

Criterion III - Research, Innovations and Extension

3.4.4 Number of books and chapters in edited volumes published per teacher during the last five years

3.4.4.1 ECOPIES OF BOOKS AND CHAPTERS IN EDITED VOLUMES PUBLISHED PER TEACHER DURING THE LAST FIVE YEARS

YEAR 2021

16. Dr.C.PARAMASIVAN	RESEARCH AND PUBLICATION ETHICS	---
----------------------	---------------------------------	-----



RESEARCH AND PUBLICATION ETHICS

Dr. C. PARAMASIVAN, Ph.D.,
Assistant Professor,
PG & Research Department of Commerce
PERIYAR E.V.R. COLLEGE (AUTONOMOUS)
Tiruchirappalli - 620 023, Tamil Nadu.

For online purchase
www.charulathapublications.com

1st Edition September 2021

2nd Edition May 2022

Price: Rs.300/-

ISBN No.: 978-93-91405-81-6

CHARULATHA PUBLICATIONS

No.38/7, Rukmani Street, West Mambalam, Chennai - 600 033.

Mobile : 98404 28577 / 97908 01309

Email:charulathapublication@yahoo.com

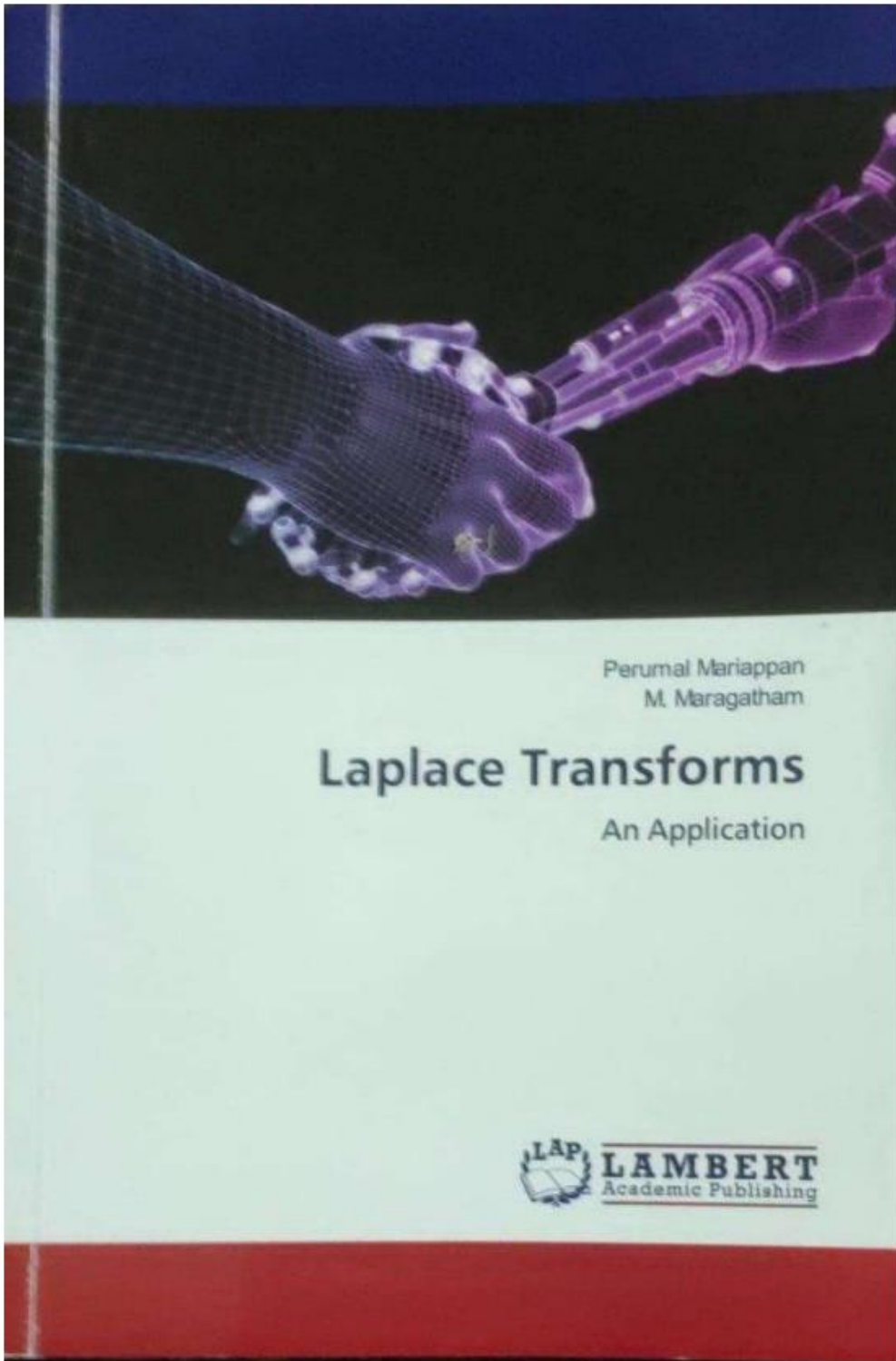
For online purchase : www.charulathapublications.com

RESEARCH AND PUBLICATION ETHICS

CONTENT

Modules	Unit	Page Number
REP 01	PHILOSOPHY AND ETHICS	1.1 – 1.14
	Introduction to Philosophy – Definition – Nature of Scope – Concept – Branches	
	Ethics: Definition - Moral Philosophy – Nature of Moral Judgments and Reactions	
REP 02	SCIENTIFIC CONDUCT	2.1 – 2.12
	Ethics with Respect to Science and Research	
	Intellectual Honesty and Research Integrity	
	Scientific Misconducts: Falsification, Fabrication, Plagiarism (FFP)	
	Redundant Publications: Duplicate and overlapping Publications, Salami Slicing	
	Selective Reporting and Misrepresentation of Data	
REP 03	PUBLICATION ETHICS	3.1 – 3.14
	Publication Ethics: Definition, Introduction and Importance	
	Best Practices / Standards setting initiatives and guidelines: COPE, WAME, etc.	
	Conflicts Interest	
	Publication misconducts: Definition, Concept, Problems that lead to unethical behavior and vice versa, types	
	Violation of Publication ethics, authorship and contributors	
	Identification of Publication misconduct, complaints and appeals	
	Predatory publishers and journals.	

