3.3.1 JOURNAL PUBLICATIONS -2019-20

Title of paper	Name of the author/s	Department of the teacher	Name of journal	Year of publication	ISSN number	Link to the recognition in UGC enlistment of the Journal /Digital Object Identifier (doi) number		
						Link to website of the Journal	Link to article / paper / abstract of the article	Is it listed in UGC Care list/Scopus/Web of Science/other, mention
On Redundancy, separation and connectedness in multiset topological spaces	Rajish Kumar P, Dr. Sunil Jacob John	Mathematics	AIMS Mathematics	2019-20	2473-6988	https://www.aimspress.com/	http://www.aimspress.com/fileOther/PDF/Math/math-05-03-164.pdf	Yes
Samudrasila: Atmaratiyum Amita yadharthyavum	Dr. Unni Amapparakkal	Malayalam	Vijnankairali	2019-20	2349-1051	https://www.keralabhashainstitute.org/node/173	https://drive.google.com/file/d/11qFmlDwYG3HeizyngMevt4t2nB6pZ_Un/view?usp=sharing	Yes
Arabic Novel in Iraq after 2003 and Issue of Identity with special reference to Al Hfeedah al Ameerkiya	Sidhique MP	Arabic	HAKEEM AL HIND	2019-20	2347-2057			Peer reviewed

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

Fiqh Studies in Islamic Economics	Dr. Jabir K T	Arabic	Al Baas -El-Islami	2019-20	2347-2450,	https://albasulislami.com/	https://drive.google.com/file/d/1uybH7Rs8KvS2R965bcmBRLdSmjHneDFu/view?usp=sharing	Peer reviewed
Al Wthaniyyath go shihr Al saudi	Dr. Sainudheen P T	Arabic	HAKEEM AL HIND	2019-20	2347-2057		https://drive.google.com/file/d/1dslWhvpcSEe73F4YRDoQ46PR1x-CmNKP/view?ts=64a44851	Peer reviewed
Dirasa thahleeliya an Rijal filsams ligassan kanafani	Dr. Sainudheen P T	Arabic	HAKEEM AL HIND	2019-20	2347-2057		https://drive.google.com/file/d/1dslWhvpcSEe73F4YRDoQ46PR1x-CmNKP/view?ts=64a44851	Peer reviewed
Njeeb Mahfouz, Althajribathu riwaiya Al muthahavvila	Dr. Sainudheen P T	Arabic	HAKEEM AL HIND	2019-20	2347-2057		https://drive.google.com/file/d/1dslWhvpcSEe73F4YRDoQ46PR1x-CmNKP/view?ts=64a44851	Peer reviewed
Alriwaya Al arabiya fi Iraq bahda 2003 wa mashalathul huwiyya bi ishara khassa ila Al hafeeda alamreekiya	Dr. Sainudheen P T	Arabic	HAKEEM AL HIND	2019-20	2347-2057		https://drive.google.com/file/d/1dslWhvpcSEe73F4YRDoQ46PR1x-CmNKP/view?ts=64a44851	Peer reviewed

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

Khadhaaya shathaath fi riwaiya Thahtha samahi Copenhagen	Dr. Sainudheen P T	Arabic	HAKEEM AL HIND	2019-20	2347-2057		https://drive.google.com/file/d/1dslWhvpcSEe73F4YRDoQ46PR1x-CmNKP/view?ts=64a44851	Peer revied
Articulating Identity and Autonomy through resource Relations: A studybon C K Janu's Autobiography	Sageera M P	English	Infokara Research	2019-20	1021-9056	https://infokara.com/	https://infokara.com/index.php/volume-8-issue-11-2019-page-2/	yes
On the real roots of common neighbor polynomial of graphs	Shikhi M, Anil Kumar V	Mathematics	Journal of Applied Science and Computations	2019-20	1076-5131	https://j-asc.com/	https://drive.google.com/file/d/1EfiaE_sWOgWbnPkffMt7A3l_pvKSD2yf/view?usp=drive_link	Yes
Generalized common neighbor polynomial of graphs	Shikhi M, Anil Kumar V	Mathematics	International Journal of Mathematical Combinatorics	2019-20	1937-1055	https://fs.unm.edu/IJMC/	https://fs.unm.edu/IJMC/GeneralizedCommonNeighborPolynomialofGraphs.pdf	Yes
Hal mata musaban bi korona	Dr. Jafar Sadik PP	ARABIC	Majalla Kalikoot	2019-20	2278-764X	https//www.kaalikoot.com/p/blog-page_4.html	https://drive.google.com/file/d/10nfliKiEgfTEe7Lhhe5lLzD--8UQodRp/view?usp=sharing	Yes
Al Shataat Al Suri fi Al	Dr. Abdul	Arabic	Majalla	2019-20	2278-	https://www.	https://drive.google.com/file/d/	Yes, (Sl No 6 of

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

Riwayath Al Suriyya Al M'uaaswira: Qira'atun Ijtima'iyya fi Riwayati Umti Swabahan Ayyatuha al Harb	Jaleel T		Kaalikoot		764X	kaalikoot.com/	1O8HEwqc76AhqljTDNZ6cS6a1aDXo2hJo/view	Arabic Journals)
Pazhukka paranjath(A study on Akkitham's Poetry)	Vijayakumar N P	Malayalam	Sahithya Chakravaalam	2019-20	2319-3255	https://keralasahityaakademi.org/%E0%B4%B8%E0%B4%BE%E0%B4%B9%E0%B4%BF%E0%B4%A4%E0%B5%8D%E0%B4%AF-%E0%B4%9A%E0%B4%95%E0%B5%8D%E0%B4%B0%E0%B4%B5%E0	https://keralasahityaakademi.org/%E0%B4%B8%E0%B4%BE%E0%B4%B9%E0%B4%BF%E0%B4%A4%E0%B5%8D%E0%B4%AF-%E0%B4%9A%E0%B4%95%E0%B5%8D%E0%B4%B0%E0%B4%B5%E0%B4%BE%E0%B4%B3%E0%B4%82-2/	Yes

THUNCHAN MEMORIAL GOVT. COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD 676 502
TIRUR

						%B4%BE%E0%B4%B3%E0%B4%82-2/		
Nilavil Karayunnavan(A study on Vishnunarayanan Namboothiri's poems))	Vijayakumar N P	Malayalam	Sahithya Chakravaalam	2019-20	2319-3255	https://keralasahityaakademi.org/%E0%B4%B8%E0%B4%BE%E0%B4%B9%E0%B4%BF%E0%B4%A4%E0%B5%8D%E0%B4%AF-%E0%B4%9A%E0%B4%95%E0%B5%8D%E0%B4%B0%E0%B4%B5%E0%B4%BE%E0%B4%B3%E0	https://keralasahityaakademi.org/%E0%B4%B8%E0%B4%BE%E0%B4%B9%E0%B4%BF%E0%B4%A4%E0%B5%8D%E0%B4%AF-%E0%B4%9A%E0%B4%95%E0%B5%8D%E0%B4%B0%E0%B4%B5%E0%B4%BE%E0%B4%B3%E0%B4%82-2/	Yes

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

						%B4%82-2/		
Keral ke Hindi vagmay ko Dr.N E Viswanath Iyer Ka Yogdan	Dr.Dhanya K B	Hindi	Shodh Sarovar Pathrika	2019-20	2456-625X	http://www.shodhsarovarpathrika.co.in/pdf/Oct2019.pdf	https://drive.google.com/file/d/1VEUkK3C36faQ871fDHIW0VWwvSlpb6KY/view?usp=drive_link	Yes
Total cycle tracking sets	Jalsiya M.P. and Raji Pilakkat	Mathematics	Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS),Volume 118, Issue 2, Pages 169 - 179 (September 2019)	2019-20	ISSN: 0972-0871	http://www.pphmj.com/journals/articles/1895.htm	http://www.pphmj.com/abstract/12813.htm	Yes
On Redundancy, separation and connectedness in multiset topological spaces	Rajish Kumar P, Dr. Sunil Jacob John	Mathematics	AIMS Mathematics	2019-20	2473-6988	https://www.aimspress.com/	http://www.aimspress.com/fileOther/PDF/Math/math-05-03-164.pdf	Yes

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

AIMS Press

Home Journals

AIMS Mathematics

ISSN 2473-6988 Contact by email

Impact Factor 2.2

Citescore 3

Advanced Search

AIMS Mathematics is Open Access and an international monthly publication dedicated to publishing peer-reviewed, high quality, research articles in all major fields of mathematics. The journal publishes original research and invited expository articles. To be published in this journal, an original paper must be correct, new, nontrivial and of interest to a substantial number of readers. Every effort is made to ensure a rigorous but quick editorial process and a rapid publication.

Journal Home About Contribute Articles

CALL FOR PAPER

Call for submissions to Open Access journal launched by AIMS Press: AIMS Mathematics

AIMS Mathematics

Submit a Paper

Reviewer Login

Email Notifications

Special Issues Open For Submission

Number theory, Combinatorics and their applications, Theory and

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

AIMS Mathematics

http://www.aimspress.com/journal/Math

AIMS Mathematics, 5(3): 2484–2499.
DOI:10.3934/math.2020164
Received: 27 December 2019
Accepted: 27 February 2020
Published: 09 March 2020

Research article

On redundancy, separation and connectedness in multiset topological spaces

Rajish Kumar P* and Sunil Jacob John

Department of Mathematics, National Institute of Technology Calicut, Calicut, Kerala, India, Pin-673601

* **Correspondence:** Email: rajishkumarp@gmail.com; Tel: 919447478330.

