$.
4. For all $A, B, C \in P(X)$, $B \subseteq C \subseteq A$, $\min\{d(A, B), d(B, C)\} < d(A, C)$ and $d(A, C) < \max\{d(A, B), d(B, C)\}$.

Multi-fuzzy sets

Multi fuzzy sets are defined in terms of ordered sequences of membership functions.

Multi-fuzzy sets [6] Let X be a non-empty set and let $\{L_i : i \in \mathbb{N}\}$ be a family of complete lattices where \mathbb{N} is the set of all positive integers. A multi-fuzzy set A on X is a set of ordered sequences

$$A = \{(a, \mu_1(x), \mu_2(x), \dots, \mu_l(x)) \mid x \in X\}$$

where $\mu_i = L_i^x$ for $i \in \mathbb{N}$. The function $\mu = (\mu_1, \mu_2, \dots)$ is called a multi membership function of multi fuzzy set A .

If the sequences of the membership function have only k terms, k is called dimension of A . Let $L = \{0, 1\}$ for $i = 1, 2, \dots, k$, then the set of all multi fuzzy sets in X of dimension k is denoted by $M^k P(X)$.

Standard Operations on Multi-fuzzy sets

Let $\{L_i, i \in \mathbb{N}\}$ be a family of complete lattices and

$$A = \{(\alpha, \mu_1(x), \dots, \mu_n(x)) \mid x \in X, \mu_i \in L_i^+, i \in \mathbb{N}\}$$

$$B = \{(\alpha, \nu_1(x), \dots, \nu_n(x)) \mid x \in X, \nu_i \in L_i^+, i \in \mathbb{N}\}$$

be multi-fuzzy sets in a nonempty set X . The following relations and operations are defined on multi-fuzzy sets [7]:

1. **Subset:** A is a subset of B , denoted by $A \subseteq B$, if and only if $\mu_i(x) \leq \nu_i(x)$ for every $x \in X$ and $i \in \mathbb{N}$.
2. **Equality:** A is equal to B , denoted by $A = B$, if and only if $\mu_i(x) = \nu_i(x)$ for every $x \in X$ and $i \in \mathbb{N}$.
3. **Union:** Union of A and B , denoted by $A \cup B$, is defined by

$$A \cup B = \{(\alpha, \mu_1(x) \vee \nu_1(x), \dots, \mu_n(x) \vee \nu_n(x)) \mid x \in X, \mu_i \in L_i^+, i \in \mathbb{N}\}$$

4. **Intersection:** Intersection of A and B , denoted by $A \cap B$, is defined by

$$A \cap B = \{(\alpha, \mu_1(x) \wedge \nu_1(x), \dots, \mu_n(x) \wedge \nu_n(x)) \mid x \in X, \mu_i \in L_i^+, i \in \mathbb{N}\}$$

DISTANCE MEASURE OF MULTI-FUZZY SETS

In this section, we propose the idea of distance measure of multi-fuzzy sets. Consider $M^*FS(X)$, the set of all multi-fuzzy sets in X of dimension n . Let $\mathcal{D}_n(X)$ be the collection of all n -tuples whose entries are either zero or one.

Distance Measure of Multi-fuzzy sets: A real function $\mathcal{D}: M^*FS(X) \times M^*FS(X) \rightarrow \mathbb{R}^+$ is called a distance measure of multi-fuzzy sets, if \mathcal{D} satisfies the following axioms:

1. $\mathcal{D}(A, B) = \mathcal{D}(B, A)$ for every $A, B \in M^*FS(X)$.
2. $\mathcal{D}(A, A) = 0$ for every $A \in M^*FS(X)$.
3. $\mathcal{D}(A, B) = \max_{\alpha \in \mathcal{D}_n(X)} \mathcal{D}(A, \alpha)$ for every $A, B \in \mathcal{D}_n(X)$.
4. For every $A, B, C \in M^*FS(X)$, $A \subseteq C \subseteq B$, then $\mathcal{D}(A, B) \leq \mathcal{D}(A, C)$ and $\mathcal{D}(B, C) \leq \mathcal{D}(A, B)$.

Normal Distance Measure: A distance measure \mathcal{D} on $M^*FS(X)$ is said to be normal on $M^*FS(X)$, if $\max_{\alpha \in \mathcal{D}_n(X)} \mathcal{D}(A, \alpha) = 1$.

