

Springer Proceedings in Mathematics & Statistics

Ouayl Chadli
Sourav Das
Ram N. Mohapatra
A. Swaminathan *Editors*

Mathematical Analysis and Applications

MAA 2020, Jamshedpur, India,
November 2–4

 Springer

Editors
Oussyl Chadli
Faculty of Economy
Ibn Zohr University
Agadir, Morocco

Ram N. Mohapatra
Mathematics
University of Central Florida
Orlando, FL, USA

Sourav Das
Department of Mathematics
National Institute of Technology
Jharshodpur
Jharshodpur, India

A. Swaminathan
Department of Mathematics
Indian Institute of Technology Roorkee
Roorkee, India

ISSN 2194-1009

ISSN 2194-1017 (electronic)

Springer Proceedings in Mathematics & Statistics

ISBN 978-981-16-8176-9

ISBN 978-981-16-8177-6 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-981-16-8177-6>

Mathematics Subject Classification: 41-XX, 33-XX, 30-XX, 26-XX, 47-XX

© The Editor(s) (if applicable) and The Author(s), under exclusive license to Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2021

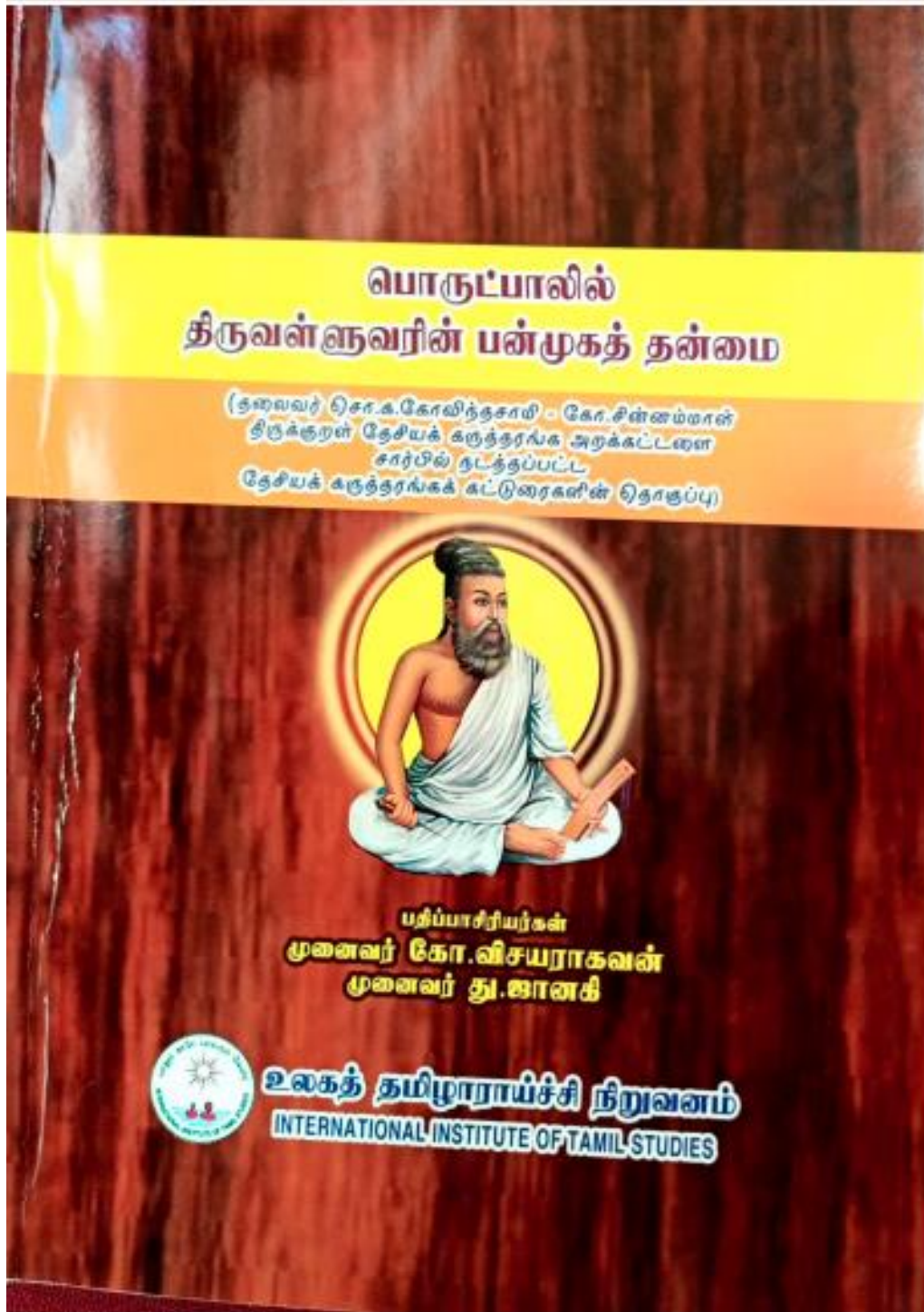
This work is subject to copyright. All rights are solely and exclusively licensed by the Publisher, whether the whole or part of the material is concerned, specifically the rights of translation, reprinting, reuse of illustrations, recitation, broadcasting, reproduction on microfilms or in any other physical way, and transmission or information storage and retrieval, electronic adaptation, computer software, or by similar or dissimilar methodology now known or hereafter developed.

The use of general descriptive names, registered names, trademarks, service marks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protection laws and regulations and therefore free for general use.

The publisher, the authors and the editors are safe to assume that the advice and information in this book are believed to be true and accurate at the date of publication. Neither the publisher nor the authors or the editors give a warranty, expressed or implied, with respect to the material contained herein or for any errors or omissions that may have been made. The publisher remains neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

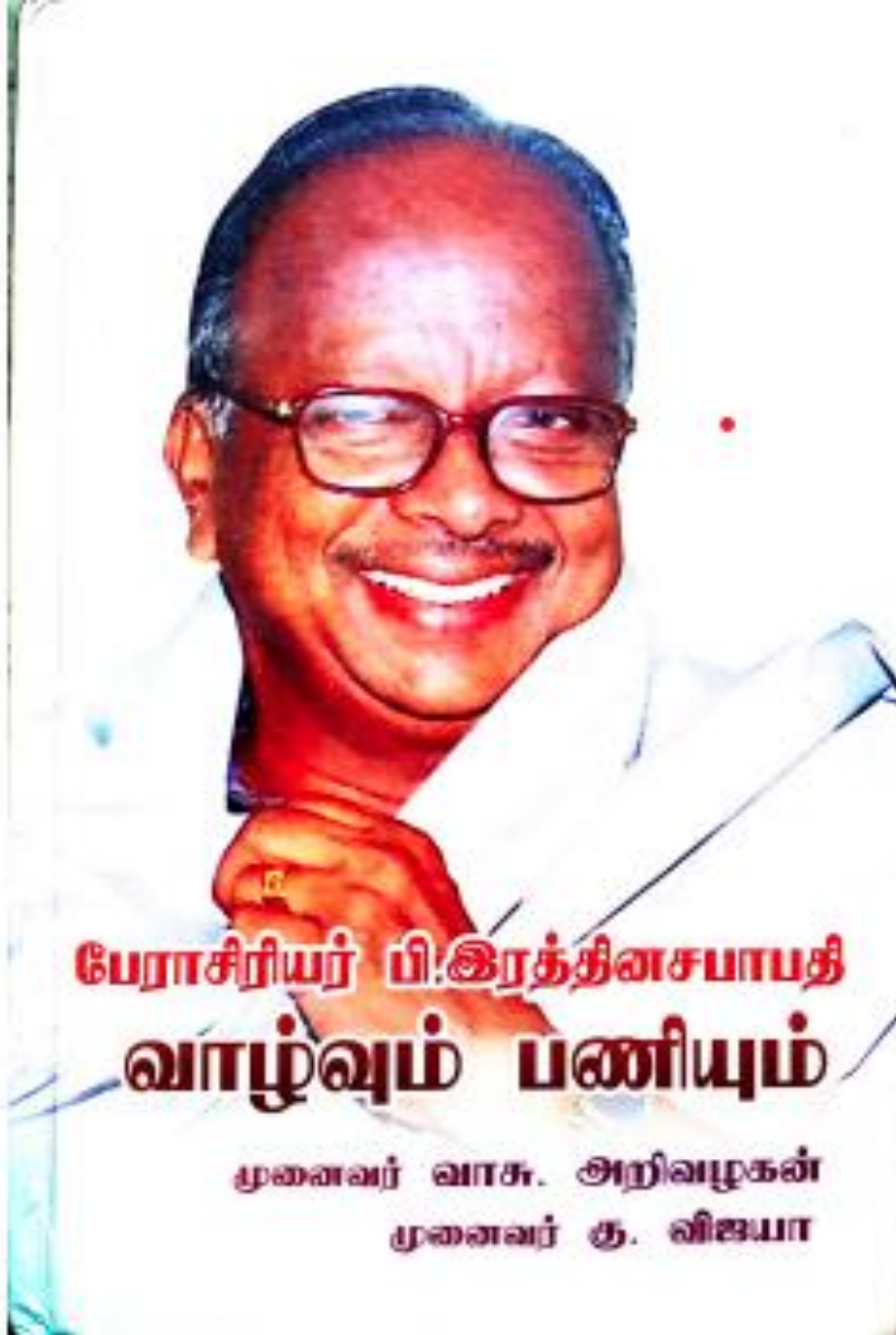
This Springer imprint is published by the registered company Springer Nature Singapore Pte Ltd. The registered company address is: 152 Beach Road, #21-01/04 Gateway East, Singapore 189721, Singapore