Abstract: This paper makes an attempt to study M-topology as a novel structure and emphasizes its importance by projecting how it differs from general topology. Primarily, the issue of redundancy in M-topology is addressed by pointing out the importance of complementation with appropriate examples. Unlike general topology, M-topology induces two subspace M-topologies on a submset. In general topology, these two definitions of the subspace topologies coincide. The situations in which these two subspace M-topologies coincide are also analyzed for the purpose. Furthermore, two types of M-connectedness and M-separations in M-topology are introduced and it is proved that neither of which implies the other.

Keywords: multiset; M-topology; subspace M-topology; M-connectedness
Mathematics Subject Classification: 54A05, 54A10

1. Introduction

After the formulation of modern set theory by George Cantor in late nineteenth century, many generalizations of set theory were introduced to overcome some of the naturally occurring difficulties that arise during the modelling of real word problems. The fuzzy set theory introduced by Zadeh [4] was the first among these to provide a general framework. Rough sets by Pawlak [3], Multisets by Yager [5], Soft sets by Moldostov [10], Genuine sets by Demicri [11] are some of the other alternatives.

One among these is the concept of multiset. A multiset is a set equipped with a multiplicity or count function. The multiplicity function maps each member of the set to a non-negative integer that gives how many times it occurs in the multiset. i.e., multiset is a set with repeated elements. Nature demands it because there are identical things like repeated hydrogen atoms in a water molecule, repeated observations in a statistical data, repeated roots of polynomials, etc.

Many authors like Yager [5], Miyamoto [7], Hickman [8], Blizard [9, 29, 30] have studied the properties of multisets. So many mathematical structures were already developed on multisets. The

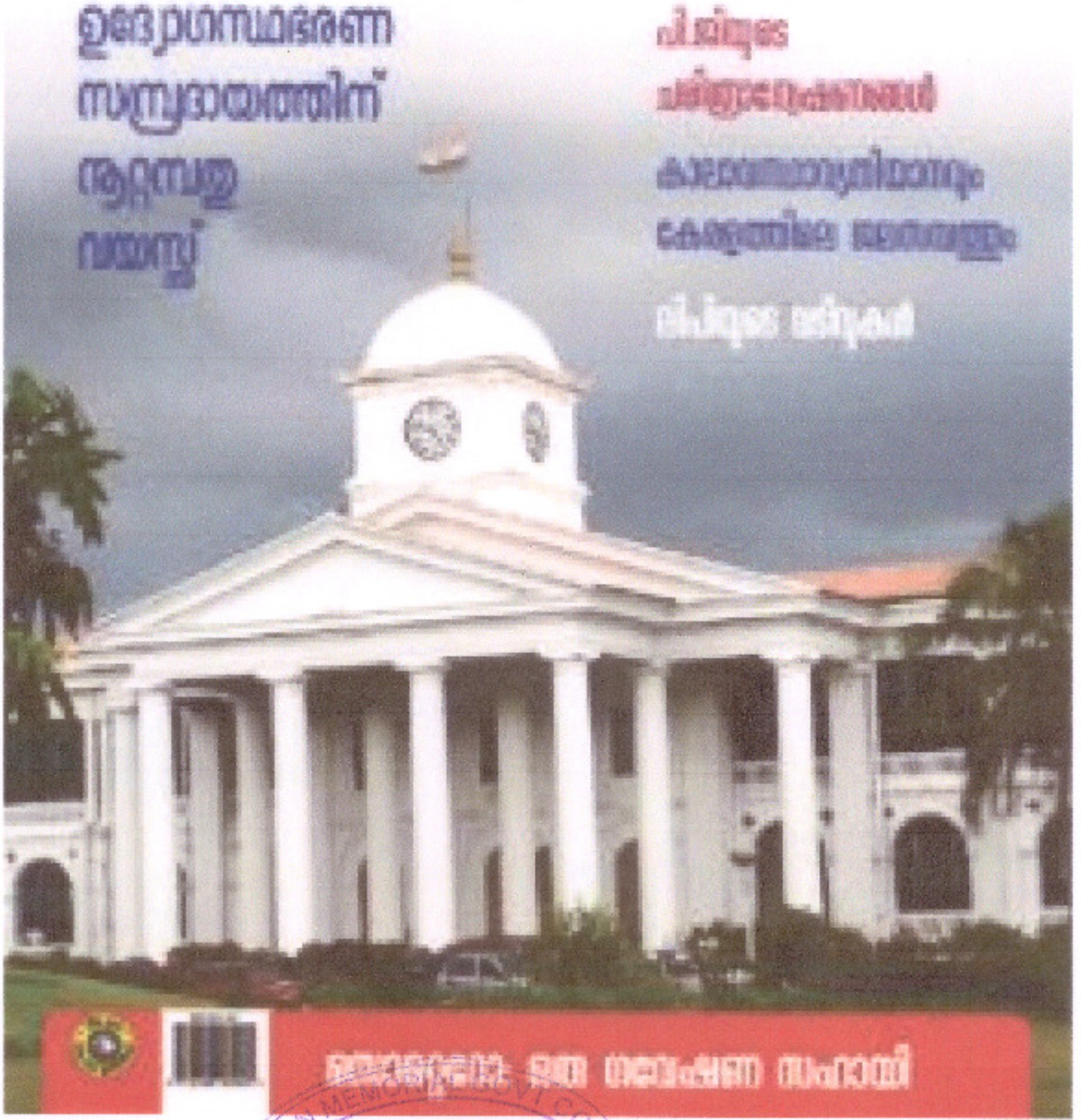
THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

വിജ്ഞാനകൈരളി

ഉദ്യോഗസ്ഥരണ
സമ്പ്രദായത്തിന്
ആറ്റുനോറ്റ
വിധി

പി.ടിയുടെ
പിന്തുടർച്ചക്കാർ
കാലത്തിനുമുമ്പേ
കേരളത്തിലെ ലോഹങ്ങൾ

പി.ടിയുടെ ജീവചരിത്രം



THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

വിജ്ഞാനകേരളി

കേരള യുക്തി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് പ്രസിദ്ധീകരണം

1 ഡിസംബർ 2019
വാല്യം 51 ലക്കം 12 വില 25.00

എൻ.വി.കൃഷ്ണവാര്യർ
സ്മാരക പുരസ്കാരം

മാനേജർ
കേരള യുക്തി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
നാളന്ദ, തിരുവനന്തപുരം 695 003
മാനേജർ : 0471 2316306
എഡിറ്റർ : 9895052972
editorvijnanakairali@gmail.com
casokan65@gmail.com
www.keralabhashainstitute.org
സംസ്കൃത : 0471-2331581

പ്രാദേശിക കേന്ദ്രം
കോഴിക്കോട്: 0495-2366124

ചീഫ് എഡിറ്റർ
പ്രൊഫ.വി. കാർത്തികേയൻ നായർ

എഡിറ്റർ
സി. അശോകൻ

പത്രാധിപസമിതി
ഡോ. ബിജു ശ്രീധർ
എൻ. അരുൺകുമാർ
ഡോ. ബിജു ചാലക്കുടി
ഡോ. ഗംഗ ടി
നവീൻ ചന്ദ്രൻ
അനൂപ്. ഒ

സർക്കുലേഷൻ മാനേജർ
എസ്. സുരേഷബാബു
9387800539

ലൈപ്പൗട്ട് & ലേ ഔട്ട്
പ്രിന്റിയർഡസ് ഗ്രാഫിക്സ് മീഡിയ
തിരുവനന്തപുരം -14

കവർ ഡിസൈൻ
നാരായണ ഭട്ടതിരി

സ്റ്റുഡിയോ പ്രൊഡക്ഷൻ
ചന്ദ്രശേഖർ രാധാകൃഷ്ണൻ
9497755727

വിജ്ഞാനകേരളി മാസത്തിൽ ഒന്ന് അടിസ്ഥാനമാക്കി അച്ചടിക്കുന്ന മാസികയാണ്. ആനുകാലികങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന കേരള യുക്തി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ നാളന്ദയിലുള്ള ഓഫീസിൽ ലഭ്യമാണ്. മാസത്തിൽ പതിനഞ്ചോ അതോ 15 – ലധികം ലക്കങ്ങൾ വരുന്ന കാര്യം ചേർക്കുന്നതിൽ ഖേദിക്കുന്നു.

– എഡിറ്റർ

19 കാലാവസ്ഥയുടെ തിരിച്ചറിവും കേരളത്തിലെ അനുഭവങ്ങളും
ഡോ. എം. പി. ആർ. വൈദ്യർ

22 വയലാർ-ദേവരാജൻ കൂട്ടുകെട്ടിൽ പിറന്ന ക്രിസ്തുഗാനങ്ങൾ
സിജി എം.വി.

34 മലയാളത്തിലെക്ക് വിത്തും ബോണസിനും എത്തുന്നവർ
സി. അശോകൻ

06 പി.കെ. കാളൻ
കവിതയും സംഗീതവും
ഡോ. ജനിത് നായർ

16 ഒരു ചലച്ചിത്ര പ്രസിഡന്റ് ഓർമ്മയിൽ
ശ്രീജ ഒ. വി.