Proposition: Let \mathcal{D} be a distance measure on $M^*FS(X)$. Then

$$\mathcal{D}(A, B) = \frac{\mathcal{D}(A, B)}{\max_{\alpha \in \mathcal{D}_n(X)} \mathcal{D}(A, \alpha)}$$

for every $A, B \in M^*FS(X)$, is a normal distance measure on $M^*FS(X)$.

Let d be any distance measure of fuzzy sets. For multi-fuzzy sets A and B in $M^*FS(X)$, define

$$\mathcal{D}(A, B) = \min_{\alpha \in \mathcal{D}_n(X)} d(A, \alpha) \tag{1}$$

Theorem: $\mathcal{D}(A, B)$, given in equation (1), is a distance measure between the multi-fuzzy sets A and B in X .

Proof: Axioms (1) and (2) are obvious.

Axiom (3): Let A be any multi-fuzzy set in $M^*FS(X)$. Clearly,

$$\mathcal{D}(A, \overline{A}) \leq \max_{\alpha \in \mathcal{D}_n(X)} \mathcal{D}(A, \alpha) \tag{2}$$

Now, for any multi-fuzzy sets $\alpha, \beta \in M^F(X)$,

$$d(\alpha, \bar{\alpha}) \geq d(\alpha, \beta)$$

for every $j \in \Omega$. Therefore,

$$\min_{j \in \Omega} d(\alpha, \bar{\alpha}) \geq \min_{j \in \Omega} d(\alpha, \beta)$$

Then, $\mathcal{D}(\alpha, \bar{\alpha}) \geq \mathcal{D}(\alpha, \beta)$ for every $\alpha, \beta \in M^F(X)$. Therefore,

$$\mathcal{D}(\alpha, \bar{\alpha}) \geq \max_{\alpha, \beta \in M^F(X)} \mathcal{D}(\alpha, \beta) \quad (7)$$

Combining Inequalities (7) and (2), it follows that

$$\mathcal{D}(\alpha, \bar{\alpha}) = \max_{\alpha, \beta \in M^F(X)} \mathcal{D}(\alpha, \beta)$$

Axiom 4: Suppose α, β and γ are multi-fuzzy sets in $M^F(X)$, such that $\alpha \subseteq \beta \subseteq \gamma$. Then $A_j \subseteq B_j \subseteq C_j$, for every $j \in \Omega$. Then, from the definition for distance measure of fuzzy sets,

$$d(A_j, B_j) \geq d(A_j, C_j)$$

for every $j \in \Omega$. Therefore,

$$\min_{j \in \Omega} d(A_j, B_j) \geq \min_{j \in \Omega} d(A_j, C_j)$$

and hence $\mathcal{D}(\alpha, \beta) \geq \mathcal{D}(\alpha, \gamma)$. Analogously, \mathcal{D} satisfies second inequality also. Therefore, $\mathcal{D}(\alpha, \beta)$ satisfies all the axioms. Thus, $\mathcal{D}(\alpha, \beta)$ is a distance measure between the multi-fuzzy sets α and β in X .

Using the properties of fuzzy distance measures and definition of distance measure of multi-fuzzy sets, the following theorem can be proved easily:

Theorem: Let α and β be multi-fuzzy sets in $M^F(X)$. Suppose fuzzy distance measure d satisfies the property $A \subseteq B \Rightarrow d(A, B) = 0$. Then, $\alpha = \beta \Leftrightarrow \mathcal{D}(\alpha, \beta) = 0$.

Proof: Suppose $\alpha = \beta$. Then $A_j = B_j$ where A_j and B_j are fuzzy sets for $1 \leq j \leq k$. Thus, if and only if $d(A_j, B_j) = 0$ for $1 \leq j \leq k$. That is, if and only if

$$\min_{j \in \Omega} d(A_j, B_j) = 0$$

That is, $\mathcal{D}(\alpha, \beta) = 0$.

Theorem: Let α and β be multi-fuzzy sets in $M^F(X)$. Suppose fuzzy distance measure d satisfies the property: $\alpha \cap \beta = \phi \Rightarrow d(\alpha, \beta) = 1$. Then, $\alpha \cap \beta = \phi \Leftrightarrow \mathcal{D}(\alpha, \beta) = 1$.

Proof: Suppose $\alpha \cap \beta = \phi$. Then $A_j \cap B_j = \phi$ where A_j and B_j are fuzzy sets for $1 \leq j \leq k$. Thus, if and only if $d(A_j, B_j) = 1$ for $1 \leq j \leq k$. That is, if and only if

$$\min_{j \in \Omega} d(A_j, B_j) = 1$$

That is, $\mathcal{D}(\alpha, \beta) = 1$.