| xiv | Contents |
|---|-----------------|
| Complex Chaotic Systems and Its Complexity | 155 |
| Ajit K. Singh | |
| On the Bertrand Pairs of Open Non-Uniform Rational B-Spline Curves | 167 |
| Mahsin Incesu, Sara Yilmaz Evren, and Osman Gureoy | |
| Convergence Analysis of a Sixth-Order Method Under Weak Continuity Condition with First-Order Fréchet Derivative | 185 |
| Mona Verma, Pooja Sharma, and Neha Gupta | |
| (α, α)-Paranormal Composition Operators | 203 |
| Baljinder Kaur and Sonu Ram | |
| On the Domain of q-Euler Matrix in c_0 and c | 215 |
| Taja Yaying | |
| Study on Some Particular Class of Nonlinear Integral Equation with a Hybridized Approach | 229 |
| Nimai Sarkar and Mausumi Sen | |
| Investigation of the Existence Criteria for the Solution of the Functional Integral Equation in the L^p Space | 239 |
| Dipankar Saha, Mausumi Sen, and Santanu Roy | |
| Functional Inequalities for the Generalized Wright Functions | 247 |
| Sourav Das and Khaled Mehrez | |
| An Information-Theoretic Entropy Related to Ihara ζ Function and Billiard Dynamics | 263 |
| Saptiyo Dutta and Partha Guha | |
| On a New Subclass of Sakaguchi Type Functions Using (p, q)-Derivative Operator | 273 |
| S. Baskaran, G. Saravanan, and K. Muthuragai | |
| Some Double Integral Formulae Associated with Q Function and Galue-Type Struve Function | 281 |
| Nirmal Kumar Jangid, Sunil Joshi, and Sunil Dutt Purohit | |
| Time-Dependent Analytical and Computational Study of an M/M/1 Queue with Disaster Failure and Multiple Working Vacations | 293 |
| Madhu Jain, Mayank Singh, and Rakesh Kumar Meena | |
| Usual Stochastic Ordering Results for Series and Parallel Systems with Components Having Exponentiated Chen Distribution | 305 |
| Madhurima Datta and Nidhi Gupta | |



10

15. மனித சூலத்திற்கு வள்ளும் காட்டும் நிர்வாகவியல் நோக்கு
முனைவர் மு.முஜிபுர்ரகுமான் 98
16. திருக்குறள் பொருட்பாலில் பாலியல் கோட்பாடுகள்
முனைவர் இரா. அருணாசலம் 105
17. வள்ளுவம் பேசும் பொருட்பால் கருத்தியல்கள்
வி. தேவி 111
18. திருக்குறளில் - கல்வி ஒழுக்கம் குறித்த விழிப்புணர்வு
முனைவர் பெ.கி.கோவிந்தராஜ் 117
19. திருக்குறள் வழி அரசர்கள் (இன்றைய தலைவர்கள்)
கைக்கொள்ள வேண்டிய அறநெறிகள்
முனைவர் அ. இராஜலட்சுமி 123
20. திருக்குறள் பொருட்பால்
நா.சரண்யா 130
21. திருவள்ளுவரின் அறிவுக்கோட்பாடு:
பொருட்பாலை முன்வைத்து...
முனைவர் ந. அறிவரசன் 136
22. திருவள்ளுவரின் இறையாண்மைக் கோட்பாடு
பேரா. முனைவர் ச. கப்புரெத்தினம் 147
23. திருக்குறளில் வேளாண் அறம்
திருமதி ப. மணிமேகலை 154
24. அணுவும் அண்டமும் அய்யனே ஆகி நின்றான்!
இரா. வீரசேகரன் 159
25. பொருட்பால் கூறும் அரசும் சமுதாயமும்
முனைவர் பத்மபிரியா 164
26. திருவள்ளுவர் காட்டும் வேளாண்மை சிந்தனை
இரா. கீதா 168
27. வள்ளுவம் காட்டும் வாழ்வியல் விழுமம்
முனைவர் ஜெ.கவிதா 173
28. திருக்குறள் உணர்த்தும் கல்வியின் சிறப்பு
முனைவர் தே.பெனிட்டா 181
29. திருவள்ளுவர் அறிவுறுத்தும் 'நல்லிணம் சேர்தல்'
பா. பழனிவேல் 185



2

- ♦ நூலின் தலைப்பு
- மொசுலிப் பி. இரத்தினசபாபதி வாழ்வும் பணியும்
- ♦ பதிப்பாசிரியர்கள்:
- முனைவர் வசு. அறிவழகன் & முனைவர் கு. விஜயா
- ♦ © ஆசிரியர்களுக்கு
- ♦ மொழி: தமிழ் ♦ முதல் பதிப்பு: மார்ச் 2022
- ♦ பக்கங்கள்: 304 ♦ விலை: ரூ.300
- ♦ மொழிபெயர்த்து: தமிழகக் கல்வி ஆராய்ச்சி வளர்ச்சி நிறுவனம்,
48, வட்டச்சாலை, கோடம்பாக்கம், சென்னை-24 ☎9444251395
- ♦ ஆக்க : பிரியதர்சினி பிரிண்டோகிராபிஸ்,
சிவகாசி - 626123. ☎9442627280
- ♦ ஒளி ஆக்க : ஆனந்தி கணினியகம், ☎9884333630

ISBN: 978-93-81101-96-4

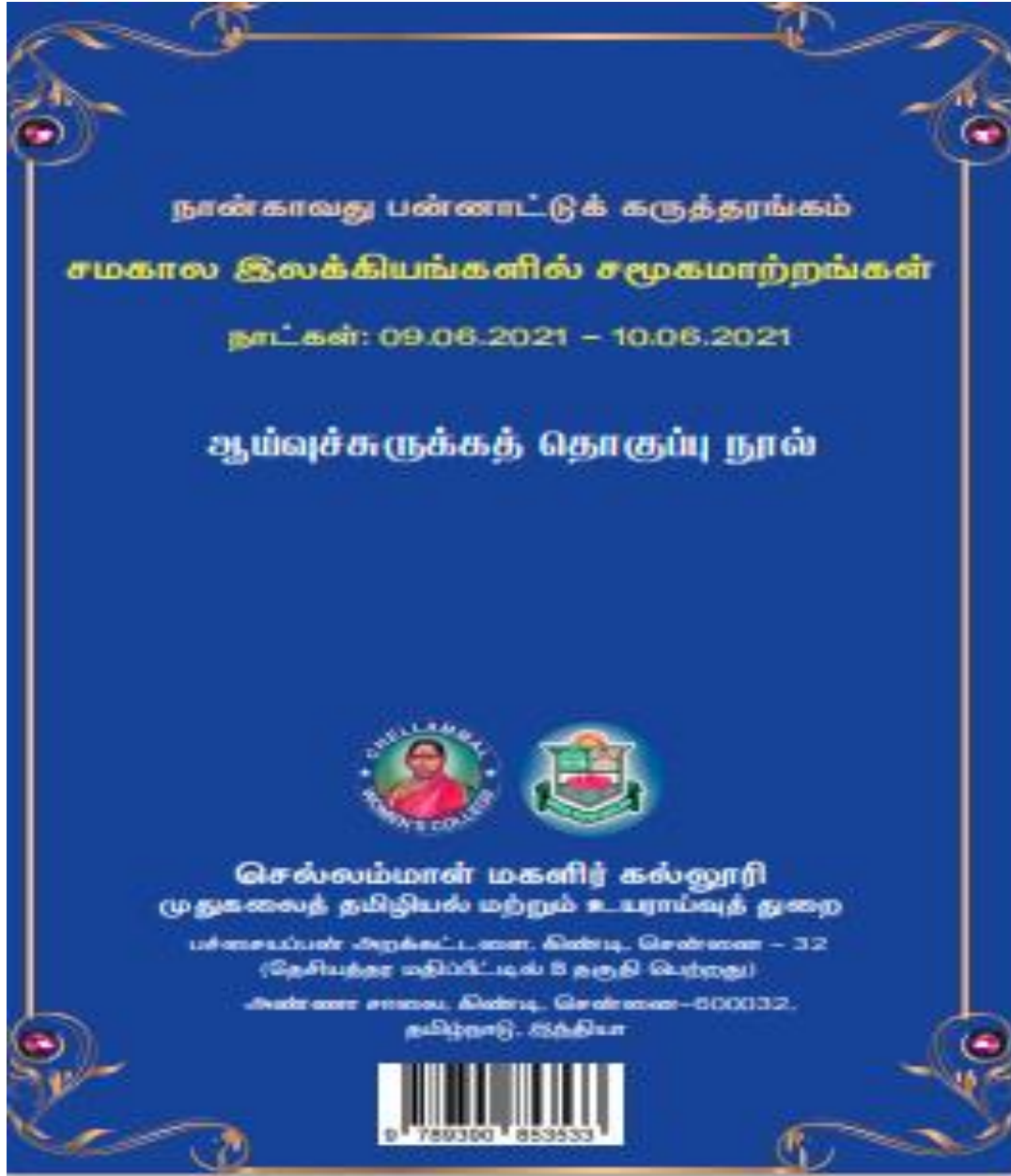
- ♦ Title: Prof. P. Ratnasabapathy Valvum Paniyum
- ♦ Editors: Dr. Vasu Arivazhagan & Dr. K. Vijaya
- ♦ © Copyright: Authors ♦ Language : Tamil
- ♦ First Edition: March 2022 ♦ Size: Demmy 1 x 8
- ♦ Pages : 304 ♦ Price : Rs.300
- ♦ Publisher : Thamizhaga Institute of Educational
Research and Advancement (TIERA), 48, Circular Road,
Kodambakkam, Chennai - 600 024, Cell: 9444251395
- ♦ Printed at Priyadharsini Printographs, Sivakasi-23 ☎9442627280
- ♦ Type setting : Anandhi Computer Graphics, ☎9884333630.