17. Dr.M.MARAGATHAM	LAPLACE TRANSFORMS – AN APPLICATION	---
---------------------	-------------------------------------	-----



Imprint

Any brand names and product names mentioned in this book are subject to trademark, brand or patent protection and are trademarks or registered trademarks of their respective holders. The use of brand names, product names, common names, trade names, product descriptions etc. even without a particular marking in this work is in no way to be construed to mean that such names may be regarded as unrestricted in respect of trademark and brand protection legislation and could thus be used by anyone.

Cover image: www.ingimage.com

Publisher:

LAP LAMBERT Academic Publishing

is a trademark of

Dodo Books Indian Ocean Ltd., member of the OmniScriptum S.R.L
Publishing group

str. A.Russo 15, of. 61, Chisinau-2068, Republic of Moldova Europe

Printed at: see last page

ISBN: 978-620-3-84010-0

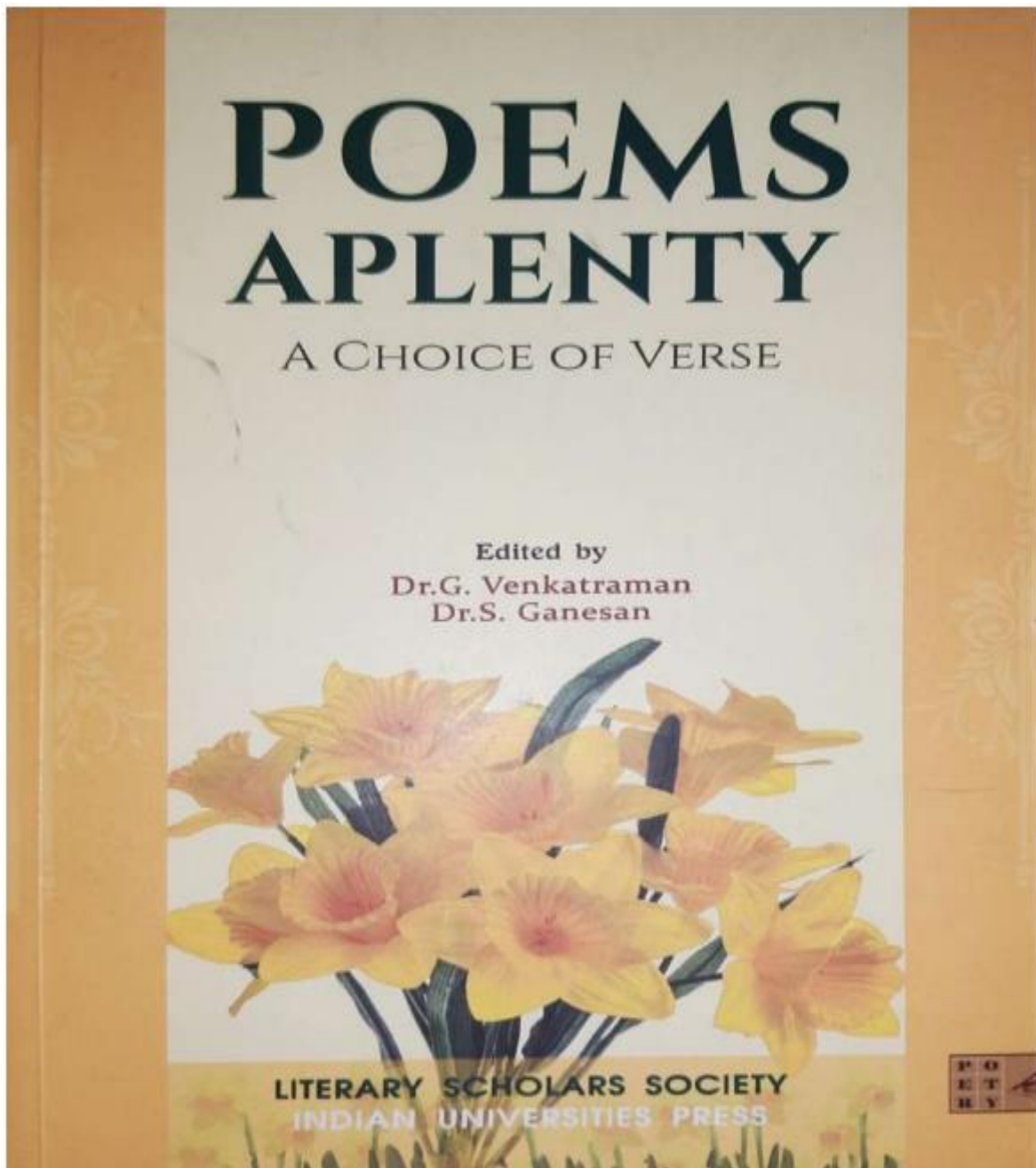
Copyright © Perumal Mariappan, M. Maragatham

Copyright © 2021 Dodo Books Indian Ocean Ltd., member of the
OmniScriptum S.R.L Publishing group

Contents

1 Laplace Transforms	
1.1 Definition	1
1.2 Some Important Results	1
1.3 Some General Theorems	1
1.4 Special Integrals	7
1.5 Special Function	10
1.6 Additional Special Problems	14
1.7 List of Formulas	18
	26
2 Inverse Laplace Transforms	
2.1 Definition and Eample Problems	27
2.2 Special Problems and Results	27
2.3 Convolution Theorem	29
	72
3 Applications of Laplace Transform	
3.1 Application to Ordinary Differential Equations	84
3.2 Application to Integral Equations	84
3.3 Application to Partial differential Equations	92
	96

18. Dr. K. UMARANI	POEMS APLENTY A CHOICE OF VERSE	Chapter SEARCH, CHANGES
--------------------	------------------------------------	----------------------------



These poems belong to a lot of unknowns. Poetry read, learnt, taught, recalled, reflected, wake poetry up, not just to one kind, but fundamentally. Poems come from the inner valley of the house of this delta zone where they grow up looking identical to other zones they sprout up in. When talents of larger Thanjavur started writing for the Literary Scholars Society (LSS), the idea that they might get published was a fantasy. Nor did their fans boast of any distinct literary pedigree. Though it all still felt like a closed establishment, seeds sprouted on their own count.

As they reflect, they suppose, they on others behalf, always think and pen, pen and think, till the nib turns impatient to perforate the paper. Fantasy rallies with fans! Every stroke of pen, a limper of a line, deserves medal of a note, a short note, at least a three letter SMS! It is said a fig tree watching another bears fruit! Poetic laurel flowers likewise. Every poem says it seems, "Here next is my success, and here I am!"