30 ഉത്പാദനക്ഷമത സമൂഹത്തിന് തുടർച്ചയുള്ള നേട്ടം
പ്രൊഫ.വി. കാർത്തികേയൻ നായർ

36 കവിതയും ശാസ്ത്രവും
പ്രണയിനി മ്യൂസിയം
ശ്രീകല ചിങ്ങോലി

38 ഭൂമിക : ചരിത്രവും വർത്തമാനവും
ഡോ. എം. വി. ശശികുമാർ

44 സമൂഹവും ആത്മഹത്യകളും
അവിശ്വസനീയതകളും
ഡോ. ഉജ്ജ്വി ആനന്ദവല്ലി

49 അപ്രിയസത്യങ്ങൾ ഗ്രഹണത്തിന് ശേഷമുള്ള നേട്ടം
ഡോ. നന്ദകുമാർ ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

53 പഴയിടത്തിലെ സ്വിമ്പ്രസിദ്ധനാം സ്വന്തിച്ചു മെഡ്രോമാരം
സി. അജൻകുമാർ

57 പി.കുഞ്ഞിരാമൻ
ചരിത്രാന്വേഷണങ്ങൾ
പി. എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ

61 കവിതയും
പാട്ടും പൂരവും
രാജേഷ് കുമാർ എം.

62 ഇന്ത്യൻ ബഹുസ്വരതയുടെ
മലയാളഭാഷയിലെ
അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പഠനം
വിജയകുമാർ എ

66 ഗിരീഷിലെ വർത്തമാനം
സന്തോഷ് വി.

70 മനുഷ്യരുടെ : ജനാധിപത്യ സംസ്കാരി
ശ്രീനാഥ് വി.

75 ചിലി ഗായകനായി ചിലരാൽ
സി.ടി. അബ്ദുണി നായർ

77 ഗണിതം
കവിതയിലെ മാനമർമ്മരം
രമ്യ കെ.എസ്.

79 കടൽ എന്നതിലെ
കാമാക്ഷിയുടെ
കെ.ടി. അലക്സ്

81 പുസ്തകവിചാരം

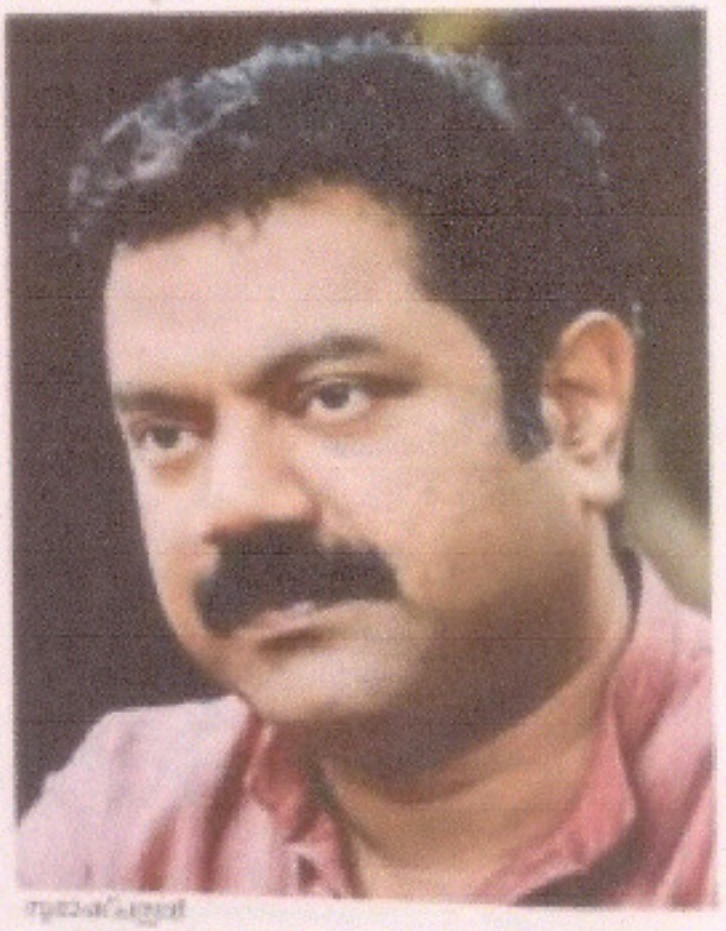
THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

സമുദ്രശില: ആത്മരതിയും അമിതയാഥാർഥ്യവും

ഡോ. ഉണ്ണി ആലംപാറയിൽ

ഉപരിതലിലുള്ള മനുഷ്യ ഇടപെടലുകളിലൂടെയും ഇടപെടലുകളും അവ വിട്ടുകൊടുക്കുന്ന സാധ്യതകളുടെയുമെല്ലാം ചിത്രീകരണവും ചെയ്യുന്ന കൃതിയാണിത്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ നിലനിൽക്കാൻ വെളിവിച്ചു ഒഴിവിൽ അല്ലെങ്കിൽ അപചയിക്കുന്ന മനുഷ്യരുടെ ചിത്രീകരണത്തിലൂടെ മുന്നോട്ടുപോകുന്ന നോവലാണ് 'സമുദ്രശില'. സമൂഹത്തിലെ നാനാതരത്തിലുള്ള മനുഷ്യരുടെ ജീവിതങ്ങൾ ഇതിലെ കഥാപാത്രങ്ങൾ. ഇതിലും എടുത്തുപറയേണ്ടതായ നോവലിലെ കഥാപാത്രങ്ങൾ നോവലിലെന്ന കഥാവസ്തു. എല്ലാവരിലും കഥ നടക്കുന്നു. ഏറ്റവും കുടുംബങ്ങളിലെക്കും കഥാകാരൻ നേരിട്ട് പ്രവേശിക്കുന്നത്. ജീവിതത്തെ കഥയെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന സുകേശ് ചന്ദ്രശേഖരൻ അനിൽ നായർ, ഗുപ്തൻ, കാമുകൻ, അമ്മയെ കഥയെ, വെള്ളിയാഴ്ചയും കോഴിക്കോട് സർവകലാശാലയും മാതൃകാ നോവലും കഥയെ കഥാകാരൻ കഥയെ മാസികയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു വരുമ്പോൾ നോവലിന്റെ അടിയിൽ അവയെ ഉപപ്രതിയായ വിമർശനം വിലയിരുത്തുന്ന നിരീക്ഷണം കൂടെ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയുമുണ്ടായി. പ്രധാനമായും ഇതിലുള്ളത് - ചിത്രീകരിക്കുന്ന നോവൽ.

നിലനിൽക്കുന്ന കഥാപാത്രങ്ങൾ അവരുടെയും ഇടയ്ക്കുള്ള ബന്ധങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന സമൂഹത്തിന്റെ ആകെയുള്ള ചിത്രീകരണമാണ് ഇതിലുള്ളത്. ചരിത്രം, ചിത്രകലയും, ചിത്രകാരന്മാരും, കഥകളും, നോവലുകളും, പ്രണയങ്ങൾ ഇതെല്ലാം ഇതിലെ കഥാപാത്രങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിലേക്കു കടന്നുവരുന്ന നോവലിലെ കാലം. കടലിന് കാണാനാകാത്ത മറ്റു ചിത്രകലകൾ, ചിത്രകാരന്മാരുടെ നേരിട്ടുള്ള ജീവിതത്തിൽ ആസ്വദിക്കാനാകാത്ത ഇടപെടലുകൾ കാണിച്ചു തരുന്ന, ജീവിതം തന്നിലൂടെ ആഗ്രഹിക്കുന്ന കാലത്തിലെ മാറ്റിയ ശക്തമായ സമൂഹചരിത്രം, ദർശനങ്ങളുമാണ്



സുകേശ് ചന്ദ്രൻ

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

INFOKARA RESEARCH ISSN NO: 1021-9056 (Impact Factor 5.3)

An UGC-CARE Approved Group - 2 Journal | Scopus Indexed Till 2024 | A Peer Reviewed / Refereed / Monthly Publishing Journal | Download UGC CARE Group I Journal List - Serial Number 17700 | Submit your paper to editor@infokara.gmail.com

Home Call for Papers Guidelines Proposal Archives Editorial Board Contact

About Infokara

scopus.com/sourceid/17700155305

Scopus Preview

Author Search Sources

Source details

InfoKara

Continued as: Revue Internationale de Sons Palliatifs

Scopus coverage years: from 2001 to 2024

(coverage discontinued in Scopus)

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

infokara.com/index.php/volume-8-issue-11-2019-page-2/
Epaper Login Vg lightningnewtab Facebook Google Gmail YouTube Maps

DOI:16.10089.IR.2019.V8I11.285311.3176

252. Virtual Reality in Ben Okri's The Famished Road Trilogy

R.Aparna, Seethalakshmi Ramaswami College

Page No: 2333 – 2336

DOI:16.10089.IR.2019.V8I11.285311.3177

253. Arbculating Identity and Autonomy through Resource Relations: A Study on C K Janu's Autobiography

SAGEERA MP, Thunchan Memorial Govt CollegeTirur

Page No: 2337 – 2340

DOI:16.10089.IR.2019.V8I11.285311.3178

254. Disclosing the Analogy of Myth and Body Politics in T D Ramakrishnan's Sugandhi Enna AndalDevanayaki

Bhagyalekshmi R, Sree Narayana College for Women

Page No: 2341 – 2343

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

Articulating Identity and Autonomy through Resource Relations: A Study on C K Janu's Autobiography

SAGEERA MP*

Abstact

When we enquire into the political nature of autobiographies we understand that it's in the anecdotes of subaltern women that political edges are most visible. CK Janu's*C K JanuvinteeJeevitha Katha*is remarkable for its political content. She narrates the lives of women who lead the struggles for a fair share of social resources in Kerala. The paper examines how unlike other women's autobiographies Kerala's Dalit woman autobiography has become text that reflect caste- resource links. It also notes how the Dalit women are one of the most depoliticized groups in the region. The reason why this text becomes signposts to newer political directions is that they have crystallized the experiential history of Caste, Class and Gender and affected social relations more profoundly than other women writers. The present study seeks to look at Kerala's political history through varied and relevant perspectives. Also, they suggest the ways in which Kerala's emergingAdivasiDalit movements will craft themselves in the near future.The study makes it possible to understand the social fabric of Kerala, and reread its immanent social and economic hierarchizations.