குறவஞ்சி இலக்கிய நோக்கும் போக்கும்

முனைவர் ந. அழிவரசன்,
இணைப்பேராசிரியர்,
பெட்ரிசியன் கல்லூரி, சென்னை.

தமிழிலக்கியங்கள் பெரும்பாலும் தொல்காப்பியர் காலம் முதல் சோழர்காலம் வரை தெய்வங்களையும், அரசர்களையும், உயர்குடிகளையும் மட்டுமே பாடுபொருளாகக் கொண்டிருந்தன. இச்சூழலில் நாயக்கர் காலத்தில் தோன்றிய பன்னா குறவஞ்சி முதலிய இலக்கியங்கள் சுடித்தட்டு மக்களின் வாழ்க்கைகளையும், அவர்களது பிரச்சினைகளையும் பேசின. குறிப்பாகக் குறவஞ்சி வண்டும் தூய் குறவர்களின் வாழ்க்கையை அப்பட்டமாகப் பிழிபலிக்கும் ஆவணமாகத் திகழ்கிறது. இவ்விவக்கியம் குறித்து மதுரை காமராசர் பல்கலைக்கழகத்தில் ஆய்வியல் தீவிரப் பட்டம் பெற்ற தீர்மலா மேகன் முதலிய ஒருசிலரே ஆய்வுச் செய்துள்ளனர். இத்திசையில் பி. இரத்தினசுப்பிரதி குறவஞ்சி இலக்கிய நோக்கும் போக்கும் என்றும் பொருண்மையில் ஆய்வுச் செய்து தூயாக வெளியிட்டுள்ளார். இத்தூயில் 1. இலக்கிய வரிசையில் குறவஞ்சி 2. தீக்கல் சேர்த்தல் திவை திறத்தல் 3. இலக்கியக் கட்டமைப்பு 4. குறவஞ்சி கொண்ட இலக்கிய மரபுகள் 5. குணம் குன்றிய குறவஞ்சிகள் 6. மாறிய பொருளுடைய மாத்தவ முத்துமாரிக் குறவஞ்சி 7. குறவஞ்சி இலக்கிய வளம் ஆகிய ஏழு இலக்கியங்களைக் கொண்டிருக்கிறது.



TO STRIVE

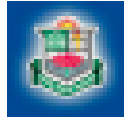
நான்காவது பன்னாட்டுக் கருத்தரங்கம்
சமகால இலக்கியங்களில்
சமூக மாற்றங்கள்

தா.அ.க: 09.08.2021 – 10.08.2021

ஆய்வுகளுக்க தொகுப்பு தலை

தொகுப்பாசிரியர்

ப. கிணர்



செல்லம்மாள் மகனிர் கல்லூரி

முதுகலைத் தமிழியல் மற்றும் உயராய்வுத் துறை
பச்சையப்பன் அறக்கட்டளை, கிண்டி, சென்னை – 32
(தேசியத்தர மதிப்பீட்டில் B தகுதி பெற்றது)
சென்னை 800032, தமிழ்நாடு, இந்தியா
ISBN: 9789390853533

| | | |
|-------|---|----|
| CH-19 | சாத்திரவகாசனத்தினை நவீனப்படுத்திய நவாசன் சு.மணிமொகன்தாமி | 20 |
| CH-20 | சாக்கடாக்களத்தில் (Sakadakkal) வகைப்பாடு சு.சாத்திரன் | 20 |
| CH-21 | தமிழகத்தில் சித்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் அழகு, அழகு, அழகு, அழகு | 20 |
| CH-22 | சு.சாத்திரவகாசனத்தினை நவீனப்படுத்திய சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-23 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-24 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-25 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-26 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-27 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-28 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-29 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-30 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-31 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-32 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-33 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-34 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-35 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |
| CH-36 | சு.சாத்திரவகாசனத்தின் அடிப்படையில் சு.சாத்திரவகாசனத்தின் | 20 |



CH-33

சோ. தர்மனின் சூய்: சூழலியல் சிதைவும் சமூக மாற்றமும்

ந. அறிவரசன் *

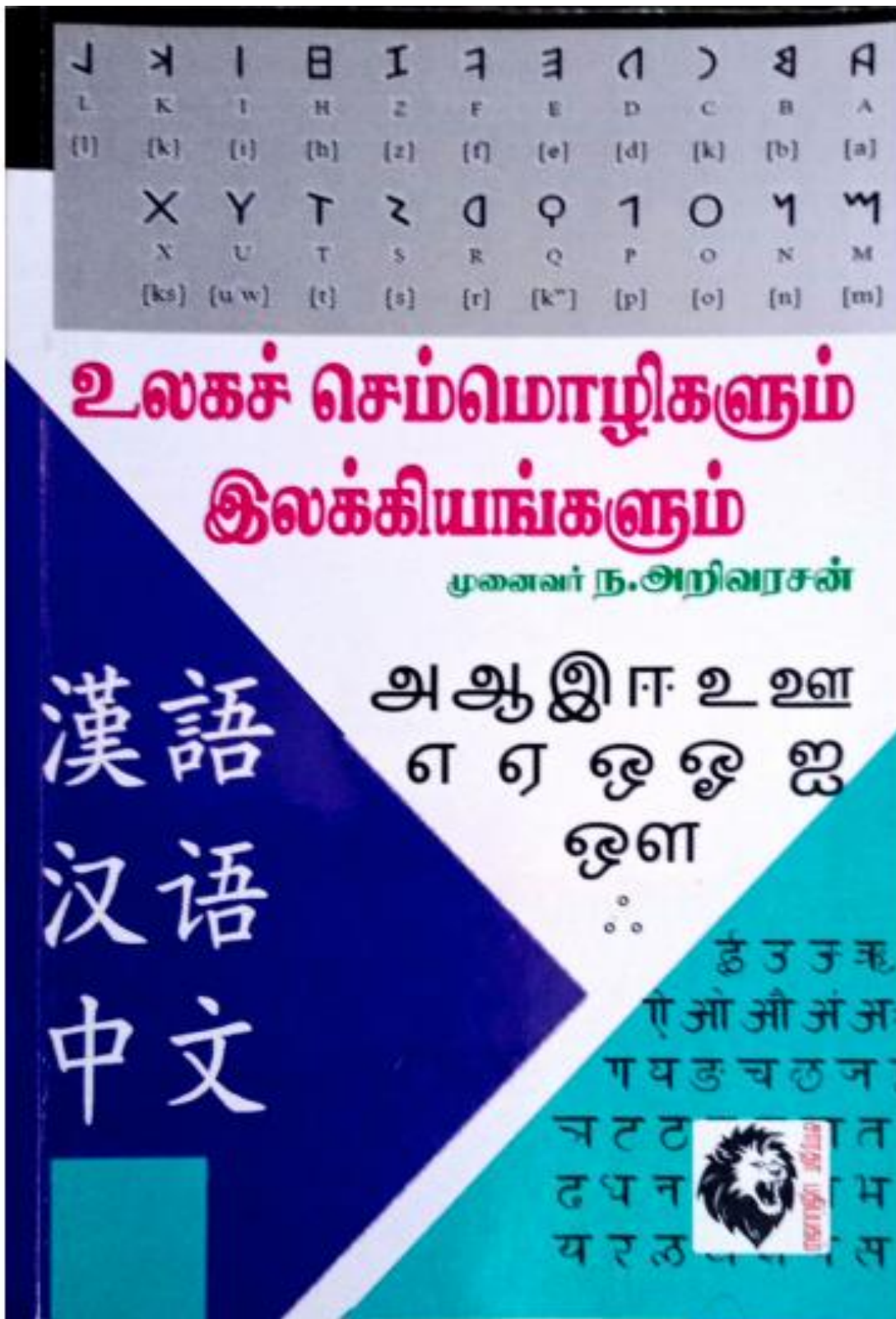
* இணைப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை, பெட்ரிசியன் கலை, ஆர்வியல் கல்லூரி, அடைவாறு, சென்னை-20

* மின்னஞ்சல் முகவரி: arivurajnataraian@gmail.com

ஆய்வுக் கருக்கம்:

உலக வரலாற்றிலேயே பண்டைத் தமிழ்ச் சமூகம் நிலத்தைக் குறிஞ்சி, முயலை, மருதம், நெய்தல், பாதை என ஐவகையாகப் பிரித்து, அந்தந்த நிலத்திற்கேற்ப கருப்பொருளையும், உரிப்பொருளையும் அமைத்து வாழ்ந்தனர். ஆனால், இன்று உலகமயம், தாராளமயம், தனியார்மயம் என்ற காரணங்களால் நம் உடல் நலத்தையும், பண்பாட்டையும், தொழில்நுட்பத்தையும் தொலைத்துவிட்டு நிற்கிறோம். இதற்குப் பணத்தின்மீது பற்றும், தனிமனித ஒழுக்கம் சிதைவும் முக்கியக் காரணமாகும். எனவே, இக்கருத்தை மைய நிரோட்டமாகக் கொண்டு சோ. தர்மன் 'சூய்' என்ற பெயரில் புதினம் ஒன்றை அடையாளம் பதிப்பகத்தின் வழியாக 2016இல் வெளியிட்டார். இப்புதினம் அயருக்கு மனோன்மனியம் கத்தரனார் பங்களிக்கலுக்கம், ஆனந்த விகடன், கஜாநா ஆறக்கட்டளை, சாகித்ய அகாடமி (2019) ஆகிய விருதுகளைப் பெற்றுத் தந்தது. இப்புதினம் ரஷ்யாவின் பிரஷ்டோவ் எழுதிய 'தரிகதில் மேம்பாடு' என்னும் நூலில் வரும் இயற்கை சார்ந்த வேளாண்மையையும், இவ்வேளாண்மைக்கு அடிப்படையான மழை இயற்கையின் நிகழ்வுகளாலும், ஊர்வன-பறப்பன மற்றும் விலங்குகளின் குறிப்புகளாலும் உணர்ந்து ரஷ்ய விவசாயி வேளாண்மை செய்கிறார். இதைப்போல் பண்டைத் தமிழர்களும் நுண்ணறிவைப் பெற்று வேளாண்மை செய்தனர். ஆனால், இந்நுண்ணறிவுகளையெல்லாம் நவீன ஆர்வியல் வரலால் இழந்துவிட்டனர். ஆகவே, இவற்றை நினைவுகூறும் வகையிலும், இன்றைய மக்களின் வாழ்க்கை மாற்றத்தால் ஏற்பட்ட சூழலியல் சிதைவையும் பதிவுசெய்துள்ளார். எனவே, இச்சூழலியல் சிதைவால் ஏற்பட்ட சமூக மாற்றத்தை ஆராய்வு நோக்கமாகின்றது.

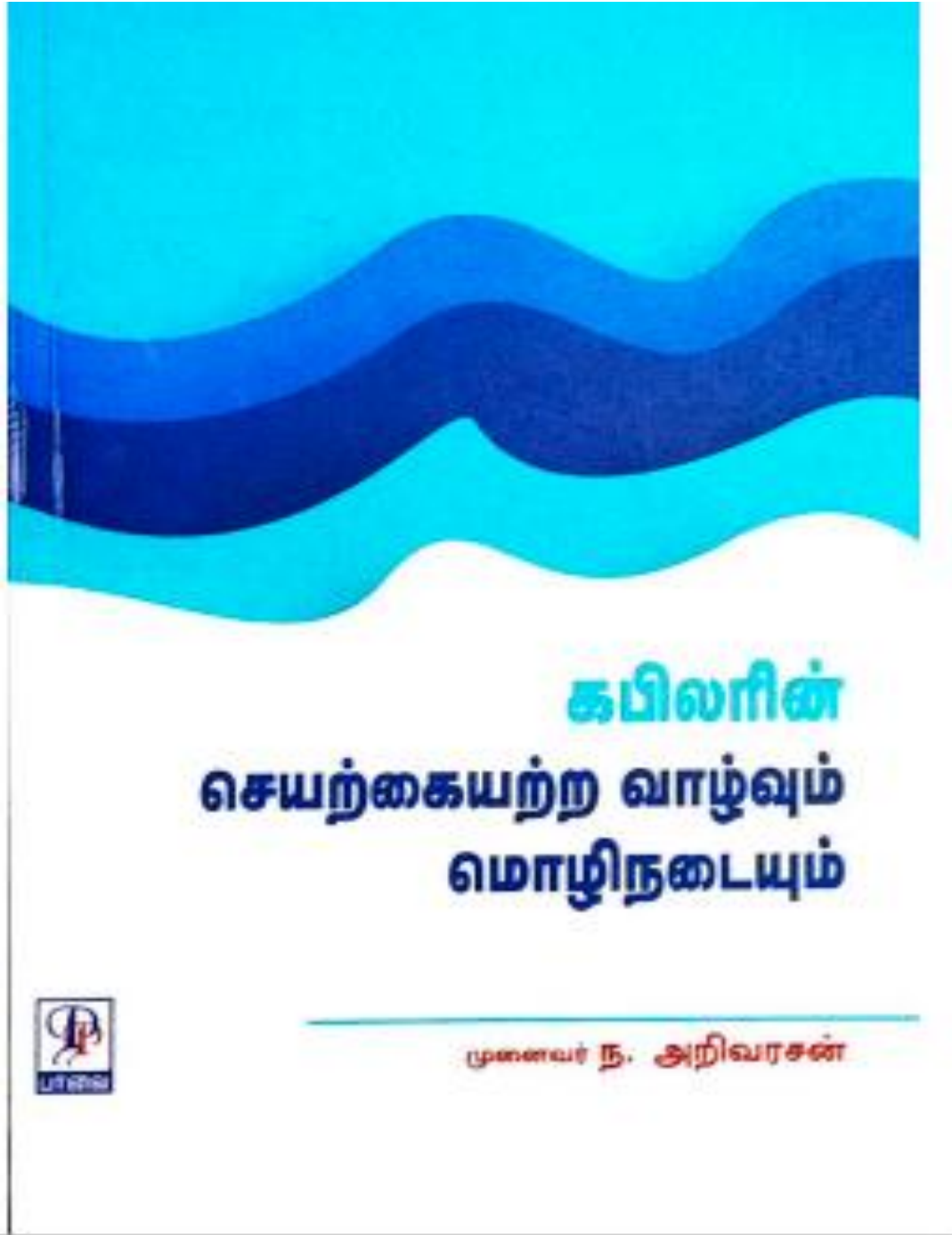
குறிப்பு சொற்கள்: உலகமயம், தாராளமயம், தனியார்மயம், உடல் நலம், தனிமனித ஒழுக்கம், தரிகதில் மேம்பாடு, வேளாண்மை



| நூல் கிடைக்குமிடம் : | AVAILABLE @ : |
|---|--|
| கௌரா புத்தக மையம் 9, செயின்ட் ஜான் சர்ச்சு வணிக வளாகம், ராக்கின்ஸ் சாலை, திருச்சி - 620 001. 9952034876 / 9943428994 04312419584. Gowra Puthaga Maiyam 9, SAINT JOHN CHURCH COMPLEX, ROCKINS ROAD, TRICHY - 620 001 99520 34876 / 04312419584. gowraputhagamaiyam@gmail.com | கௌரா ஏஜன்ஸீஸ் எண்.1 சாமி தெரு, (சாய் பாபா கோவில் பின்புறம்) திருவல்லிக்கேணி, சென்னை - 05. 9790706548 / 9790706549 044 28443791 Gowra Agencies No : 1 SAMY STREET, (SAI BABA TEMPLE BACK SIDE) TRIPPLICANE, CHENNAI - 05, 9790706548 / 044 28443791. gowra09@gmail.com |

உலகச் செம்மொழிகளும் இலக்கியங்களும்
ULAGA SEMOZHIGALUM ILAKKIYANGALUM
விலை : ரூ. 260.00 CODE : 2260

| | |
|--|---|
| எழுதியவர் : முனைவர் ந. அறிவாசன் பொருள் : கட்டுரை © உரிமை : பதிப்பகத்திற்கே பதிப்பாசிரியர் : எஸ். கோமாரேஸ்வரி M.A., M.L.L.S., பதிப்பு : முதற் பதிப்பு - 2021/12 வெளியீடு : சாரதா பதிப்பகம் ஜி-4, சாந்தி அடுக்ககம், 3, ஸ்ரீ கிருஷ்ணாபுரம் தெரு, ராயபேட்டை, சென்னை - 600 014. பக்கம் : 278 ஒளி அச்சு : ஜெய் ஜீனா அச்சிட்டோர் : கிளாசிக் பிரிண்டர்ஸ், சென்னை-2. ISBN : | AUTHOR : MUNAIYAR N. ARIVARANAN SUBJECT : ESSAY © RIGHTS : PUBLICATION PUBLISHER : S.GOWMARESWARI M.A., M.L.L.S., EDITION : 1 st EDITION - 2021/12 PUBLISHED @ : SARATHA PATTIPPAGAM G-4 SHANTHI APARTMENTS, 03 SRI KRISHNA PURAM STREET, ROYAPETTAI, CHENNAI - 600 014. PAGES : 278 TYPESET BY : JALJUNA PRINTED @ : CLASSIC PRINTERS, CHENNAI - 2. ISBN : |
|--|---|



Language : Tamil
KABILARIN SERKAIYATRA VAZHUVUM MOZHINADAYUM
by Dr. N.ARVARASAN
கபிலரின் செயற்கையற்ற வாழ்வும் மொழிநடைபுழ்
முனைவர் ந.அறிவரசன்
 முதற்பதிப்பு : நவம்பர் 2021
 பக்கங்கள் : 200 + 218 = 238
 © உரிமை : ஆசிரியருக்கு

மேலிட்டி,
 பாவை பப்ளிகேஷன்ஸ்
 #16(142), ஐரவி ஐரவ் கான் சாலை,
 இராமபெட்டை, சென்னை - 600 614.
 ☎ 044-28482441, 42155389
 email: pawalprinters1985@gmail.com

ISBN : 978 - 81 - 7735 - 925 - 1

Code No: P 5488

விலை: ரூ. 200/-

Distributers

Ambattur (H.O) 844 - 28359906, Spencer Plaza (Chennai) 844 - 28480007
 Tiruhy 0431 - 2788885, Pudukkottai 84332 - 237773, Tanjore 84382 - 218171,
 Tirunelveli 8482 - 4218990,3323990, Madurai 8452 - 2344186, 4174186,
 Dindigul 8451 - 2432172, Coimbatore 8432 - 2380554, Erode 8434 - 215887,
 Salem 8427 - 2458817, Hosur 84344 - 245726, Krishnagiri 84343 - 214387,
 Ooty 8423 - 2441743, Vellore 8416 - 2254495, Villupuram 84148 - 217190,
 Pondicherry 8413 - 2286181, Nagarcoil 84652 - 214998

அச்சிடிகள்
 பாவை பிரிண்டர்ஸ் (பி) பீட்.,
 #16(142), ஐரவி ஐரவ் கான் சாலை,
 இராமபெட்டை, சென்னை - 600 614.