Despite the profile fixture of the poems here, LSS is keen to stress their involuntary status! "Keep your distance, O, Elite London or Stratford" We too find our Grassmere when Rains lash our Cauvery banks! We are in a world of Zooms! From terraced house to neighbouring galaxy, from Besant Hall to Lawley's, everything for talents young is a spark plug! They are clouds, they are cuckoos, they are no brows, no high faultin! Prompt, diligent, fearless lifeline with no deadline! All hands are obsessive Smiths! All are spoken words and electronica too!

If poetry be "go anywhere art form," this Plenty is an out of the blue modus operandi. And a retrospective education, walking round their own homes a few minutes thinking of queue of invites for them to go the way back to Kamban or Elango, Valmeeki or Homer! No critical heffalump traps can scare the mammoth of the thought the LSS explores. "Poems Aplenty" shall come out in series with talents queued up to claim honours, we fervently hope.



₹ 200/-



POEMS APLENTY
A Choice of Verse

Edited by
Dr. G. Venkatraman
Dr. S. Ganesan

First Published: September, 2021

© Literary Scholars Society, Thanjavur 2021

Published by



INDIAN
UNIVERSITIES PRESS

INDIAN UNIVERSITIES PRESS

Imprint of Bharathi Puthakalayam

7, Elango Salai, Teynampet, Chennai - 600 018

044 - 24332424, 24332924, 24339024

Email: thamizhbooks@gmail.com | www.thamizhbooks.com

Rs. 200/-

Printed at Printech India, Chennai - 600 005.

Gracias

Literary Scholars Society (LSS) gratefully acknowledge the following academics and organizations:

All authors, veteran and budding poets that sent entries in due time and format. Without their inputs the book may want this look it can happily be proud of.

Our honoured well-wisher Ms. Anita Nair, a novelist of rare repute known for her unapologetic "Eating Wasps," has sent a lovely poem. Hers in the book commands attention. We fervently recall her august presence among us at Thanjavur, also the first annual day address of LSS she delivered on October 3, 2019.

The ace technocrat of our nation *Padma Shri* Dr. Y.S. Rajan, for sharing two of his beautiful poems for this anthology.

Prof. Palani Arangasamy, a scholar of a high stature, readily offers god-father like guidance to LSS as and when needed. His two strong poems adorn this collection.

Prof. Noel Joesph Irudayaraj is a doyen of English Critical Literature. Two of his inimitable poems "pretty good" in the words of SAS, feature in this collection.

Prof. S.A. Sankaranarayanan, a translator par excellence helps as honorary advisor to LSS. His commendable direction and his poems he conceded to be included, deserve a grateful mention.

Two eminent personalities from the field of Medicine and Arts - Cardiologist Dr. S. Elangovan and *Kalaimamani* Sasirekha Balasubramanian, for contributing poems to this book.

11. T. Ganesh	
11.1. Memory of A.P.J. Abdul Kalam, the Kumbh Festival	30
12. C. Venkatesan & D. Jayakumar	
Kalukavalar Poondi	
Shri K. Thulasi Vandayar	33
12. S. Ganesan	
Two Mothers	35
Homage to T.S. Eliot	37
13. M. Elangovan	
The Buddha of Pandemic	39
Self in Darkness	41
14. L. Baskaran	
What a Covid 19!!	43
15. P.S. Soumya	
Gurupournima	45
Gurus	47
16. G. Dhamodaran	
Footprints	48
17. Sujatha Aravindakshan Menon	
Daphne	51
Hades	52
18. R. Shanthi	
I am a Woman!	53
Mute Battle!	54
19. Jayanthi Manoj	
Until this is over	55
Graffiti on notes?	57
20. Shivangi Tripathi	
Terrain of Despair	59
For a while	60

21. P. Antony	
Silence Too Speaks	61
Fragrance of Help	63
22. M. Jayachandran	
An Ode to Vitality	65
A Ray of Hope	66
23. D. Bellarmen	
To Butterfly	68
Word to Nightingale	69
24. N. Gejeswari	
Unity in Solitude	70
25. K. Ramesh	
From Agony to Ecstasy	71
26. P. Thiagarajan	
My Village	72
27. L. Amutha	
Twenty - Twenty	74
Ruins of the Great House	77
28. K. Umarani	
Search	79
Change	81
29. Manasa @ Dr. S. S. Saranya	
The Best of Times!	83
A True Love Story	84
30. S. Padma Priya	
Surrender	86
Self Love	87
31. S. A. Harish Rajaraman	
A Leaflet on Writing	88
32. Venkatakalaiaarasy	
Nature versus Man!!!	90
Vision 2021	92

Search

K. Umarani

Search continues on Earth
Plants search for water
Butterflies search for flowers
Bees search for honey
Animals search for its prey
Search and Research goes on
Human searches for (MONEY) BUSINESS
Education and Medication have become business.
Which are the breaths of Life
Five sense species search for its need
They live peacefully but six sensed
Human searches for MONEY and
Lost many such as
Peace, Love, Togetherness,
Kith and kin
Forget the yesterday
Donot think about tomorrow
Live today with
Pure love, content and humanity
Bury all your worries
Possession of materials won't give you
Pleasure
Feel for the' forlorn
Forgotten and forbidden souls
Do we need to search?
Ofcourse, we need to search
In order to find what we have missed, or lost

Change

K. Umarani

LIFE IS BEING KEPT IN THE FILE
Epidemic is changed into Pandemic
Don't lose faith in GOD
Don't lose faith in LOVE
Don't lose faith in LIFE
Don't lose faith in SMILE
Don't lose faith in RELATIONSHIP
Don't lose faith in FRIENDSHIP
Don't lose faith in YOURSELF
Don't lose faith in NATURE
Don't lose faith in HUMANITY
Don't lose faith in MORALITY
Don't lose faith in LOYALTY
Don't lose faith in LONGEVITY
Today we live in lifeless life
We cry not able to smile
We suffer Painless pain
We try to breathe without AIR
We have lost our Identity
We have lost our FACE
We fight to retain our FACE
We fight to survive
We fight to eat, drink, sleep
We fight for employment
We struggle for education
We struggle for economic support

கல் தோன்றி நிறைவேற்றி தமிழ் இலக்கிய வரலாறு ஆய்வு செய்து தொகுக்கப்பட்டிருக்கிறது.

பேராசிரியர் முனைவர் மு. அருணாசலம், பேராசிரியர் இராஜா வரதராஜா ஆகிய இருவரின் தலைமையில் கல் உடனடி இதழ்கள்.