Key Words: Autobiography, Resource Relation, Adivasi, Dalit, Caste,Subaltern.

Social Subjectivity of an individual is formed primarily through his or her access to resources. It is in connection with one's capacity to choose from the natural and socio-cultural resources that social hierarchies are created. The basis of existence is fixed in the availability of resources .The proximity and distance from resources defines the hierarchies of a society.In the conventional analysis, AdivasiDalits are usually marked as occupying a position outside the resources.The paper examines resources as those various dimensions thatshape a person's self-writing and self-consciousness. The formation of identity and autonomy of a subaltern individual in connection with hierarchies of subjectivities and resource-relations is also detailed. The autobiographical narrative of CK Janu,*C.K Januvinteeeevitha Katha*(2003)is taken for the purpose.C KJanu is an AdivasiDalit social worker and activist from Wayanad District of Kerala. She is the leader of AdivasiGothraMahaSbha, a social movement that led many protests for lands through the State. The visibility of the life of C K Janu enhances the protest she lead for the Adivasi lands. The history of Kerala has witnessed very few protests led by women. The intervention of Janu is relevant as land is the most inevitable resource as far as her society is concerned. The protest led by the Adivasis for the earth (here earth doesn't merely mean mere soil, but the habitat itself) as a resource is the need created from the richness of the long traditional, organic relations when compared with other communities. Concerning the Adivasis, this is a historically emerging need from the evolutionary joints of the resource relations.

Adivasisare subaltern people who were marginalised and held in the lowest strata of the social system. Subaltern societies do not have a situation where they have the resources. The absences of the resources that have much prominence in the main stream society become the reason for the discrimination of the subaltern society.So to understand the construction of the subaltern, one will have to discuss the society in the forefront, their resources, moulded social phenomena and their political meanings.The handling of necessary resources and activities for social survival becomes instrumental in social discrimination.

A resource is anything that helps a person to gain his or her sustenance from the social environment. In fact resources at large are determined historically. Social structures are made with reference to the way resources and people are connected. AdivasiDalit women's lives and their relation to resources are bifurcated in India in the following manner: at the same time the AdivasiDalit women are very close to the resources, but are thrown far away when it comes tothe access of those resources. It is to be noted that they are not unrelated to the resources. In fact their life is entwined with that of natural resources. But they do not have the subject-privilege to access them for their welfare or well-being.Autonomy within caste systems is essentially an additional component that goes into the historical formation of modern Kerala, its social reforms, value systems and material developments. The relation of Dalits/ Tribes to the resources was very distinct from the relations that the mainstream had with resources. The resource-gathering and consumption of the mainstream followed a model wherein they were dependent on outer society. But as far as Dalits are concerned, at least in the context of Kerala, this dependence on external social structures was minimal – this is a very remarkable aspect. Until very recently this autonomy did exist among the Adivasis of Kerala. The autobiography of CK Janu is replete with hints regarding this autonomy. Janu says that their forefathers toiled in soil, tilled it, cultivated it, made it good for use, and then, they (landlords) would come and just declare it theirs. And as time went by all lands became theirs (24).As a society, the autonomy in their daily affairs, beliefs and rituals turned its back to the colonial ideologies and practices. The set of resources includes not just the physical resources but cultural resources also. As mentioned earlier, the social status of AdivasiDalit does not imply the scarcity of resources, but it refers to systemic relations that do not value the resources of Dalits and the marginalized. It is not a socio-economic condition of lack of resources that

*Assistant Professor of English, Thunchan Memorial Govt.CollegeTirur, Kerala

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD 676 502
TIRUR

JASC

EMAIL: SUBMITJASC@GMAIL.COM

JASC: JOURNAL OF APPLIED SCIENCE AND COMPUTATIONS

ISSN NUMBER:1076-5131 [IMPACT FACTOR:5.8]

7981064362

HOME CALL FOR PAPERS GUIDELINES PROPOSAL ARCHEIVES EDITORIAL BOARD CONTACT

UGC APPROVED JOURNAL: TILL 2019 SERIAL NUMBER[41238]

A Peer Reviewed/ Referred Journal

An ISO 7021 : 2008 Certified Journal

UGC Approved List of Journals

CALL FOR PAPER

You searched for Journal of Applied Science and Computations

Total Journals : 1

Show 25 entries Search:

View	S.No.	Journal ID	Title	Publisher	ISSN	E-ISSN
View	1	41238	Journal of Applied Science and Computations	Journal of Applied Science & Computations	1076-5131	

Important Dates

Submission Last Date: Throughout the Year

Acceptance Status: In 24 Hours

Publication Period: Within 24hrs after receiving the publication fee

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

On The Real Roots of Common Neighbor Polynomial of Graphs

Shikhi M.[1], Anil Kumar V.[2]

[1]Department of Mathematics, T.M.Govt. College, Vakkad P.O, Tirur, Malappuram, Kerala, India 676 502.
[2]Department of Mathematics, University of Calicut, Malappuram, Kerala, India 673 635.

E-mail: shikhianil@gmail.com
E-mail: anil@uoc.ac.in

Abstract. Let $G(V,E)$ be a simple graph of order n with vertex set V and edge set E. Let (u,v) denotes an unordered vertex pair of distinct vertices of G. The i-common neighbor set of G is defined as $N(G,i) := \{(u,v) : u,v \in V, u \neq v \text{ and } |N(u) \cap N(v)| = i\}$, for $0 \leq i \leq n-2$. The polynomial $N[G,x] = \sum_{i=0}^{(n-2)} |N(G,i)|x^i$ is defined as the common neighbor polynomial of G. In this paper we study the real roots of common neighbor polynomial of graphs.

Keywords: i-common neighbor set, common neighbor polynomial, common neighbor root.

2000 Mathematics subject classification: 05C31, 05C39.

1. Introduction

Let $G(V,E)$ be a simple graph of order n with vertex set V and edge set E. Let (u,v) denotes an unordered pair of distinct vertices of G. The i-common neighbor set of G is defined as $N(G,i) := \{(u,v) : u,v \in V, u \neq v \text{ and } |N(u) \cap N(v)| = i\}$, for $0 \leq i \leq n-2$. The polynomial $N[G,x] = \sum_{i=0}^{(n-2)} |N(G,i)|x^i$ is defined as the common neighbor polynomial of G [2]. In [2] the present authors derived the common neighbor polynomial of some well known graphs. The common neighbor polynomial of some graph operations were discussed in [3]. The stability of the roots of common neighbor polynomial is studied in [4].

In this paper we study the real roots of common neighbor polynomial of graphs. We use the following theorems to study the real roots of common neighbor polynomials.

Theorem 1 (de Gua's Theorem [6]). *If the polynomial $f(x)$ lacks $2m$ consecutive terms then it has no less than $2m$ imaginary roots. If $2m+1$ consecutive terms are missing then, if they are between terms of different signs, the polynomial has no less than $2m$ imaginary roots, whereas,*

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

International Journal of Mathematical Combinatorics (IJMC)

An International Journal in mathematical combinatorics

Founder: Univ. Prof. Dr. Linfan Mao, Chinese Academy of Sciences, Beijing, P.R.China (since 2007)

IJMC

The mathematical combinatorics is a subject that applying combinatorial notion to all other mathematics and all other sciences for understanding the reality of things in the universe. The International J.Mathematical Combinatorics (ISSN 1937-1055) is a fully refereed international journal, sponsored by the MADIS of Chinese Academy of Sciences [www.mathcombin.com], Beijing, P. R. China, in 2007 and published in USA quarterly, which publishes original research papers and survey articles in all aspects of mathematical combinatorics, smarandache multi-spaces, smarandache geometries, smarandache curves, non-euclidean geometries and their applications to other sciences such as differential equations, topology, functional equations, variational methods, theoretical physics, chemical mathematics, biological mathematics, engineering mathematics, information technology, artificial intelligence etc. all fields of mathematical combinatorics applied.

2007 (Vol. 1);

2008 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3);

2009 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3, Vol. 4);

2010 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3, Vol. 4);

2011 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3, Vol. 4);

2012 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3, Vol. 4);

2013 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3; Vol. 4);

2014 (Vol. 1; Vol. 2; Vol. 3; Vol. 4);

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

International J.Math. Combin. Vol.3(2019), 88-89

Generalized Common Neighbor Polynomial of Graphs

Shilna M.