All rights reserved. No part of this book may be republished or reproduced or utilized in any form or by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system without permission in writing from the publishers.

TO STRIVE

தமிழகத்தில் இன்றைய இனத்தலைமுறையினருள்
கிறப்பான கவனத்திற்கு உரியவர் அறிவரசன்.
நுண்ணறிவோடும் துறவறிவேண்டும் ஆற்றலோடும்
ஆர்வத்தோடும் அன்னார் செயல்பட்டு வருவது
பாராட்டுக்குரியது. வருங்காலத்தில் அரிய சாதனைகள்
பல அவர் நிகழ்த்துவார் என்பதற்கு இத்தூல்
முதற்சான்றாகத் திகழ்கிறது.

- பெரறிஞர் ப.மருதநாயகம்

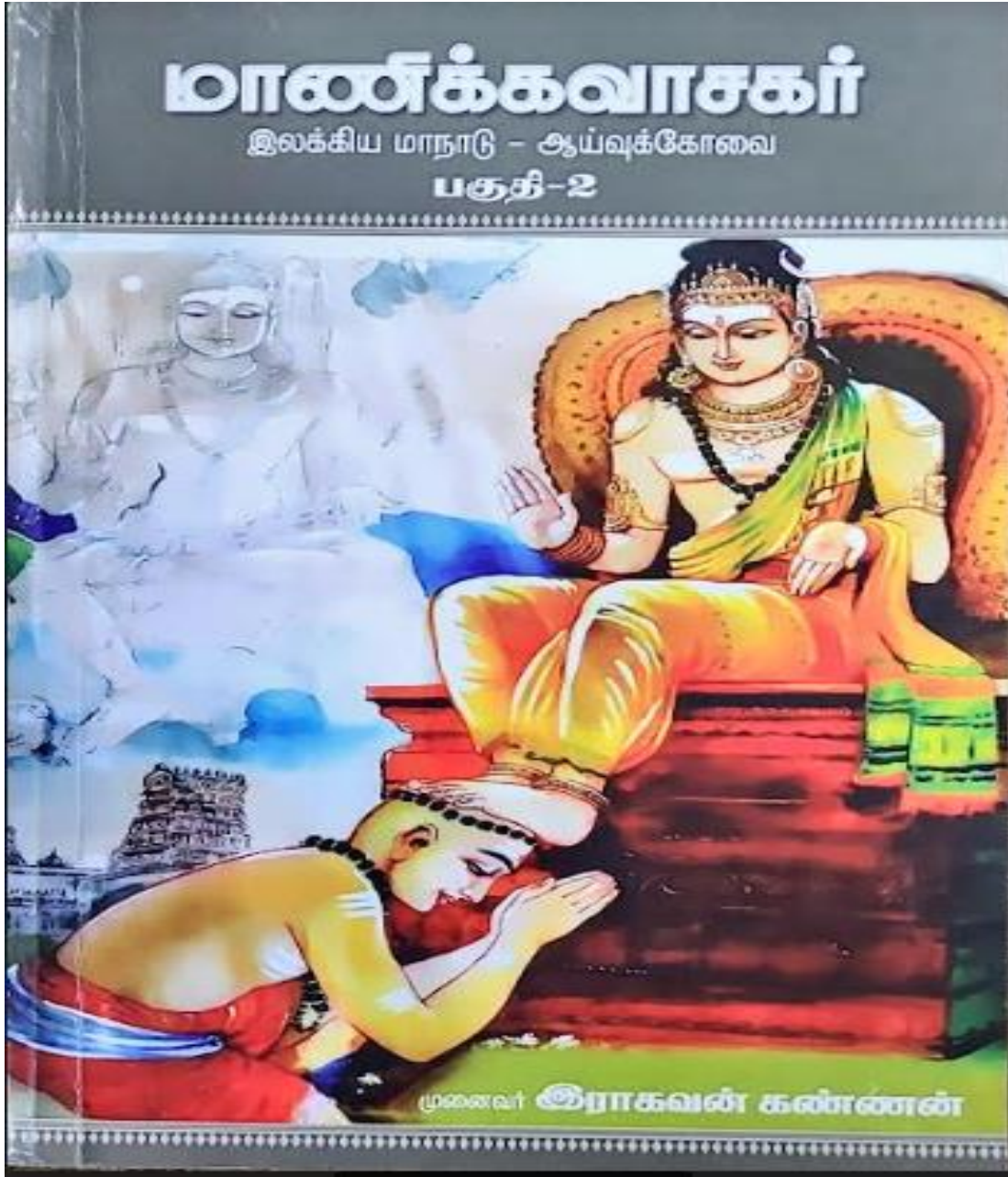


பாண்டி பப்ளிகேஷன்ஸ்
P 10 24th Street, Pondicherry, India.
திரைபேசல், சென்னை - 605 014
டீலர் - 044 - 2948249, 42495306.
e-mail : pandiprinters1983@gmail.com



Code No. P 1488

Rs. 200/-



TO STRIVE

| | |
|--|-----|
| முனைவர் இராகவன் கண்ணன் | 461 |
| 66. திருவாசகத்தில் போற்றித் திரு அகலலின் அமைப்பும் பக்தி நெறியும் அ. தாமஸ்-செல்வி | 638 |
| 67. மாணிக்கவாசகர் வரலாறும் இரு நூல்களும் வெ. தவசீகா | 642 |
| 68. திருவாசகத்தில் பழமொழிகள் முனைவர் த.தனஞ்செயன் | 647 |
| 69. திருவாசகம் – அற்புதம் முனைவர் சு. தாமஸ்-செல்வி | 658 |
| 70. ஆசைப்பத்து கூறும் வாழ்வியலுக்கான நெறிமுறைகள் மு. தியாகராஜன் | 662 |
| 71. திருவாசகத்தில் நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் சாயல் முனைவர் மு. திருவாசகம் | 670 |
| 72. மாணிக்கவாசகரின் இறைத்தொண்டுகள் வெ. தினேஷ் | 675 |
| 73. மாணிக்கவாசகரின் ஆன்மப் பயணம் அ. தீபா | 679 |
| 74. பரஞ்சோதி முனிவர் இயற்றிய திருவிளையாடல் புராணம் கனிகுத் த. தீபா மணிசேகர் | 685 |
| 75. திருவிளையாடல் புராணம் திருநகரங்கண்ட படலம் சு. தேவதர்ஷினி | 689 |



TO STRIVE

TO STRIVE

நூல் விவரம்

♦ தமிழ் நவீன இலக்கியங்களில் பெண்கள் (பன்னாட்டுக் கருத்தரங்க ஆய்வுக் கட்டுரைகள் தொகுதி - 2) ♦ பதிப்பாசிரியர்கள் : பேராசிரியர் முனைவர் வி. ஆதிநாராயணன், பேராசிரியர் முனைவர் த. மோகன்தாஸ், பேராசிரியர் முனைவர் சி. குமார் ♦ மூத்தப்பதிப்பு 2022 ♦ பக்கங்கள்: 860
♦ உரிமை : தமிழ்த்துறை, மாதிலக் கல்லூரி, சென்னை - 05. ♦ வெளியீடு: நிலா சூரியன் பதிப்பகம், 27/2, தெற்குச் சிவன் கோயில் தெரு, கோடம்பாக்கம், சென்னை 600 024, செல்: 9444473553, 9444143686.
♦ ஒளி அச்சு : ஜோதி பதிப்பகம், முகப்பேர் மேற்கு, சென்னை - 37, தொடர்புக்கு : 99401 90616

விலை : 750/-

ISBN: 978-81-907904-2-0 (Volume-II)

நூல் கிடைக்குமிடம் : தமிழ்த்துறை & பதிப்பகம்

தொடர்புக்கு : 9884467446, 9840064700

♦ **Tamil Naveena Ilakiyangalil Pengal** (International Symposium Research Articles Volume-II) ♦ **Publishers :** Prof. Dr. K. Athinarayanan, Prof. Dr. D. Mohandoss, Prof. Dr. C. Kumar. ♦ **First Edition:** 2022 ♦ **Pages:** 860 **Copyright:** Dept. of Tamil, Presidency College, Chennai - 05. ♦ **Published by :** Nila Suriyan Pathippagam, No. 27/2, South Sivan Koil Street, Kodambakkam, Chennai 600 024, Cell: 94444 73553, 9444143686.