பேராசிரியர் முனைவர் மு. அருணாசலம், திருச்சி

பெரியார் ஈ.வெ.ரா. (தன்னாட்சி) கல்லூரித் தமிழ்த்துறையில் பதினாறு ஆண்டுகளாகப் பணியாற்றி வருபவர். முப்பதிற்கும் மேற்பட்ட ஆய்வு நூல்களைப் படைத்தவர்; கவிஞர். தமிழ் வாசகர் துறை பரிசு, சாகித்ய அகாடமிபின் தீளம் ஆய்வாளர் உதவித் தொகை விருது பெற்றவர். இலக்கிய வரலாற்றை மானவர் கருத்துத் தொடர்ந்து பாடமாக நடத்தி வருபவர்.

பேராசிரியர் இராஜா வரதராஜா, தஞ்சை

யுடன் ஏர்போலி அரக்க கல்லூரி (தன்னாட்சி) தமிழ்த்துறையில் பதினாறு ஆண்டுகளாகப் பணி செய்து வருபவர். இராஜா ஆய்வு நூல்களை வெளியிட்டவர். மாணவர்கள் போட்டித் தேர்வுகளுக்குத் தயார் ஆகும் வகையில் வினா-விடைகளை நடைமுறைத் தொகுத்தளித்தவர். இதழியல் துறையில் ஈடுபாடு மிக்கவர். அவரின் இன்னொரு ஈடுபாடு இந்தத் தமிழ் இலக்கிய வரலாறு.

தமிழ் இலக்கிய வரலாறு

முனைவர் மு. அருணாசலம்
பேராசிரியர் இராஜா வரதராஜா

நூல் விவரப் பட்டியல்

- நூலின் பெயர் : தமிழ் இலக்கிய வரலாறு
- ஆசிரியர்கள் : பேரா. முனைவர் மு. அருணாசலம்
பேரா. இராஜா வரதராஜா
- மொழி : தமிழ்
- பொருள் : இலக்கிய வரலாறு
- பதிப்பு ஆண்டு : முதற் பதிப்பு, 2012
இரண்டாம் பதிப்பு, 2013
மூன்றாம் பதிப்பு, 2014
நான்காம் பதிப்பு, 2015
ஐந்தாம் பதிப்பு, 2016
ஆறாம் பதிப்பு, 2017
ஏழாம் பதிப்பு, 2018
- உரிமை : ஆசிரியர்களுக்கு
- நூலின் அளவு : டெய்லி 1x8
- பக்கம் : x + 742 = 752
- தாளின் தன்மை : 14.4 வெள்ளைத்தாள்
- எழுத்து அளவு : 12 புள்ளி
- தையல் : செக்ஷன்
- ஒளியச்சுக்கோவை : பேஜ் டிசைன்ஸ், சென்னை-17.
- அச்சிட்டோர் : தொனோ ஆப்பெட், சென்னை-5.
- வெளியீடு : அருள் பதிப்பகம்
தரைத்தளம் 'C', பாலாஜி பிளாக், SBI காலனி,
கண்டோன்மெண்ட், திருச்சி-1
☎ : 9894440530
- நூல் கிடைக்கும் இடம் : ஆர்பதிப்பகம்
கட்டவெட்டியார் தோப்பு, ஒன்பத்துவீலை,
திருக்காட்டுப்பள்ளி-613 104.
தஞ்சாவூர் மாவட்டம்.
☎ : 9600360896



சிவகுரு பதிப்பகம்
7/40, சிழக்கு செட்டித் தெரு,
பரங்கிமலை, சென்னை-600 016.
☎ : 9840342801

மாணவர் பதிப்பு விலை : ரூ. 170/-

முன்னுரை

“கல் தோன்றி மண்டோன்றாக் காலத்தே வானொடு
முன்னோன்றி மூத்த குடி”

என்பதற்கேற்பப் பல ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே தோன்றிய இனம் தமிழினம்; அவ்வினம் பேசிய மொழி தமிழ்மொழி. ஓர் இனத்தைப் பற்றி எடை போடுவதற்கு அதன் இலக்கியங்கள், இலக்கணங்கள் போதும். தமிழ்மொழி இலக்கிய, இலக்கண வளமுடையது என்பதைத் தொல்காப்பியம், சங்க இலக்கியம் மூலம் அறியலாம்.

இலக்கிய வரலாறுகள் முறையாகப் பதிவு செய்யப்படாத காரணத்தால், தொல்காப்பியம், சங்க இலக்கியம் போன்ற நூல்களின் காலம், இயற்றிய புலவர்கள் பற்றிய வரலாறுகளை முழுமையாக அறிய முடியவில்லை. அவை கட்டுக் கதை களாகவும், உண்மைக்குப் புறம்பானவையாகவும் இன்றுவரை உலாவிக் கொண்டிருக்கின்றன.