(Department of Mathematics, University of Calicut, Malappuram, Kerala 673 635, India)

Anil Kumar V.

(Department of Mathematics, University of Calicut, Malappuram, Kerala 673 635, India)

E-mail: shilkhan@gmail.com, anil@uoc.ac.in

Abstract: Let $G(V, E)$ be a simple graph of order n with vertex set V and edge set E. Let (u, v) denotes an unordered vertex pair of distinct vertices of G. The i-common neighbor set of G is defined as $N(G, i) := \{(u, v) : u, v \in V, u \neq v \text{ and } |N(u) \cap N(v)| = i\}$, for $0 \leq i \leq n-2$. The polynomial

$$N[G, x] = \sum_{\substack{i=0 \\ N(G,i) \neq \emptyset}}^{(n-2)} |N(G, i)| x^i$$

is defined as the common neighbor polynomial of G. In this paper we introduce the generalized i-common neighbor set and the generalized common neighbor polynomial of a graph.

Key Words: Generalized i-common neighbor set, generalized common neighbor polynomial.

AMS(2010): 05C31, 05C69.

§1. Introduction

A group of individuals who belong to various social, economical and occupational status, may show consensus in some areas. The similarity strength of such groups can be measured by the number of areas in which they are mutually interested. Visualizing the situation graphically, the individuals and different areas of interest may represented by nodes of the bipartite sets A and B of a bipartite graph and a node in A is connected to a node in B if the corresponding individual have the particular area of interest. Then the similarity strength of a group of r individuals is given by the number of common neighbors shared by the corresponding nodes. These concepts motivated the authors to define generalized i-common neighbor sets and common neighbor polynomial of graphs.

Let $G(V, E)$ be a simple graph of order n with vertex set V and edge set E. Let (u, v) denotes an unordered vertex pair of distinct vertices of G. The i-common neighbor set of G is defined by the present authors as $N(G, i) := \{(u, v) : u, v \in V, u \neq v \text{ and } |N(u) \cap N(v)| = i\}$, for $0 \leq i \leq n-2$. The polynomial $N[G, x] = \sum_{\substack{i=0 \\ N(G,i) \neq \emptyset}}^{(n-2)} |N(G, i)| x^i$ is defined as the common

[1]Received October 15, 2018, Accepted August 02, 2019.

KUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O VAKKAD - 676 502

المجلّد العاشر – العدد الأول : يناير - أبريل ٢٠٢٠

مجلّة كاليكوت

KAALIKOOT

ربع سنوية تصدر عن قسم اللغة العربية، جامعة كاليكوت، كيرالا، الهند

رئيس التحرير

د. عبد المجيد. إ

المحرر

د. أ. ب. محي الدين كوتي

Chief Editor

Dr. Abdul Majeed. E

Editor

Dr. A.B. Moideen Kutty

مراسلات

البريد الإلكتروني:
[illegible]
موقع الجامعة على الانترنت:
www.kaalikoot.com

Editor
KALIKOOT
Dept. of Arabic
University of Calicut
P.O. Calicut University

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

शोध सरोवर पत्रिका

आरती, वक्कुतक्काडु, तिरुवनन्तपुरम - 695 014, केरल राज्य।

RNI No. KERHIN/2017/70008 ISSN No. 2456-625 X

वर्ष 3 अंक 12 त्रैमासिक हिन्दी शोध पत्रिका 10 अक्तूबर 2019

मुख्य संपादक
डॉ.पी.लता

प्रबंध संपादक
डॉ.एस.तंकमणि अम्मा

सह संपादक
प्रो.सती.के
डॉ.एस. लीलाकुमारी अम्मा
श्रीमती वनजा.पी

संपादक मंडल
प्रो.एस.कमलम्मा
डॉ.जी.गीताकुमारी
डॉ.गिरिजा.डी
डॉ.बिन्दु.सी.आर
डॉ.मीना.यू.एस
डॉ.सुमा.आई
डॉ.एलिसबत्त जोर्ज
डॉ.लक्ष्मी.एस.एस
डॉ.धन्या.एल
डॉ.कमलानाथ.एन.एम
डॉ.अम्बाली.जी.आर

सूचना : पत्रिका में प्रकाशित रचनाओं में व्यक्त विचार संबंधित लेखकों के हैं। उनसे संपादक तथा प्रकाशक का सहमत होना आवश्यक नहीं है।

इस अंक में

संपादकीय	:	3
केरल की हिंदी पत्रकारिता के भीष्माचार्य के.जी.बालकृष्ण पिल्ले जी	: डॉ. एस.तंकमणि अम्मा	6
श्री के.जी. बालकृष्ण पिल्ले - अनुपम व्यक्तित्व	: एस. चंद्रिका वेलायुधन नायर	9
स्वर्गीय के.जी.बालकृष्ण पिल्ले की रचनाएँ	:	12
के.जी. बालकृष्ण पिल्ले से साक्षात्कार	: डॉ.पी.लता	30
केरल के हिंदी वाङमय को डॉ.एन ई विश्वनाथ अय्यर का योगदान	: डॉ.वी. धन्या	34
सुनीता जैन की कहानियाँ	: डॉ. लक्ष्मी. एस.एस	37
मोहन राकेश की कहानी 'परमात्मा का कुत्ता' में व्यंग्य	: डॉ.कमलानाथ.एन.एम	42
हिन्दी की समर्थक महिला स्वर्गीय श्रीमती सुषमा स्वराज	: डॉ.पी.लता	47
श्रद्धांजली- प्रो. एम. जनार्दनन पिल्ले	:	50
सही उत्तर चुनें	: डॉ.पी.लता	8,33,41,46

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

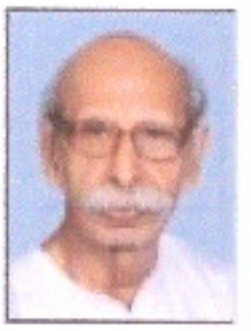
संपादकीय

श्री के.जी. बालकृष्ण पिल्लै

श्री के.जी. बालकृष्ण पिल्लै का जन्मस्थान है चिंगोली, आलप्पुषा जिला, केरल। 19-02-1934 को उनका जन्म हुआ। पिता जी.कुञ्ञुरामन नायर और माता जी.अम्मुक्कुट्टी अम्मा हैं। पत्नी हैं श्रीमती पी.सरोजिनी अम्मा। दो संतानें हैं-श्रीमती एस.गीता(एम.एस.सी. अग्रिकल्चर,कृषि अफ़सर) और डॉ.बी.एस.विवेकानन्दन पिल्लै(एम.ए, पीएच.डी; हिन्दी अध्यापक, सरकारी हाई स्कूल, मलप्पुरम)।

पिल्लैजी केरल कृषी विश्वविद्यालय में वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी थे। हिन्दी शिक्षण निष्णात(केन्द्रीय हिन्दी संस्थान, आगरा) परीक्षा पास हैं। गीता भवन, पेरूरक्कटा, पी. ओ, तिरुवनन्तपुरम में रहते थे कि समर्पित हिन्दी सेवी पिल्लैजी का निधन हुआ।

साहित्यक रचनाएँ: पिल्लैजी ने मलयालम, अंग्रेज़ी और हिन्दी में रचनाएँ की हैं, जैसे- मलयालम- तीवण्टियिल नालु दिवसम्(काल्पनिक यात्रावृत्त); थोट्टम विद्याभ्यासमवुम्; चिरि उणरुवु; मद्यम नमुक्कु वेण्टे वेण्टा जैसी एक दर्जन पुस्तिकाएँ- नव साक्षरोपयोगी; 'अनौपचारिक विद्याभ्यासम्' पाक्षिक पत्रिका में 'कोच्चु कोच्चु विशेषङ्ङल' शीर्षकवाला स्थायी स्तंभ; कतिपय मलयालम कविताएँ(विभिन्न पत्रिकाओं में प्रकाशित) आदि। हिन्दी की कुछ कहानियों और कविताओं का मलयालम में अनुवाद (पत्रिकाओं में प्रकाशित) किया है। हिन्दी में लिखित रचनाएँ हैं- 'केरल' पुस्तक (प्रकाशक -राजपाल एन्ड सन्ज़, दिल्ली); कविताएँ, लेख, कहानियाँ, फीचर आदि (700 से अधिक, विविध पत्रिकाओं में); अंग्रेज़ी में कुछ लेख प्रकाशित हैं।



उन्होंने विविध कार्यालयों से जुड़कर हिन्दी सेवा की, जैसे- उपाध्यक्ष तथा अध्यक्ष- केरल हिन्दी प्रचार सभा; संपादक - केरल ज्योति पत्रिका; सदस्य - हिन्दी सलाहकार समिति, विधि मंत्रालय ; हिन्दी सलाहकार समिति, शहरी विकास रोज़गार मंत्रालय; विद्या परिषद, केन्द्रीय हिन्दी संस्थान; शास्त्रीय परिषद, केन्द्रीय हिन्दी संस्थान; पुस्तक चयन समिति, केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय; केन्द्रीय हिन्दी समिति (इसके अध्यक्ष प्रधानमंत्री हैं।); हिन्दी सलाहकार समिति, खाद्य संस्करण मंत्रालय; अकादमिक काउंसिल, महात्मा गांधी अंतर्राष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय आदि।