Theorem: Let α and β be multi-fuzzy sets in $M^F(X)$. Let $\bar{\alpha}$ be the multi-fuzzy set over X such that membership value for each $x \in X$ is the k -tuple whose entries equal to 0.5. Then, $\alpha = \bar{\alpha} \Leftrightarrow \mathcal{D}(\alpha, \bar{\alpha}) = 0$.

Proof: Suppose $\alpha = \bar{\alpha}$. Then $A_j = M$ where A_j is a fuzzy set for $1 \leq j \leq k$ and M is a fuzzy set whose membership value for each element is 0.5. Then $\bar{A}_j = A_j$ and therefore, $d(A_j, \bar{A}_j) = d(A_j, A_j) = 0$ for $1 \leq j \leq k$. Then

$$\min_{j \in \Omega} d(A_j, \bar{A}_j) = 0$$

That is, $\mathcal{D}(\alpha, \bar{\alpha}) = 0$.

Theorem: Let α and β be multi-fuzzy sets in $M^F(X)$. Let \bar{X} be the collection of all k -tuples whose entries are either zero or one. Suppose fuzzy distance measure d satisfies for property $d(A, A) = 1$ for $A \neq \bar{X}$ and $0 < d(A, B) < 1$. Then, $\mathcal{D}(\alpha, \bar{\alpha}) = 1$ for $\alpha \in \bar{X}(X)$.

Proof: Suppose $\mathcal{D}(\alpha, \bar{\alpha}) = 1$. Then

$$\min_{j \in \Omega} d(A_j, \bar{A}_j) = 1$$

That is, $d(A_j, \bar{A}_j) = 1$ for $1 \leq j \leq k$. That is, if and only if $A_j = \bar{A}_j$ or $A_j = \phi$. That is, $\alpha \in \bar{X}(X)$.

CONCLUSION

In this article, the concept of distance measure of multi fuzzy sets is introduced. Moreover, some elementary properties of this concept are established.

REFERENCES

1. L. Zadeh, "Fuzzy sets," *Information and Control* **8**, 338-353 (1965).
2. L. S. I. Ouzou, E. Gounis, "Multifuzzy sets: distance measure between fuzzy sets, a formal axiomatic theory," *Information Science* **291**, 122-141 (2013).
3. M. Zuo and J. Cheng, "The distance between fuzzy sets in fuzzy metric spaces," *International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery* **120**, 197-201 (2013).
4. A. KISHIMOTO, "Distance between fuzzy sets," *Pattern Recognition Letters* **3**, 228-231 (1985).
5. A. Kishimoto, "Distance between multifuzzy measures of fuzzy sets and their relations," *Fuzzy Sets and Systems* **82**, 309-318 (1995).
6. S. Schuster and T. Rauscherbauer, "M-dist (fuzzy sets): An extension of fuzzy sets," *Theory, Algorithms and Applications* **3**, 37-67 (2011).



B.B.A.
Sixth Semester
KANNUR UNIVERSITY



Retail Management



Dr. Rajaseen K • Mrs. Saini V.K

RETAIL MANAGEMENT

**VI SEMESTER
BBA (6B18BBA)
KANNUR UNIVERSITY**

Dr. RAJASREE K.

Assistant Professor of Commerce
(Ph.D, M.Com-Finance, B.Ed, SET, NET-JRF)

Mrs. SAJINI V. K.

Assistant Professor of Management Studies
(MBA-Finance, Marketing, UGC-NET)

Publishers



**THE CALICUT UNIVERSITY CENTRAL
CO-OPERATIVE STORES LTD. NO. 4347
CALICUT UNIVERSITY (P.O.) 673 635
PH: 0497 - 2711623
E-mail: centralstore4347@gmail.com**

Title	: Retail Management BBA (5818BBA) Sixth Semester Kannur University
Authors	: Dr. Rajasree K. Asst. Professor of Commerce (Ph.D. M.Com, Finance B.Ed., SET, NET-JRF)
	: Mrs. Sajini V. K. Asst. Professor of Management Studies MBA Finance, Marketing, UGC-NET
Publishers	: The Calicut University Central Co-Operative Stores Ltd. No. 43A Calicut University (P.O.) 673 635 Ph: 0497 - 2711623
Printed at	: PrintArts Offset, Chungam-Feroke
Typesetting	: Victory Creations, Calicut
Cover	: Jyobish, Thirdeye
Copyright	: Authors
Year of Publication	: January 2023
ISBN	: 978-93-94931-67-1
Price	: ₹ 80/- Rupees Eighty only