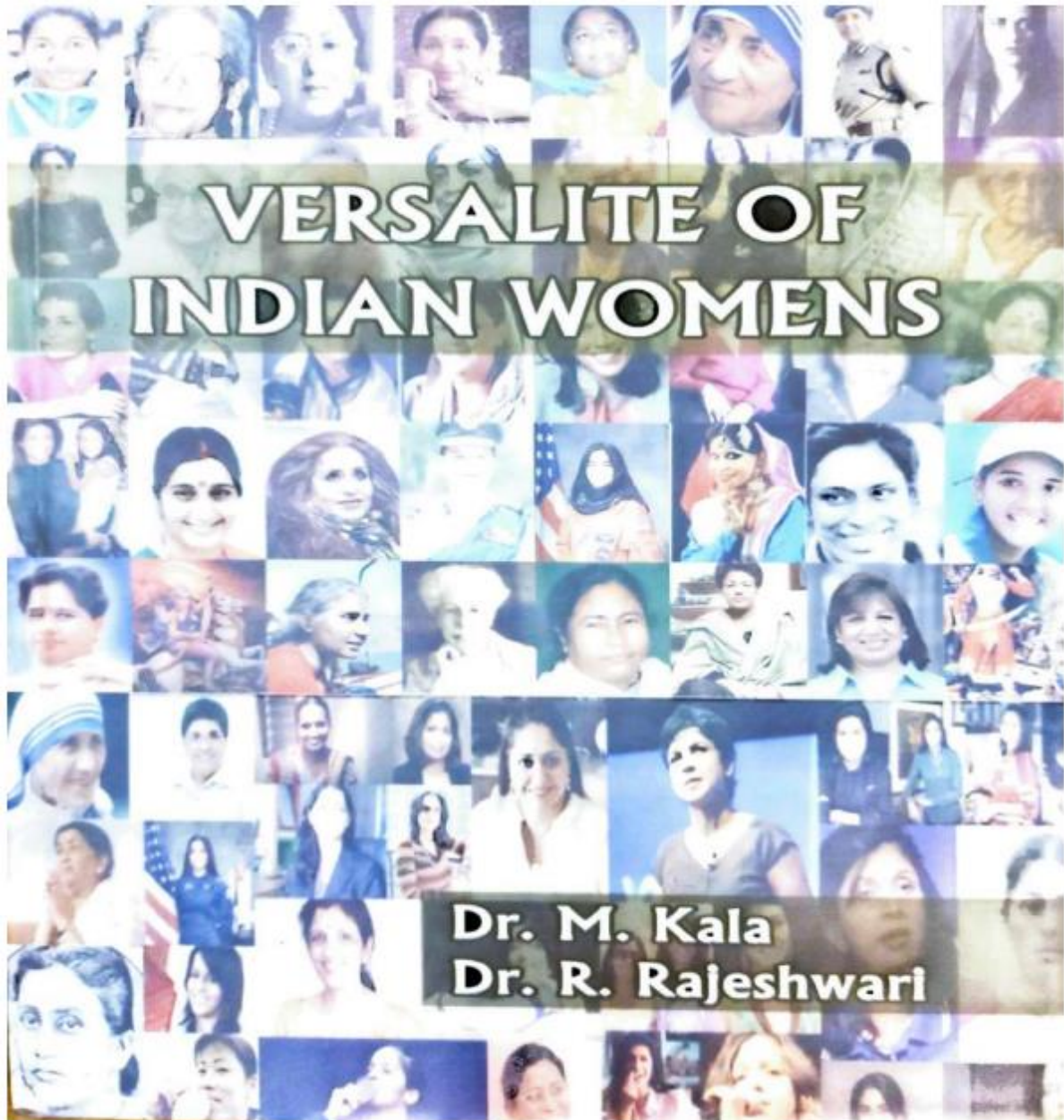
இலக்கிய, இலக்கணங்களைப் பற்றி அறிய இலக்கிய வரலாற்று நூல்கள் எழுதப்பட வேண்டும். அவ்வகையில் தமிழ் இலக்கிய வரலாற்றை முதன்முதலில் கா.க. பிள்ளை எழுதினார்.

கா.க. பிள்ளையைத் தொடர்ந்து மு. அருணாசலம், மு. வரதராசன், ஞா. தேவநேயப்பாவாணர், தி.வை. சதாசிவப் பண்டாரத்தார், எம்.ஆர். அடைக்கலசாமி, க. வெள்ளைவாரணன், சி. பாலகப்பிரமணியன், மது.ச. விமலானந்தம், தமிழன்னல், ச.வே. கப்பிரமணியன், சிற்பி பாலகப்பிரமணியம், சொ. சேதுபதி, ச. சுபாஷ்சந்திரபோஸ் போன்றோர் தமிழ் இலக்கிய வரலாற்று நூலை எழுதியுள்ளனர். இப்போது தேவிரா, பாக்யமேரி, கா. வாசுதேவன், கா.கோ.

20. Dr.R.RAJESHWARI

VERSALITE OF INDIAN
WOMENS

WOMEN IN POLITICS AND
PUBLIC ADMINISTRATION





Price: 200/-

VERSALITE OF INDIAN WOMENS

Dr. M. KALA and Dr. R. Rajeshwari

© 2021 by Author

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, without prior permission of the author. Any person who does any unauthorized act in relation to this publication may be liable to criminal prosecution and civil claims for damages. [The responsibility for the facts stated, conclusions reached, etc., is entirely that of the author. The publisher is not responsible for them, whatsoever.]

ISBN - 978-1-716-12768-7

Published by,
Lulu Publication
3101 Hillsborough St,
Raleigh, NC 27607,
United States.

Printed by,
Research Ink Publication,
258/34, Raviwar Peth,
Solapur, Maharashtra, India.
Contact No. : 9595359435
Website: <http://www.lbp.world>
Email ID: researchink2020@gmail.com

EDITOR IN CHIEF

Dr. M. Kala

Assistant Professor Of History
Government College For Women (Autonomous)
Kumbakonam 612001, Thanjavur
District -Tamilnadu
Email : muthusamy.kala@gmail.com



DR. R. Rajeshwari

Assistant Professor, Department Of History
Periyar Evr Govt Arts College (Autonomous)
Trichirapalli-620023, Tamilnadu
Email Id: rajeshwari12345auhis@gmail.com



ASSOCIATE EDITOR'S

Dr. R. Nandhini

Assistant Professor Of History, M. V. Muthiah Govt Arts College For Women,
Dindigul. Email Id: nandhinimurali05@gmail.com

Dr. R. Maheswari

Assistant Professor, Pg & Research
Department Of History, Rani Anna
Government College For Women
Tirunelveli,
E Mail Id : mahursr@gmail.com

Dr. C. Gomathavalli

Assistant Professor, Dept. Of History,
Govt.Arts And Science College,
Nagercoi -4
Email Id: gomathiekam@gmail.com

Dr. K. Karpagam

Assistant Professor Of History
D.G.Govt Art's College For Women
Mayiladuthurai
Mail ID:
karpagasenpaga@gmail.com

Dr. B. Murugeswari

Assistant Professor Of History,
M.V.Muthiah Government Arts
College For Women, Dindigul
Mail Id:
murugeswari.rep@gmail.com

CONTENT

Sr. No.	Chapter Name	Page No.
1	WOMEN IN POLITICS AND PUBLIC ADMINISTRATION Dr. R. Rajeshwari	1 to 14
2	WOMEN EMPOWERMENT AND SOCIAL CHANGE Dr. M. Kala	15 to 34
3	WOMEN, MEDIA AND TECHNOLOGY Dr. C. Gomathavalli	35 to 51
4	WORK-LIFE BALANCE IN WORKING WOMEN Dr. R. Maheswari	52 to 70
5	MOTHERHOOD AND WORK-LIFE BALANCE Dr. R. Nandhini	71 to 94
6	FEMINISM AND NATIONALISM Dr. K. Karpagam	95 to 108
7	CYBER FEMINISM Dr. B. Murugeswari	109 to 137