श्री के.जी. बालकृष्ण पिल्लैजी की हिन्दी कविताएँ उत्तर भारत की पत्रिकाओं में प्रकाशित हुई हैं। उनमें से कुछ हैं – कविता से (पत्रिका : तलाशी, अंक: अगस्त 1994), कुसंग (पत्रिका : महावाणी, अंक: सितंबर 1998), जान को आज जगा देना है (पत्रिका : वीर मुलाका, अंक: दिसंबर 1998), जनतंत्र का तंत्र (पत्रिका : समाज प्रवाह, अंक: जुलाई 2006) आदि। 'कविता से' में प्रयुक्त बिंब देखिए -

प्रिय कविते!
तू सजधज के

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

केरल के हिंदी वाङमय को डॉ.एन ई विश्वनाथ अय्यर का योगदान

◆ डॉ.बी. धन्या

डॉ. एन.ई.विश्वनाथ अय्यर पूरे हिंदी क्षेत्र में मशहूर तथा वहाँ के विभिन्न साहित्यक - सांस्कृतिक संगठनों द्वारा पुरस्कृत एवं सम्मानित केरलीय हिंदी लेखक हैं। वे केरल के विद्यानिवास मिश्र एवं केरलीय संस्कृति के ध्वजवाहक हैं। 'हिंदी ललित निबंध के दक्षिणी ध्रुव' के तौर पर भी वे सम्मानित हुए हैं।

स्वतंत्रता-प्राप्ति के बाद केरलीय हिंदी साहित्य में अपनी विद्वत्ता और प्रतिभा के बल पर अमिट छाप लगानेवाले महान हस्तियों में डॉ.अय्यर का नाम विशेष आदर से लिया जाता है। विलक्षण प्रतिभा और अप्रतिम व्यक्तित्व के धनी डॉ.अय्यर ने, पाँच-छह दशकों तक सफल प्रोफसर, शोध निर्देशक, कुशल लेखक, अनुभवी अनुवादक, अनुवाद चिंतक, आलोचक, जीवनीकार, ललित निबंधकार, सफल संगठक आदि कई रूपों में राष्ट्रवाणी हिंदी को अपना महान योगदान दिया है। वाणी के इस वरद पुत्र में विद्या और विनय का अपूर्व संगम देखने को मिलता है, जो अन्यत्र विरल है।

पालक्काड़ जिले के नूरणी गाँव में जन्मे विश्वनाथ अय्यरजी की मातृभाषा तमिल थी। आपने केरल विश्वविद्यालय से संस्कृत में एम.ए, काशी विश्वविद्यालय से हिंदी में एम.ए तथा सागर विश्वविद्यालय से हिंदी में पीएच. डी की उपाधियाँ प्राप्त कीं। 'सागर विश्वविद्यालय' से हिंदी में पीएच.डी प्राप्त करनेवाला प्रथम दक्षिणात्य छात्र विश्वनाथ अय्यरजी रहा है।

डॉ. अय्यर का अध्यापकीय जीवन स्कूल में शुरू हुआ था। बहुत जल्दी ही आप तिरुवनंतपुरम यूनिवर्सिटी कॉलेज के प्राध्यापक बने। सन् 1963 में एरणाकुलम में केरल विश्वविद्यालय की एक शाखा शुरू हुई और वहाँ हिंदी में एम.ए. कक्षाओं का आरंभ हुआ, तो डॉ.अय्यर वहाँ प्राध्यापक नियुक्त हुए और जल्दी ही अपने वैदुष्य और प्राध्यापकी के बल पर प्रभारी विभागाध्यक्ष नियुक्त किये गये। सन् 1971 में जब कोच्चिन विश्वविद्यालय की स्थापना हुई तब डॉ.अय्यर वहाँ हिंदी के प्रथम आचार्य एवं अध्यक्ष तथा भाषा संकाय के डीन नियुक्त किये गये। इस प्रकार देखें तो यह समझने में किसी को कोई दिक्कत नहीं होगी कि डॉ अय्यर को अपने यौवन के दिनों में ही केरलीय हिंदी शिक्षण के सर्वोच्च पदों को अलंकृत करने का सौभाग्य प्राप्त हुआ था।

'ललित निबंध' डॉ.अय्यर की प्रिय विधा है। ललित निबंध के क्षेत्र में आपने नये प्रतिमान स्थापित किये। आपके अधिकांश ललित निबंध केरल की ऐतिहासिक और सांस्कृतिक विरासत से संबद्ध है। इस प्रकार आपने अपनी जन्मभूमि केरल की महिमा एवं गरिमा का गायन किया है। आपके लिखे चौंसठ ललित निबंध, पाँच संग्रहों में संकलित किये गये हैं। डॉ.अय्यर के ललित निबंध संग्रह ये हैं - 'शहर सो रहा है', 'उठता चाँद डूबता सूरज', 'फूल और काँटे','सीढ़ी और साँप' तथा 'घने केर तरु तले'। अपने निबंधों के

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

Content

Pages 107 - 211 (September 2019)

ADAPTIVE SMOOTHING PARAMETER IN KERNEL DENSITY ESTIMATION
by: Sabiha Mehrabeen and Mezbahur Rahman
Page: 107 - 127
Downloads: 295 Views: 1280

THE VALUE OF BANACH LIMITS ON A CERTAIN SEQUENCE OF ALL RATIONAL NUMBERS IN THE INTERVAL (0, 1)
by: Bao Qi Feng
Page: 129 - 142
Downloads: 288 Views: 995

THE DUAL DOUBLE JOINT ANALYSIS OF THE TABLES: THE DC-ACTD METHOD
by: Gabriel Kinsin, Claude Merlenc Ndanbo and LÃ©onard NÃ©GÃ©
Page: 143 - 168
Downloads: 289 Views: 1041

TOTAL CYCLE TRACKING SET
by: M. P. Jaisiya and Raji Pilakkat
Page: 169 - 179
Downloads: 281 Views: 999

ANALYSIS OF ELECTRICAL NETWORK BY GRAPH THEORY
by: S. J. Magily and Robinson Chellaiyan
Page: 181 - 188

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502

Journal Menu

- Journal Home
- Editorial Board
- Guidelines for Authors
- Indexing
- Contents
- Subscribe
- Publication Ethics and Publication Malpractice Statement

Content

- Volume 140 (2023)
- VOLUMES 1 TO 139 ARE AVAILABLE IN PRINT VERSION ONLY (2022)

Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)

Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)

Volume 118, Issue 2, Pages 169 - 179 (September 2019)

http://dx.doi.org/10.17654/MS118020169

TOTAL CYCLE TRACKING SET

M. P. Jaksiya and Raji Pilakkat

Abstract:

Let $G(V, E)$ be a graph with vertex set V and edge set E. For $v \in V(G)$, the cycle trace of v is defined as the set of all vertices $u \in v$ such that u and v belong to same cycle and is denoted by $T_G(v)$. For $u, v \in V$, v is said to be cycle traced by u if $v \in T_G(u)$. A set $S \subset V$ is a total cycle tracking set if every vertex v in V is traced by some vertex of $S \setminus \{v\}$. This paper includes some basic results on total cycle tracking sets and determines bounds on $\tau_c(G)$.

Keywords and phrases:

cycle tracking set, total cycle tracking set, total cycle tracking number, open trace boundary.

Number of Downloads: 281 | Number of Views: 1002

BACK DOWNLOAD ADD TO MY CART

Previous Next

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502

On The Real Roots of Common Neighbor Polynomial of Graphs

Shikhi M.[1], Anil Kumar V.[2]

[1]Department of Mathematics, T.M.Govt. College, Vakkad P.O, Tirur, Malappuram, Kerala, India 676 502.
[2]Department of Mathematics, University of Calicut, Malappuram, Kerala, India 673 635.

E-mail: shikhianil@gmail.com
E-mail: anil@uoc.ac.in

Abstract. Let $G(V,E)$ be a simple graph of order n with vertex set V and edge set E. Let (u,v) denotes an unordered vertex pair of distinct vertices of G. The i-common neighbor set of G is defined as $N(G,i) := \{(u,v) : u,v \in V, u \neq v \text{ and } |N(u) \cap N(v)| = i\}$, for $0 \leq i \leq n-2$. The polynomial $N[G;x] = \sum_{i=0}^{(n-2)} |N(G,i)|x^i$ is defined as the common neighbor polynomial of G. In this paper we study the real roots of common neighbor polynomial of graphs.

Keywords: i-common neighbor set, common neighbor polynomial, common neighbor root.

2000 Mathematics subject classification: 05C31, 05C39.

1. Introduction

Let $G(V,E)$ be a simple graph of order n with vertex set V and edge set E. Let (u,v) denotes an unordered pair of distinct vertices of G. The i-common neighbor set of G is defined as $N(G,i) := \{(u,v) : u,v \in V, u \neq v \text{ and } |N(u) \cap N(v)| = i\}$, for $0 \leq i \leq n-2$. The polynomial $N[G;x] = \sum_{i=0}^{(n-2)} |N(G,i)|x^i$ is defined as the common neighbor polynomial of G [2]. In [2] the present authors derived the common neighbor polynomial of some well known graphs. The common neighbor polynomial of some graph operations were discussed in [3]. The stability of the roots of common neighbor polynomial is studied in [4].