♦ **Typeset :** JOTHI PUBLICATIONS, Mugappair West, Chennai - 37, Cell : 99401 90616

Price : 750/-



| | |
|-----|--|
| 24 | • தமிழ் நவீன இலக்கியங்களில் பெண்கள் |
| 47. | கவிக்கோ அப்துல் ரகுமான் படைப்புகளில் பெண்கள் 401 கபாஷ் வே. |
| 48. | நவீன இலக்கியத்தில் பெண்களின் சிறப்புகள் 408 முனைவர் கமதி முருகசெல்வன் த. |
| 49. | பாரதிதாசன் கவிதைகளில் பெண்ணியச் சிந்தனைகள் 414 கமித்ரா ப |
| 50. | செ.கணேசலிங்கன் நாவல்களில் பெண்ணியப் பாங்கு 421 கரேஷ் சூ. |
| 51. | 'பெண்மை என்றொரு கற்பிதம்' வெளிக்காட்டும் பெண்மை நிலை 428 சூர்யா இரா. |
| 52. | மாலதி மைத்ரி கவிதைகளில் உடலரசியல் 437 முனைவர் செம்மலர் ச.இரா. |
| 53. | 'வேரில் பழுத்த பலா' புதினத்தில் 'அன்னம்' – பண்பு நலன் 444 முனைவர் செல்வராஜ் ப.க |
| 54. | அரங்க மல்லிகாவின் பெண்சார் பதிவு 452 முனைவர் செல்வி கதிஜாபேகம் மு. |
| 55. | கருக்கு நாவலில் தலித் பெண்களின் வாழ்க்கைப் போராட்டம் 457 முனைவர் டேமோரி ஆரோக்கிய கிளிட்டஸ் கலா |
| 56. | வெள்ளாவியால் வேளும் வண்ணார் 464 முனைவர் தனஞ்செயன் த. |
| 57. | தேநீர் இடைவேளையில் பெண் தொழிலாளர்களின் அவநிலை 474 முனைவர் தியாகராஜன் சி. |
| 58. | செல்லாத பணம் புதினத்தில் பெண்ணிய மதிப்பீடுகள் 481 திருப்பதி இரா. முனைவர் |



வெள்ளாவியால் வேகும் வண்ணா

முனைவர் த. தளஞ்செல்வம்

உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ்நாடு

பாடரிணியன் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி

அடையாறு, சென்னை - 600 030

இந்தியாவும் இலங்கையும் வெவ்வேறான நாடுகளாக இருப்பினும் சமூக அமைப்பில் ஒன்றுபட்ட நிலைமைபெறக் கொண்டுள்ளன. அவ்வகையில் மொழியாலும் வாழிடத்தாலும் வாழ்க்கை முறையாலும் தமிழர்களுடன் தொப்புள் கொடி உறவைக் கொண்டவர்களாக இலங்கைத் தமிழ் வண்ணார்கள் விளங்குகின்றனர். இலங்கையில் விளங்கி நனைவச் சமூகத்தவர்களாக வாழும் இவர்களைப் பற்றிப் புதிதிகள், புனைவிலக்கியங்களில் அதிக அளவில் இடம் பெற்றுள்ளன. குறிப்பாக, தமிழகப் புதிதர வண்ணார்களின் வாழ்வியலைப் பேசிய இமையமும் இலங்கைத் தமிழ் வண்ணார்களின் வாழ்வியலைப் பேசிய விமல் குழந்தைவேலுவும் சாதியால் கட்டமைக்கப்பட்ட சமூகத்தின் பெண்களின் வழியாகவே கேள்விகேட்டனர். இப்பின்னணியிலேயே இமையத்தின் ஆரோக்கியம் பாத்திரக் கட்டமைப்பையும் விமல் குழந்தைவேலின் பரஞ்சோதி பாத்திரக் கட்டமைப்பையும் காணவேண்டியுள்ளது. அவ்வகையில் விமல் குழந்தைவேலின் 'வெள்ளாவி' புதிதத்தின்வழி மாதவியும் பரஞ்சோதியும் இலங்கைத் தீவுக்காலைப் பருதி வண்ணார்களின் ஒட்டுமொத்த குடும்ப எவ்வாறு ஒலிக்கின்றனர் என்பதைப் பேசுவதாக இக்கட்டுரை அமைகின்றது.

ANCHER & ELESTERY PUBLISHING HOUSE

No.54, MM Layout,

Heersapatta Main Road,

Bangalore - 560099

Mobile : 91 968642245

E-mail: ancherelstery@gmail.com

Website: www.ancher

Artificial Intelligence in Business Management

© Ancher and Elestery Publishing House

First Edition 2021

ISBN: 978-83-00996-50-6

Price: Rs.550/-

All rights reserved. This book or parts thereof, may not be reproduced in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or an information storage and retrieval system now known or to be invented, without written permission from copyright owners.

PRINTED IN INDIA

A & E printers, Bangalore-09.

| | | |
|----|--|----|
| | INSURANCE AND NON LIFE INSURANCE (Dr. Hemantkumar Kulkarni) | |
| 8 | INFLUENCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN POWERED ITEM (Dr. A. Shastri) | 23 |
| 9 | USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN INNOVATION BY ENTREPRENEURS (Dr. Chintamani Avasthi, Sonnet) | 41 |
| 10 | A STUDY ON DISEASE AND HEALTH PROBLEMS OF BRACK BIRNANTS IN TAMILNADU (Dr. S.L. Mooguntho) | 50 |
| 11 | COMPUTER VISION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) AND MINE (Dr. A. Vigneshwari, Parthiva M., Anubhav H) | 58 |
| 12 | ROLE OF SMALL SCALE INDUSTRIES IN INDIA (Dr. H.L. Pongayathil) | 72 |
| 13 | DATA MINING APPROACHES AND ITS APPLICATIONS IN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (S. Pooja, Indira Raj) | 81 |
| 14 | SIGNIFICANT REVIEW, FRAMEWORK AND RESEARCH AGENDA ON ARTIFICIAL MANAGEMENT AND INNOVATION MANAGEMENT (Jasodatta S. Gopalpur Shastri) | 98 |

| | | |
|----|---|-----|
| 15 | IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) ON HUMAN RESOURCES MANAGEMENT (HRM) CHALLENGES AND OPPORTUNITIES (Maharishi Pandey) | 107 |
| 16 | ROLE OF AI IN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (Rameshwar Suresh) | 114 |
| 17 | AI IN LOGISTIC (Sandeep Singh) | 123 |
| 18 | ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN BUSINESS MANAGEMENT (Vidula Nanda) | 130 |
| 19 | CHANGING ANALYTICS AND BUSINESS INTELLIGENCE (Rajeev B) | 133 |
| 20 | SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND INCLUSIVE UTAKE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HIGHER EDUCATION (Sudhakar Pandey) | 142 |
| 21 | CHANGING ROLE OF QUALITY EDUCATION IN PRESENT SCENARIO TO FULFILL THE NEEDS OF SOCIETY ACCORDING TO GLOBAL TRENDS (Ms. Shweta Devi) | 148 |

375-33-00016-36-1

Artificial Intelligence in Business Management

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN BUSINESS MANAGEMENT

PIKITA NADU

Assistant Professor and Head,

Department of Accounting & Finance

Pattadakal College of Arts And Science, Adyar Chennai-28

ABSTRACT

Artificial Intelligence has grown to be very popular in today's world. It is the simulation of natural intelligence in machines that are programmed to think and mimic the actions of humans. These machines are able learn with experience and perform human like tasks. Advancement of technologies like AI develops it creates a great impact on our quality of life.

The present generation today starts to connect with AI technology somehow, even if it be an indirect one or perhaps a closer to Artificial intelligence. Each individual has his own perception on what is Artificial intelligence. AI has the potential to transform many industries. Artificial intelligence is used across industries globally. Some of the industries which have derived deep in the field of AI are food, retail, healthcare, finance, insurance, education, manufacturing and production, etc.

Keywords: Artificial Intelligence, AI, digital economy, digital management, smart decisions

INTRODUCTION

In the rapid changing uncertain and complex business environment new digital technologies are reconstructing the landscape of the economy, organizations characteristics and the ways we interact with organizations.