21. Dr.C.PARAMASIVAN

FUTURISTIC BANKING

FUTURISTIC BANKING

Editors
Dr. V.DHEENADHAYALAN
Dr. C.PARAMASIVAN



Published by :
INDIAN ACADEMIC RESEARCHERS ASSOCIATION
TIRUCHIRAPPALLI

Book Name : **FUTURISTIC BANKING**

First Edition : **January 2021**

Editors : **Dr. V.Dheenadhayalan**
Dr. C.Paramasivan

Copyright : **Authors**

Pages : **XXXVI+440**

Paper : **JK Excel Bond 70 GSM**

Size : **Copier A5 Size (148mm x 210mm)**

ISBN : **978-81-948552-1-7**

Price : **₹.1500**

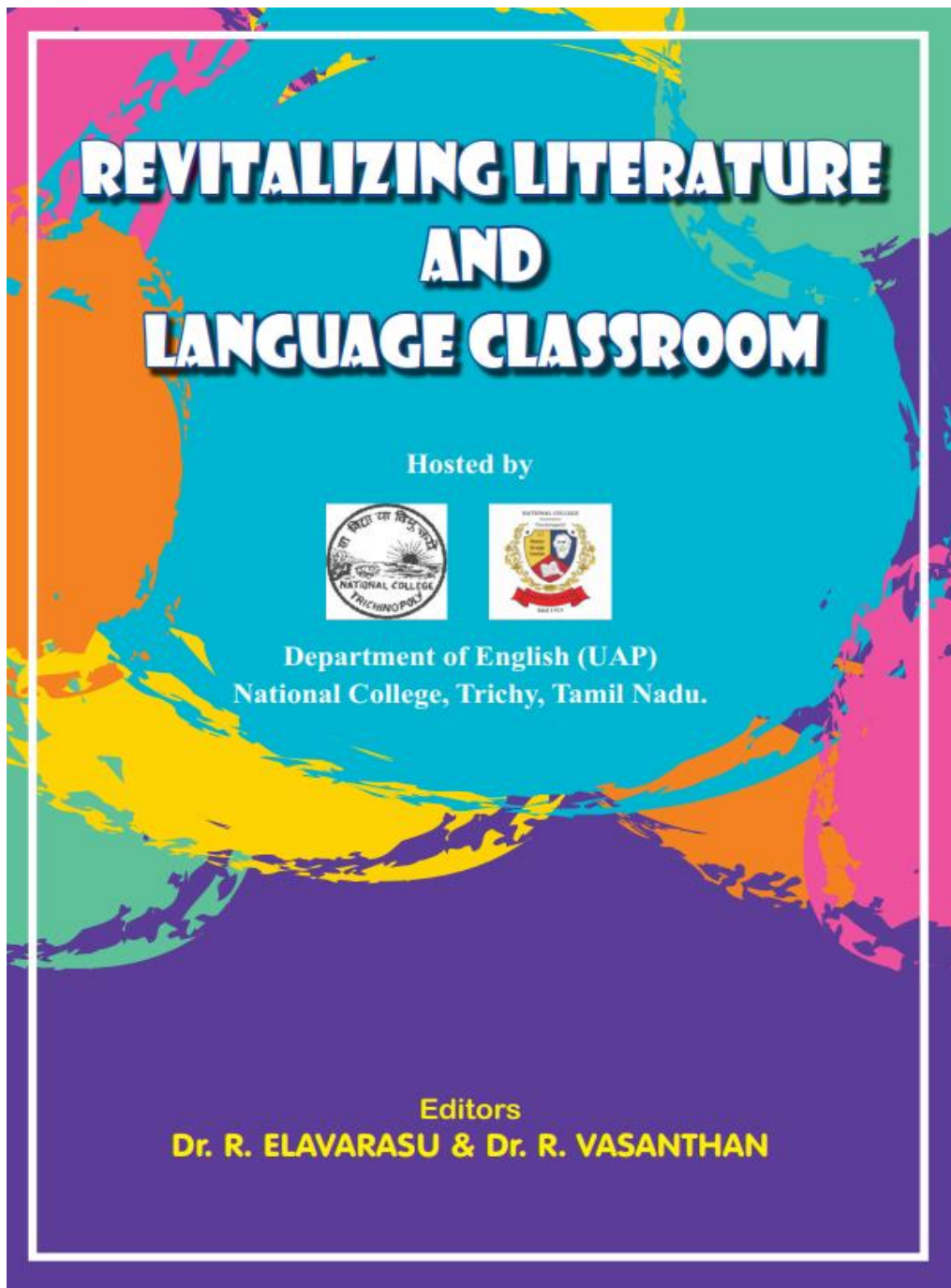
Printed By : **Tharsan Printers**
Tiruchirappalli - 620 021.
Tamil Nadu, INDIA.
tharsanprinters@gmail.com

Published By : **INDIAN ACADEMIC RESEARCHERS ASSOCIATION**
Tiruchirappalli - 620 021,
Tamil Nadu, INDIA.
www.iaraindia.com

21. Dr.A.NOBLE JEBAKUMAR

REVITALIZING LITERATURE
AND
LANGUAGE CLASSROOM

Chapter
VOICE OF NATURE: AN
ECOLOGICAL VIEW ON TIM
WINTON'S SHALLOWS



REVITALIZING LITERATURE AND LANGUAGE CLASSROOM

Editors

Dr. R. ELAVARASU | Dr. R. VASANTHAN

Co-Editors

**Mr. T. ARAVINDHAN, Ms. R. DIVYA
Ms. D. DIVYA PRIYA & Ms. P. MELVINA EVELIN RANI**

Published by

L ORDINE NUOVO PUBLICATION

lonpublication@gmail.com

www.nuovopublication.com

Book Title : **REVITALIZING LITERATURE AND LANGUAGE CLASSROOM**

Book Editors : **Dr. R. ELAVARASU**
Associate Professor and Head
PG and Research Department of English
National College, Trichy, Tamil Nadu.

Dr. R. VASANTHAN
Associate Professor and Head
Department of English (UAP)
National College, Trichy, Tamil Nadu.

Co-Editors : **Mr. T. ARAVINDHAN, Ms. R. DIVYA**
Ms. D. DIVYA PRIYA & Ms. P. MELVINA EVELIN RANI
Assistant Professors
Department of English (UAP)
National College, Trichy, Tamil Nadu

Book Subject : English Language and Literature
Book Category : Edited Book
Copy Right : Publisher
First Edition : **January 2021**
Book Size : B5 Size
Paper : 21 kg, Maplitho NS/Book Print Paper
Published by : **L ORDINE NUOVO PUBLICATION**
E-mail: lonpublication@gmail.com
www.nuovopublication.com
Mobile:9944212131.