In this paper we study the real roots of common neighbor polynomial of graphs. We use the following theorems to study the real roots of common neighbor polynomials.

Theorem 1 (de Gua's Theorem [6]). *If the polynomial $f(x)$ lacks $2m$ consecutive terms then it has no less than $2m$ imaginary roots. If $2m+1$ consecutive terms are missing then, if they are between terms of different signs, the polynomial has no less than $2m$ imaginary roots, whereas,*

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

International Journal of Mathematical Combinatorics (IJMC)

An International Journal in mathematical combinatorics

Founder: Univ. Prof. Dr. Linfan Mao, Chinese Academy of Sciences, Beijing, P.R.China (since 2007)

IJMC

The mathematical combinatorics is a subject that applying combinatorial notion to all other mathematics and all other sciences for understanding the reality of things in the universe. The International J.Mathematical Combinatorics (ISSN 1937-1055) is a fully refereed international journal, sponsored by the MADIS of Chinese Academy of Sciences [www.mathsanbin.com], Beijing, P. R. China, in 2007 and published in USA quarterly, which publishes original research papers and survey articles in all aspects of mathematical combinatorics, smarandache multi-spaces, smarandache geometries, smarandache curves, non-euclidean geometries and their applications to other sciences such as differential equations, topology, functional equations, variational methods, theoretical physics, chemical mathematics, biological mathematics, engineering mathematics, information technology, artificial intelligence etc. all fields of mathematical combinatorics applied.

2007 (Vol. 1);

2008 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3);

2009 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3, Vol. 4);

2010 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3, Vol. 4);

2011 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3, Vol. 4);

2012 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3, Vol. 4);

2013 (Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3; Vol. 4);

2014 (Vol. 1; Vol. 2; Vol. 3; Vol. 4);

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

International J.Math. Combin. Vol.3(2019), 88-89

Generalized Common Neighbor Polynomial of Graphs

Shibin M.

(Department of Mathematics, University of Calicut, Malappuram, Kerala 673 635, India)

Anil Kumar V.

(Department of Mathematics, University of Calicut, Malappuram, Kerala 673 635, India)

E-mail: shibinmail@gmail.com, anil@uoc.ac.in

Abstract: Let $G(V, E)$ be a simple graph of order n with vertex set V and edge set E. Let $\{u, v\}$ denotes an unordered vertex pair of distinct vertices of G. The i-common neighbor set of G is defined as $N(G, i) := \{\{u, v\} : u, v \in V, u \neq v \text{ and } |N(u) \cap N(v)| = i\}$, for $0 \leq i \leq n-2$. The polynomial

$$N[G, x] = \sum_{i=0}^{(n-2)} |N(G, i)| x^i$$

is defined as the common neighbor polynomial of G. In this paper we introduce the generalized i-common neighbor set and the generalized common neighbor polynomial of a graph.

Key Words: Generalized i-common neighbor set, generalized common neighbor polynomial.

AMS(2010): 05C31, 05C30.

§1. Introduction

A group of individuals who belong to various social, economical and occupational status, may show consensus in some areas. The similarity strength of such groups can be measured by the number of areas in which they are mutually interested. Visualizing the situation graphically, the individuals and different areas of interest may represented by nodes of the bipartite sets A and B of a bipartite graph and a node in A is connected to a node in B if the corresponding individual have the particular area of interest. Then the similarity strength of a group of r individuals is given by the number of common neighbors shared by the corresponding nodes. These concepts motivated the authors to define generalized i-common neighbor sets and common neighbor polynomial of graphs.

Let $G(V, E)$ be a simple graph of order n with vertex set V and edge set E. Let $\{u, v\}$ denotes an unordered vertex pair of distinct vertices of G. The i-common neighbor set of G is defined by the present authors as $N(G, i) := \{\{u, v\} : u, v \in V, u \neq v \text{ and } |N(u) \cap N(v)| = i\}$, for $0 \leq i \leq n-2$. The polynomial $N[G, x] = \sum_{i=0}^{(n-2)} |N(G, i)| x^i$ is defined as the common

[1]Received October 15, 2018, Accepted August 30, 2019.

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

المجلّد العاشر – العدد الأول : يناير ، أبريل ٢٠٢٠

مجلّة كاليكوت

KAALIKOOT

ربع سنوية تصدر عن قسم اللغة العربية، جامعة كاليكوت، كيرالا، الهند

رئيس التحرير

د. عبد المجيد. إ

المحرر

د. أ. ب. محي الدين كوتي

Chief Editor

Dr. Abdul Majeed. E

Editor

Dr. A.B. Moideen Kutty

مراسلات

البريد الإلكتروني:

موقع الجامعة على الانترنت:

www.kaalikoot.com

Editor

KAALIKOOT

Dept. of Arabic

University of Calicut

P.O. Calicut University

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE

Date:

P.O. VAKKAD - 676 502

शोध सरोवर पत्रिका

आरती, वक्कुतक्काट्ट, तिरुवनन्तपुरम - 695 014, केरल राज्य।

RNI No. KERHIN/2017/70008 ISSN No. 2456-625 X

वर्ष 3 अंक 12 त्रैमासिक हिन्दी शोध पत्रिका 10 अक्तूबर 2019

मुख्य संपादक
डॉ.पी.लता

प्रबंध संपादक
डॉ.एस.तंकमणि अम्मा

सह संपादक
प्रो.सती.के
डॉ.एस. लीलाकुमारी अम्मा
श्रीमती वनजा.पी

संपादक मंडल
प्रो.एस.कमलम्मा
डॉ.जी.गीताकुमारी
डॉ.गिरिजा.डी
डॉ.बिन्दु.सी.आर
डॉ.मीना.यू.एस
डॉ.सुमा.आई
डॉ.एलिसबत्त जोर्ज
डॉ.लक्ष्मी.एस.एस
डॉ.धन्या.एल
डॉ.कमलानाथ.एन.एम
डॉ.अम्बाली.जी.आर

सूचना : पत्रिका में प्रकाशित रचनाओं में व्यक्त विचार संबंधित लेखकों के हैं। उनसे संपादक तथा प्रकाशक का सहमत होना आवश्यक नहीं है।

इस अंक में

संपादकीय	:	3
केरल की हिंदी पत्रकारिता के भीष्माचार्य के.जी.बालकृष्ण पिल्ले जी	: डॉ. एस.तंकमणि अम्मा	6
श्री के.जी. बालकृष्ण पिल्ले - अनुपम व्यक्तित्व	: एस. चंद्रिका वेलायुधन नायर	9
स्वर्गीय के.जी.बालकृष्ण पिल्ले की रचनाएँ	:	12
के.जी. बालकृष्ण पिल्ले से साक्षात्कार	: डॉ.पी.लता	30
केरल के हिंदी वाङमय को डॉ.एन ई विश्वनाथ अय्यर का योगदान	: डॉ.वी. धन्या	34
सुनीता जैन की कहानियाँ	: डॉ. लक्ष्मी. एस.एस	37
मोहन राकेश की कहानी 'परमात्मा का कुत्ता' में व्यंग्य	: डॉ.कमलानाथ.एन.एम	42
हिन्दी की समर्थक महिला स्वर्गीय श्रीमती सुषमा स्वराज	: डॉ.पी.लता	47
श्रद्धांजली- प्रो. एम. जनार्दनन पिल्ले	:	50
सही उत्तर चुनें	: डॉ.पी.लता	8,33,41,46

THUNCHAN MEMORIAL GOVT. COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

संपादकीय

श्री के.जी. बालकृष्ण पिल्लै

श्री के.जी. बालकृष्ण पिल्लै का जन्मस्थान है चिंगोली, आलप्पुषा जिला, केरल। 19-02-1934 को उनका जन्म हुआ। पिता जी.कुञ्ञुरामन नायर और माता जी.अम्मुक्कुट्टी अम्मा हैं। पत्नी हैं श्रीमती पी.सरोजिनी अम्मा। दो संतानें हैं-श्रीमती एस.गीता(एम.एस.सी. अग्रिकल्चर,कृषि अफ़सर) और डॉ.बी.एस.विवेकानन्दन पिल्लै(एम.ए, पीएच.डी; हिन्दी अध्यापक, सरकारी हाई स्कूल, मलप्पुरम्)।

पिल्लैजी केरल कृषी विश्वविद्यालय में वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी थे। हिन्दी शिक्षण निष्णात(केन्द्रीय हिन्दी संस्थान, आगरा) परीक्षा पास हैं। गीता भवन, पेरूरक्कटा, पी. ओ, तिरुवनन्तपुरम में रहते थे कि समर्पित हिन्दी सेवी पिल्लैजी का निधन हुआ।