Artificial intelligence is an

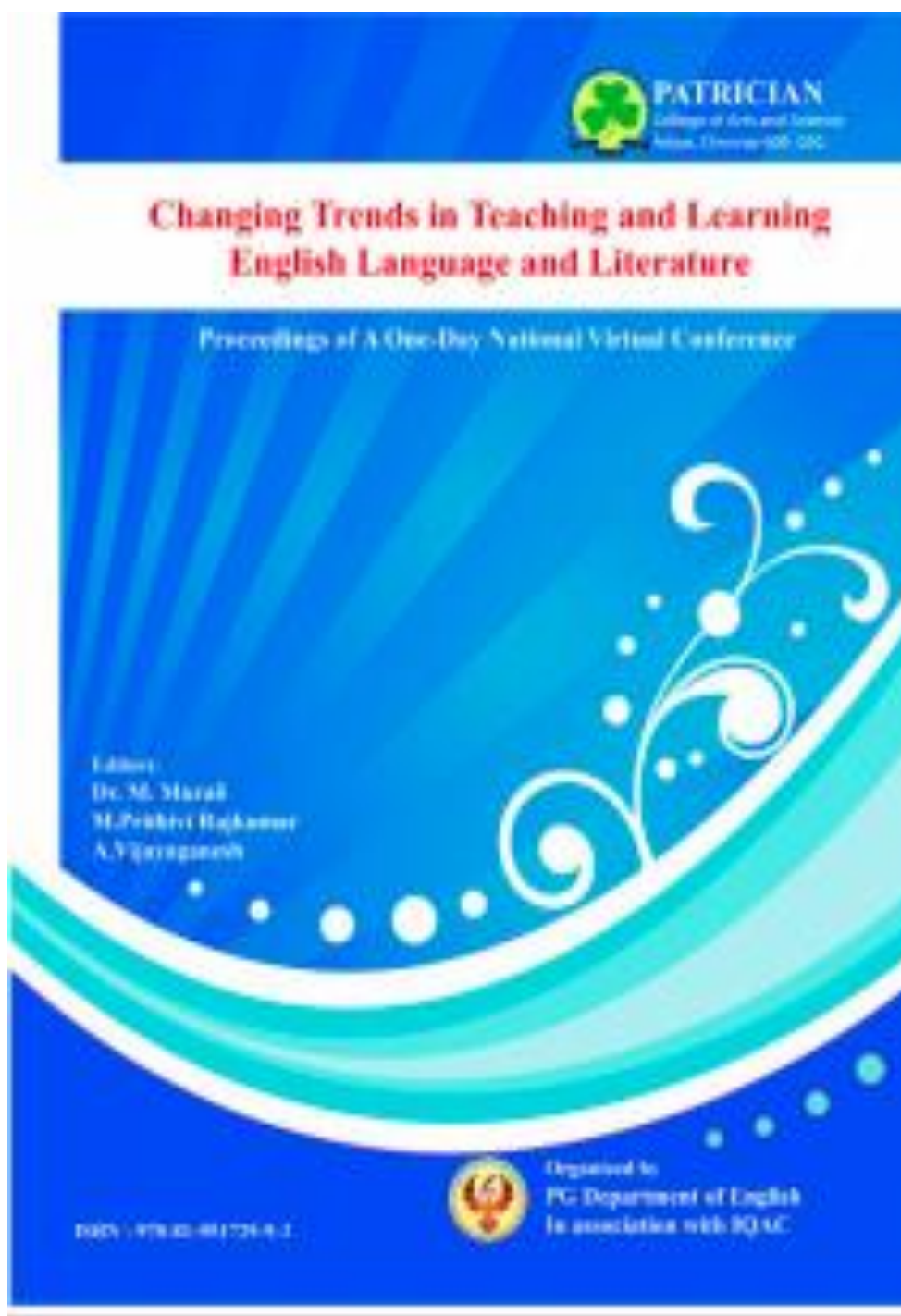
- Intelligent entity created by humans
- Capable of performing tasks
- Intelligently without being explicitly instructed
- Capable of thinking and acting rationally and humanely

In reality, artificial intelligence is already part of our lives. We use AI every day. It's not only in your smart phone, laptop and even in everywhere. For the last few years, AI has entered the consciousness of every industry.

It has become a part of daily lives, conversations. Hundreds of all shapes and sizes are considering artificial intelligence to solve business problem.

In the past only large organizations could afford to invest in AI technology but due to speedy growth of AI has made even start-ups and smaller business to embrace the technology rather than their corporate colleagues.

According to a Deloitte/Forrester/Qualtrics (PwC) report, the global economy can see a potential contribution of \$15.7 trillion from AI by the year 2030. China and North America will receive almost 70% of this potential global GDP growth.





DISCLAIMER

This authors are solely responsible for the contents of the papers compiled in this volume. The publishers or editors do not take any responsibility for the same in any manner. Errors, if any, are purely unintentional and readers are requested to communicate such errors to the editors or publishers to avoid discrepancies in future.

Copyright

PG Department of English
Patrician College of Arts and Science
Coast Bank Road, Gandhi Nagar, Adyar,
Chennai - 600028
www.patriciancollege.ac.in

ISBN: 978-81-9381728-9 (hbk)

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form without the prior written permission of the publisher.

Published by

Multi Spectrum Publications
Kanyasulkuri, Tamielvadi, India
www.msp-israel.org
E-mail: editor@multispectrum.org



Contents

| SNo. | Title of the Paper and Name of Author/s | Page No. |
|------|--|----------|
| 1 | ICT TOOLS AND THEIR BEST PRACTICES IN ELT Manish Sahasr | 1-6 |
| 2 | MODERN TRENDS IN TEACHING ENGLISH LITERATURE R. Shreeya & R. Shree | 7-11 |
| 3 | TEACHING CONDITIONAL CLAUSES TO COMMERCE STUDENTS USING LITERARY TEXTS: AN EXPERIMENTAL STUDY Dr.M.Muradli | 12-17 |
| 4 | ROLE OF SHORT STORIES IN TEACHING ENGLISH AS A SECOND LANGUAGE TO STUDENTS OF ARTS, COMMERCE AND SCIENCE-AN ANALYTICAL STUDY Ms. Lakshmi Koushik Cress Bell & Dr.M.Muradli | 18-22 |
| 5 | FACILITATORS' CONTRIBUTION IN TEACHING ENGLISH DURING THE PANDEMIC COVID-19 Mr. J. Praveen Prabhu & Dr. V. Rama | 23-27 |
| 6 | REMARKABLE AND UNREMARKABLE REPERCUSSIONS OF E-LEARNING IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING AND LEARNING PROCESS Hima Hary | 28-32 |
| 7 | CONTRIBUTION OF LINGUISTICS AND PSYCHOLOGY TO THE TEACHING OF ENGLISH. Rameshwar Varma | 33-40 |
| 8 | APP-CULTURE AND THE NEO-DYNAMICS OF LEARNING LANGUAGE. Sauri Bhattacharya | 41-54 |
| 9 | FOODIE: AN AMALGAMATION OF REMINISCENCE AND GASTRONOMY WITH SPECIAL EMPHASIS ON MORE THAN JUST BISTON BY ANDALUSI WARD M. Pothuval Rajkumar & A. Dharmendar | 55-60 |
| 10 | INNOVATIVE TEACHING METHODS USING MODERN TECHNOLOGY M. Mohamed Jaffer | 61-66 |
| 11 | TIME TO BE REMEMBERED: MEMORIES OF REBE BRAEL COMMUNITY OF INDIAN JEWS R. Parkari | 67-74 |

Changing Trends in Teaching English Language and Literature
ISBN: 978 - 81 - 951729 - 9 - 3

July
2021

**FOODIR: AN AMALGAMATION OF REMINISCENCE AND
GASTRONOMY WITH SPECIAL EMPHASES ON *MORE THAN JUST
Biryani* BY ANDALEEB WAJID**