ISBN assigned by, Raja Ram Mohan Roy National Agency for ISBN, New Delhi – 110066 (India)

ISBN: 978-93-90084-47-0



Disclaimer: *The publisher and editors cannot be held responsible for errors or any consequences arising from the use of information in this Book; the views and opinions expressed herein are of the authors and do not necessarily reflect those of the publisher and editors.*

14. E-CONTENT DEVELOPMENT, EVALUATION AND GAMIFICATION IN THE TIMES OF NEW NORMAL
K. Reshma
15. TEACHING OF PROSE, POETRY, DRAMA AND GRAMMAR
I. Infanta Aloshya
16. LITERARY TRENDS AND CLASSROOM
Sanjai Kumar
17. SOCIAL MEDIA: THE EMERGING TOOL FOR THE EMPOWERMENT OF WOMEN IN THE MODERN CYBER WORLD
Ancymol Joy & Dr. R. Vasanthan
18. LANGUAGE TEACHING AND LEARNING
Mrs. R. Kavitha & Dr. R. Vasanthan
19. NEW TRENDS IN LEARNING ENGLISH LANGUAGE
N. Tamizhanban
20. EXPLORATION OF IMPOSED LANGUAGE INTERFERENCE IN THE NARRATIVE CELESTIAL BODIES
Ms. Soumya Susan John
21. EDUTAINMENT AS AN APPROACH
M. Subash & Sr. Dr. C. Mary Lowrencia
22. THRIVING TECHNIQUES IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING AND LEARNING
E. Felishia Ruth
23. PENETRATING ENGLISH LANGUAGE THROUGH GAMIFICATION: A DESCRIPTIVE STUDY ON APP BASED LEARNING
N. Ibrahim Nachiya & Dr. C. Alagan
24. HUMAN PSYCHE OF EDMUND IN THE LION, THE WITCH AND THE WARDROBE
R. Jeba Prina
25. TEACHER EDUCATION
Mrs. J. Jeyarani
26. VOICE OF NATURE: AN ECOLOGICAL VIEW ON TIM WINTON'S SHALLOWS
E. G. Jithin Jenner & Dr. A. Noble Jebakumar
27. THE ROLE OF APPLICATION OF ICT FOR ELLT IN PANDEMIC PERIOD
B. Karunakaran
28. ENRICHING LISTENING SKILL AMONG RURAL COLLEGE STUDENTS USING MOBILE TECHNOLOGY
R. Antony Raj & Dr. J. Karthikeyan
29. LANGUAGE TEACHING AND LEARNING IN REVITALIZING LITERATURE AND LANGUAGE CLASSROOM
G. Madhumitha

23. Dr.P.KRISHNAMOORTHY and D.KALAISELVAN	DRUG DEVELOPMENT FOR CANCER AND DIABETES- A PATH TO 2030	Chapter APOPTOSIS ACTIVITY OF 1, 2-BENZENE DICARBOXYLIC ACID ISOLATED FROM ANDROGRAPHIS PANICULATA ON KB, SIHA AND IMR CANCER CELL LINE
--	---	--

DRUG DEVELOPMENT FOR CANCER AND DIABETES

A Path to 2030

Edited by

**K. Saravanan, PhD
Chukwuebuka Egbuna, MSc
Horne Iona Averal, PhD
S. Kannan, PhD
S. Elavarasi, PhD
Bir Bahadur, PhD**

AAP | APPLE
ACADEMIC
PRESS

Apple Academic Press Inc.
4164 Lakeshore Road
Burlington ON L7L 1A4, Canada

Apple Academic Press Inc.
1265 Goldenrod Circle NE
Palm Bay, Florida 32905, USA

© 2021 by Apple Academic Press, Inc.

Exclusive worldwide distribution by CRC Press, a member of Taylor & Francis Group

No claim to original U.S. Government works

International Standard Book Number-13: 978-1-77188-860-8 (Hardcover)

International Standard Book Number-13: 978-0-42933-049-0 (eBook)

All rights reserved. No part of this work may be reprinted or reproduced or utilized in any form or by any electric, 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 publisher or its distributor, except in the case of brief excerpts or quotations for use in reviews or critical articles.

This book contains information obtained from authentic and highly regarded sources. Reprinted material is quoted with permission and sources are indicated. Copyright for individual articles remains with the authors as indicated. A wide variety of references are listed. Reasonable efforts have been made to publish reliable data and information, but the authors, editors, and the publisher cannot assume responsibility for the validity of all materials or the consequences of their use. The authors, editors, and the publisher have attempted to trace the copyright holders of all material reproduced in this publication and apologize to copyright holders if permission to publish in this form has not been obtained. If any copyright material has not been acknowledged, please write and let us know so we may rectify in any future reprint.

Trademark Notice: Registered trademark of products or corporate names are used only for explanation and identification without intent to infringe.

Library and Archives Canada Cataloguing in Publication

Title: Drug development for cancer and diabetes : a path to 2030 / edited by K. Saravanan, PhD [and 5 others]

Names: Saravanan, K. (Professor of zoology), editor.

Description: Includes bibliographical references and index.

Identifiers: Canadiana (print) 20200220551 | Canadiana (ebook) 20200220799 | ISBN 9781771888608 (hardcover) | ISBN 9780429330490 (ebook)

Subjects: LCSH: Antineoplastic agents—Development. | LCSH: Herbs—Therapeutic use. | LCSH: Medicinal plants. | LCSH: Cancer—Treatment. | LCSH: Diabetes—Treatment.

Classification: LCC RC271.H47 D78 2020 | DDC 616.99/4061—dc23

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Saravanan, K. (Professor of zoology), editor.

Title: Drug development for cancer and diabetes : a path to 2030 / edited by K. Saravanan, Chukwuebuka Egbuna, Horne Iona Averal, S. Kannan, S. Elavarasi, Bir Bahadur.

Description: Burlington, ON ; Palm Bay, Florida : Apple Academic Press, [2020] | Includes bibliographical references and index. | Summary: "Drug Development for Cancer and Diabetes: A Path to 2030 focuses on new developments in the discovery of drugs for the treatment of cancer and diabetes. This new book presents important recent advances, emerging trends, and novel innovations for these two world-leading diseases. It is structured in two parts. Part I consists of chapters that explore cancer cell cycle checkpoints, cancer biomarkers, essential drug properties, stages in anti-cancer drug development, and various bioactives that are effective against cancer. Part II presents a complete coverage of important advances and research discoveries in antidiabetic drugs. It details the potentials of medicinal plants and phytochemicals as sources for antidiabetic drugs and highlights the ethnobotanical basis of the compounds. With chapters written by professionals in the field of phytochemistry and pharmacology from key institutions around the world, this volume provides a wide coverage and will be useful especially for scientists in pharmaceutical field. Key features: Presents novel discoveries and mechanisms for the treatment of cancer and diabetes Details the role of plants for the treatment and management of cancer and diabetes Discusses the role of phytochemicals as ligands for cancer and diabetic targets Reviews plants and the potential of phytochemicals as antidiabetic and anticancer drugs Explores the green biosynthesis of nanoparticles and their efficiency in the treatment of diabetes and cancer"-- Provided by publisher.