साहित्यक रचनाएँ: पिल्लैजी ने मलयालम, अंग्रेज़ी और हिन्दी में रचनाएँ की हैं, जैसे- मलयालम- तीवण्टियिल नालु दिवसम्(काल्पनिक यात्रावृत्त); वीटुम विद्याभ्यासमवुम्; चिरि उणरुकु; मद्यम नमुक्कु वेण्टे वेण्टा जैसी एक दर्जन पुस्तिकाएँ- नव साक्षरोपयोगी; 'अनौपचारिक विद्याभ्यासम्' पाक्षिक पत्रिका में 'कोच्चु कोच्चु विशेषङ्ङल' शीर्षकवाला स्थायी स्तंभ; कतिपय मलयालम कविताएँ(विभिन्न पत्रिकाओं में प्रकाशित) आदि। हिन्दी की कुछ कहानियों और कविताओं का मलयालम में अनुवाद (पत्रिकाओं में प्रकाशित) किया है। हिन्दी में लिखित रचनाएँ हैं- 'केरल' पुस्तक (प्रकाशक -राजपाल एन्ड सन्ज़, दिल्ली); कविताएँ, लेख, कहानियाँ, फीचर आदि (700 से अधिक, विविध पत्रिकाओं में); अंग्रेज़ी में कुछ लेख प्रकाशित हैं।

उन्होंने विविध कार्यालयों से जुड़कर हिन्दी सेवा की, जैसे- उपाध्यक्ष तथा अध्यक्ष- केरल हिन्दी प्रचार सभा; संपादक - केरल ज्योति पत्रिका; सदस्य - हिन्दी सलाहकार समिति, विधि मंत्रालय ; हिन्दी सलाहकार समिति, शहरी विकास रोज़गार मंत्रालय; विद्या परिषद, केन्द्रीय हिन्दी संस्थान; शास्त्रीय परिषद, केन्द्रीय हिन्दी संस्थान; पुस्तक चयन समिति, केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय; केन्द्रीय हिन्दी समिति (इसके अध्यक्ष प्रधानमंत्री हैं।); हिन्दी सलाहकार समिति, खाद्य संस्करण मंत्रालय;अकादमिक काउंसिल, महात्मा गांधी अंतर्राष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय आदि।

श्री के.जी. बालकृष्ण पिल्लैजी की हिन्दी कविताएँ उत्तर भारत की पत्रिकाओं में प्रकाशित हुई हैं। उनमें से कुछ हैं – कविता से (पत्रिका : तलाशी, अंक: अगस्त 1994), कुसंग (पत्रिका : महावाणी, अंक: सितंबर 1998), जान को आज जगा देना है (पत्रिका : वीर मुलाका, अंक: दिसंबर 1998), जनतंत्र का तंत्र (पत्रिका : समाज प्रवाह, अंक: जुलाई 2006) आदि। 'कविता से' में प्रयुक्त बिंब देखिए –

प्रिय कविते!
तू सजधज के

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

केरल के हिंदी वाङमय को डॉ.एन ई विश्वनाथ अय्यर का योगदान

◆ डॉ.बी. धन्या

डॉ. एन.ई.विश्वनाथ अय्यर पूरे हिंदी क्षेत्र में मशहूर तथा वहाँ के विभिन्न साहित्यक - सांस्कृतिक संगठनों द्वारा पुरस्कृत एवं सम्मानित केरलीय हिंदी लेखक हैं। वे केरल के विद्यानिवास मिश्र एवं केरलीय संस्कृति के ध्वजवाहक हैं। 'हिंदी ललित निबंध के दक्षिणी ध्रुव' के तौर पर भी वे सम्मानित हुए हैं।

स्वतंत्रता-प्राप्ति के बाद केरलीय हिंदी साहित्य में अपनी विद्वत्ता और प्रतिभा के बल पर अमिट छाप लगानेवाले महान हस्तियों में डॉ.अय्यर का नाम विशेष आदर से लिया जाता है। विलक्षण प्रतिभा और अप्रतिम व्यक्तित्व के धनी डॉ.अय्यर ने, पाँच-छह दशकों तक सफल प्रोफसर, शोध निर्देशक, कुशल लेखक, अनुभवी अनुवादक, अनुवाद चिंतक, आलोचक, जीवनीकार, ललित निबंधकार, सफल संपादक आदि कई रूपों में राष्ट्रवाणी हिंदी को अपना महान योगदान दिया है। वाणी के इस वरद पुत्र में विद्या और विनय का अपूर्व संगम देखने को मिलता है, जो अन्यत्र विरल है।

पालक्काड़ जिले के नूरणी गाँव में जन्मे विश्वनाथ अय्यरजी की मातृभाषा तमिल थी। आपने केरल विश्वविद्यालय से संस्कृत में एम.ए, काशी विश्वविद्यालय से हिंदी में एम.ए तथा सागर विश्वविद्यालय से हिंदी में पीएच. डी की उपाधियाँ प्राप्त की। 'सागर विश्वविद्यालय' से हिंदी में पीएच.डी प्राप्त करनेवाला प्रथम दक्षिणात्य छात्र विश्वनाथ अय्यरजी रहा है।

डॉ. अय्यर का अध्यापकीय जीवन स्कूल में शुरू हुआ था। बहुत जल्दी ही आप तिरुवनंतपुरम यूनिवर्सिटी कॉलेज के प्राध्यापक बने। सन् 1963 में एरणाकुलम में केरल विश्वविद्यालय की एक शाखा शुरू हुई और वहाँ हिंदी में एम.ए. कक्षाओं का आरंभ हुआ, तो डॉ.अय्यर वहाँ प्राध्यापक नियुक्त हुए और जल्दी ही अपने वैदुष्य और प्राध्यापकी के बल पर प्रभारी विभागाध्यक्ष नियुक्त किये गये। सन् 1971 में जब कोच्चिन विश्वविद्यालय की स्थापना हुई तब डॉ.अय्यर वहाँ हिंदी के प्रथम आचार्य एवं अध्यक्ष तथा भाषा संकाय के डीन नियुक्त किये गये। इस प्रकार देखें तो यह समझने में किसी को कोई दिक्कत नहीं होगी कि डॉ अय्यर को अपने यौवन के दिनों में ही केरलीय हिंदी शिक्षण के सर्वोच्च पदों को अलंकृत करने का सौभाग्य प्राप्त हुआ था।

'ललित निबंध' डॉ.अय्यर की प्रिय विधा है। ललित निबंध के क्षेत्र में आपने नये प्रतिमान स्थापित किये। आपके अधिकांश ललित निबंध केरल की ऐतिहासिक और सांस्कृतिक विरासत से संबद्ध है। इस प्रकार आपने अपनी जन्मभूमि केरल की महिमा एवं गरिमा का गायन किया है। आपके लिखे चौंसठ ललित निबंध, पाँच संग्रहों में संकलित किये गये हैं। डॉ.अय्यर के ललित निबंध संग्रह ये हैं - 'शहर सो रहा है', 'उठता चाँद डूबता सूरज', 'फूल और काँटे','सीढ़ी और साँप' तथा 'घने केर तरु तले'। अपने निबंधों के

THUNCHAN MEMORIAL GOVT. COLLEGE
Date:
P.O VAKKAD 676 502

Pages 107 - 211 (September 2019)

ADAPTIVE SMOOTHING PARAMETER IN KERNEL DENSITY ESTIMATION
by: Sohila Makzoboon and Meribeber Rahman
Page: 107 - 127
Downloads: 295 Views: 1289

THE VALUE OF BANACH LIMITS ON A CERTAIN SEQUENCE OF ALL RATIONAL NUMBERS IN THE INTERVAL (0, 1)
by: Bao Qi Feng
Page: 129 - 142
Downloads: 288 Views: 995

THE DUAL DOUBLE JOINT ANALYSIS OF THE TABLES: THE DO-ACTD METHOD
by: Gabriel Kissita, Claude Mafiesa Nduabo and LÃ©onard NÃ©nÃ©
Page: 143 - 168
Downloads: 289 Views: 1041

TOTAL CYCLE TRACKING SET
by: M. P. Jaleyn and Raji Pilakkat
Page: 169 - 179
Downloads: 281 Views: 999

ANALYSIS OF ELECTRICAL NETWORK BY GRAPH THEORY
by: S. J. Mighty and Robinson Chelladerai
Page: 181 - 188

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:.....
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

Journal Menu

- Journal Home
- Editorial Board
- Guidelines for Authors
- Indexing
- Contents
- Subscribe
- Publication Ethics and Publication Malpractice Statement

Content

- Volume 140 (2023)
- VOLUMES 1 TO 139 ARE AVAILABLE IN PRINT VERSION ONLY (2022)

Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)

Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)

Volume 118, Issue 2, Pages 169 - 179 (September 2019)

http://dx.doi.org/10.17654/MS118020169

TOTAL CYCLE TRACKING SET

M. P. Jalsiya and Raji Pilakkat

Abstract:

Let $G(V, E)$ be a graph with vertex set V and edge set E. For $v \in V(G)$, the cycle trace of v is defined as the set of all vertices $u \in v$ such that u and v belong to same cycle and is denoted by $T_G(v)$. For $u, v \in V$, v is said to be cycle traced by u if $v \in T_G(u)$. A set $S \subset V$ is a total cycle tracking set if every vertex v in V is traced by some vertex of $S \setminus \{v\}$.

This paper includes some basic results on total cycle tracking sets and determines bounds on $\tau_t(G)$.

Keywords and phrases:

cycle tracking set, total cycle tracking set, total cycle tracking number, open trace boundary.

Number of Downloads: 281 | **Number of Views:** 1002

BACK DOWNLOAD ADD TO MY CART

Previous Next

THUNCHAN MEMORIAL GOVT COLLEGE
Date:
P.O. VAKKAD - 676 502
TIRUR

Principal,
T.M. GOVT COLLEGE
TIRUR