M. Prithvi Raghavar
Assistant Professor

AND

A. Dharmasilar
Assistant Professor
Department of English

Patrician College of Arts and Science
Canal Road, Adyar, Chennai - 600020

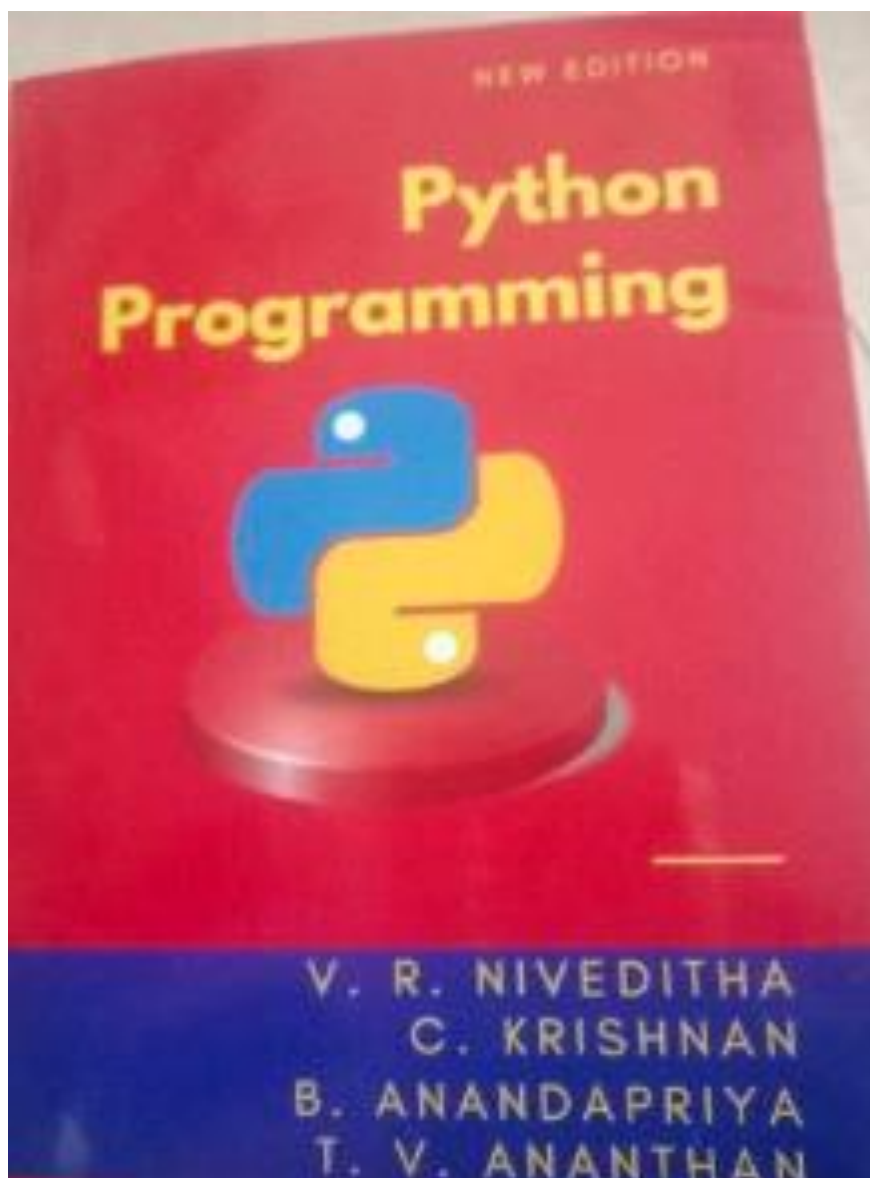
Abstract

Memoirs in literature have documented personal experiences and observations of an individual from classical times. Following the pattern of memoirs, Foodir focuses on the portrayal of childhood experiences, autobiopoeic writing and special events or aspects in an individual's life with an additional component of food in their writings. Despite the fact that this new genre is still in the nascent stage, Foodir writings have received favorable reception due to popular demand. Andaleeb Wajid, a Bangalore based Indian writer emphasized on the lives of three women who lived in three different places representing three generations of the same family, entangled by single thread of stereotypical Muslim cuisine through a food journalist from Hong-Kong named Sonia. *MORE THAN JUST BIRYANI* published in 2014, spotlights on the narrative of Zubin's childhood reminiscence, capturing the aroma of extraordinary dishes cooked in a Muslim family and the set of food traditions followed in a Muslim culture. This paper will make a close observation on the amalgamation of autobiographical recollections blending with gastronomic interpretation with special focus on the novel *MORE THAN JUST BIRYANI* written by Andaleeb Wajid, where food acts as a mode of expression.

Keywords: Memoirs, Foodir, Autobiography, Gastronomy, Stereotypical Muslim cuisine

Memoir in English Literature focuses on narratives, built upon real life incidents drawn straight from the memory of an individual with artistic elements to appeal flavor to their writings. Memoir reflects on the individual's experiences with openness. The authors of such narratives play a pivotal role to manuscript real life happenings or act as an observer of occurrence revolving around the protagonist. It documents the reminiscence of author's experience and acts as a device to record such events through writing.

Following the trail of memoirs, Foodir contemplates on major happenings in an individual's life with food as a central figure that strengthens human relationship. Food is not just about nourishment, diet or sustenance, it is a fundamental need to stay connected with our loved ones. Food stimulates childhood memories either in the kitchen or at the meal table

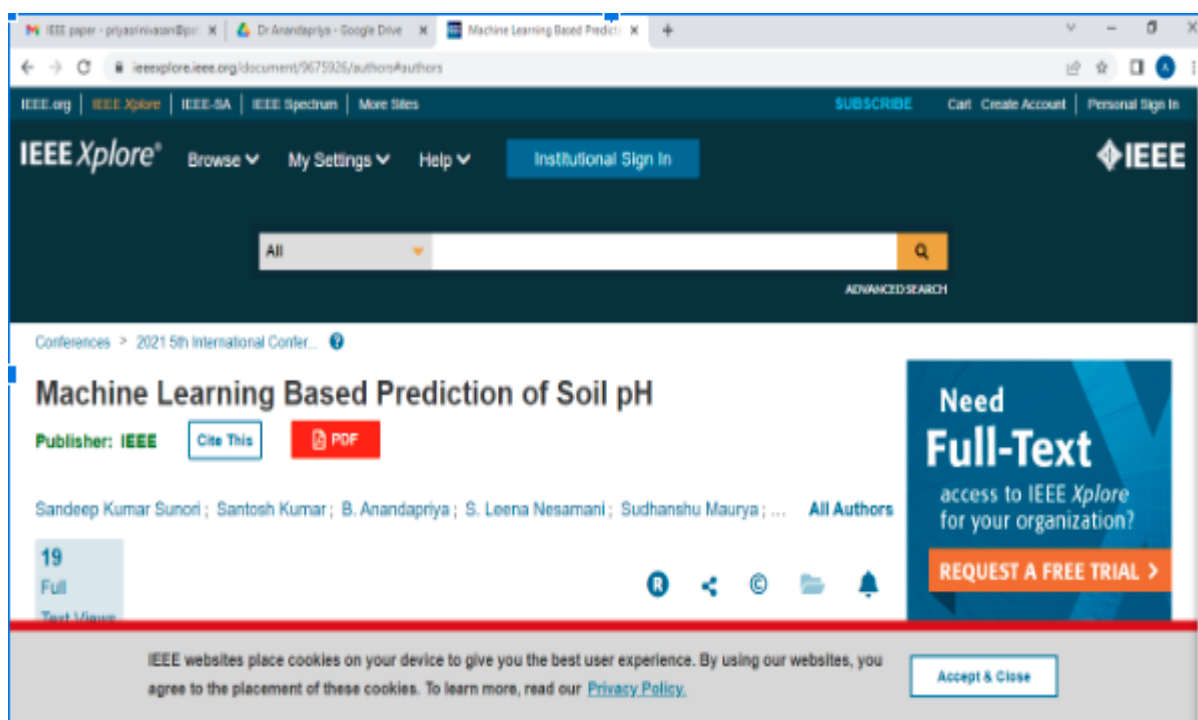


ND
SCIENCE

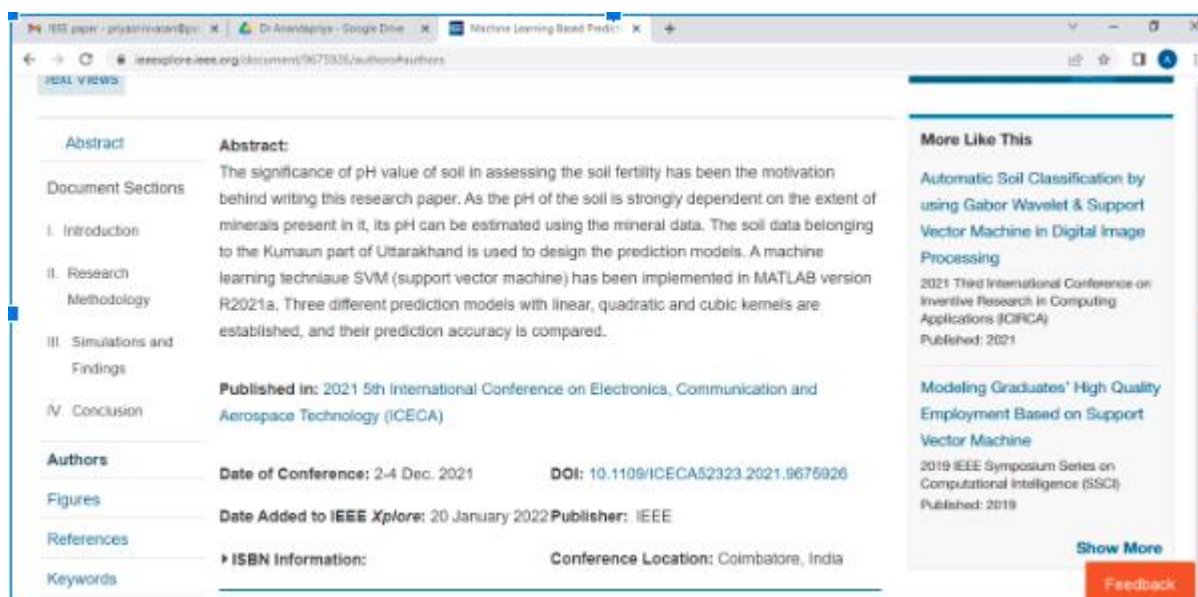
TO SEEK

TO FIND

TO STRIVE



The screenshot shows the IEEE Xplore website interface. At the top, there's a navigation bar with links to IEEE.org, IEEE Xplore, IEEE-SA, IEEE Spectrum, and More Sites. Below this is a search bar with the text 'All' and a magnifying glass icon. The main content area displays the title 'Machine Learning Based Prediction of Soil pH' in large blue font. Below the title, it says 'Publisher: IEEE' and provides buttons for 'Cite This' and 'PDF'. The authors listed are Sandeep Kumar Sunori, Santosh Kumar, B. Anandapriya, S. Leena Nesamani, and Sudhanshu Maurya. There are social media sharing icons and a 'Full Text View' button. On the right, there's a blue sidebar with the text 'Need Full-Text access to IEEE Xplore for your organization?' and a 'REQUEST A FREE TRIAL >' button. At the bottom, there's a cookie consent banner from IEEE.



This screenshot shows the detailed view of the paper 'Machine Learning Based Prediction of Soil pH'. On the left, there's a 'Full View' tab and a table of contents with sections: I. Introduction, II. Research Methodology, III. Simulations and Findings, and IV. Conclusion. The main content area includes the 'Abstract', which discusses the significance of pH value in soil fertility and the use of machine learning (SVM) for prediction. It also lists the 'Published in' conference (2021 5th International Conference on Electronics, Communication and Aerospace Technology (ICECA)), the 'Date of Conference' (2-4 Dec. 2021), the 'DOI' (10.1109/ICECA52323.2021.9675926), the 'Date Added to IEEE Xplore' (20 January 2022), and the 'Publisher' (IEEE). There are also links for 'ISBN Information' and 'Conference Location: Coimbatore, India'. On the right, there's a 'More Like This' section with recommendations for related papers. At the bottom right, there's a 'Feedback' button.