Identifiers: LCCN 2020015809 (print) | LCCN 2020015810 (ebook) | ISBN 9781771888608 (hardcover) | ISBN 9780429330490 (ebook)

Subjects: MESH: Antineoplastic Agents, Phytochemicals | Neoplasms--drug therapy | Antihypertensive Agents | Diabetes Mellitus--drug therapy | Phytotherapy--methods | Drug Discovery

Classification: LCC RS431.A64 (print) | LCC RS431.A64 (ebook) | NLM QZ 267 | DDC 615.7/98--dc23

LC record available at <https://lcn.loc.gov/2020015809>

LC ebook record available at <https://lcn.loc.gov/2020015810>

Apple Academic Press also publishes its books in a variety of electronic formats. Some content that appears in print may not be available in electronic format. For information about Apple Academic Press products, visit our website at www.appleacademicpress.com and the CRC Press website at www.crcpress.com

Contents

<i>Contributors</i>	xv
<i>Abbreviations</i>	xix
<i>Foreword</i>	xxv
<i>Preface</i>	xxvii
PART I: CANCER AND LEADS FOR CANCER TREATMENT	1
1. Biomarkers for Screening of Premalignant Lesions and Therapeutic Surveillance	3
Chukwuebuka Egbuna	
2. Kinase Targets in Cancer Drug Discovery	21
S. Usha	
3. Essential Drug Properties and Stages in Anti-Cancer Drug Development	29
Andrew G. Mtewa, Duncan Sesaazi, Amanjotannu, and Serawit Deyno	
4. Plant Constituent as Anti-Cancer Drugs	43
T. Veni, T. Pushpanathan, and G. Vimala	
5. Anticancer Properties of Some Effective Phytochemicals	59
Murat Alan and Behnaz Aslanipour	
6. Therapeutic Aspects of Some Extracts and Purified Cardiac Glycosides Obtained From <i>Nerium oleander</i> L.	79
Behnaz Aslanipour and Murat Alan	
7. Challenging Compounds of Some Medicinal Plants Against Cancer	95
N. Shaista Jabeen, L. Jagapriya, B. Senthilkumar, and K. Devi	
8. Medicinal Plants as Therapeutic Agents in the Treatment of Cancer	103
Jaya Vikaskurhekar	
9. Cytotoxic, Apoptosis Inducing Effects and Anti-Cancerous Drug Candidature of Jasmonates	117
Parth Thakor, Ramalingam B. Subramanian, Sampark S. Thakkar, and Vasudev R. Thakkar	
10. Apoptosis Activity of 1,2,-Benzene Dicarboxylic Acid Isolated from <i>Andrographis paniculata</i> on KB, SiHa and IMR Cancer Cell Line	129
P. Krishnamoorthy and D. Kalaiselvan	

24. Dr.C.PARAMASIVAN
(KAVIANBAN)

THINAM ORU SINTHANAI

▶ திணம்* ஒரு சிந்தனை
(Thinam Oru Sinthanai)



கவியன்பன்

தினம்* ஒரு சிந்தனை

உய்யுதல்



Published by :

INDIAN ACADEMIC RESEARCHERS ASSOCIATION

TIRUCHIRAPPALLI

தினம் ஒரு சிந்தனை

ஆசிரியர்	:	கவியன்பன்
பதிப்புரிமை	:	ஆசிரியருக்கு
முதல் பதிப்பு	:	மார்ச் 2021
பக்கங்கள்	:	VIII+172
தாள்	:	70 GSM JK Excel Bond
அச்சகம்	:	தர்சன் பிரிண்டர்ஸ் அய்யப்பநகர் கே.கே.நகர், திருச்சி - 21.
விலை	:	₹.200/-
ISBN	:	978-81-948552-7-9

ஆய்வர் பற்றி...



தூத்துக்குடி மாவட்டம் ஆழ்வார்கற்குளம் கிராமத்தில் பிறந்த கவியன்பனின் இயற்பெயர் செ.பரமசிவன். திருச்செந்தூர் ஆதித்தனார் கல்லூரியில் தனது கல்லூரி படிப்பைத் தொடங்கி எம்.காம், எம்.ஏ (பொருளாதாரம்), எம்.பி.ஏ, எம்.எஸ்.சி (உளவியல்), எம்.எஸ்.ஐ.எஸ்சி எம்.ஃபில், பிஎச்.டி ஆகிய பட்டங்களைப் பெற்று தற்போது திருச்சிராப்பள்ளி பெரியார் ச.வெ.ரா கல்லூரியில் வணிகவியல் துறையில் உதவிப் பேராசிரியராகப் பணியாற்றி வருகிறார்.

சிறந்த ஆசிரியர், ஆராய்ச்சியாளர், பேச்சாளர், கவிஞர், சமூக செயற்பாட்டாளர், புத்திரிக்கையாளர் என பன்முகத்தன்மைகொண்ட இவர் தனது துறையில் 65க்கும் மேற்பட்ட ஆய்வியல் நிறைஞர் (M.Phil) மாணாக்கர்களுக்கும் 20 க்கும் மேற்பட்ட முனைவர் பட்ட (Ph.D) ஆய்வு மாணாக்கர்களுக்கும் ஆய்வு வழிகாட்டியாகச் செயலாற்றியுள்ளார். பல்வேறு தலைப்புகளில் 150 க்கும் மேற்பட்ட ஆய்வுக்கட்டுரைகளை எழுதியுள்ள இவர், பழுதிக்காட்டுப் புலம்பல்கள், ஆதலினால் காதல், தீட்சண்ய பார்வை, சாதனைகள் சாத்தியமே போன்ற தமிழ் நூல்களையும் வணிகவியல், மேலாண்மை, மனித உரிமைகள், பெண்கள் மேம்பாடு, தொழில் முனைவோரியல், வங்கி சேவைகள் உள்ளிட்ட 25 க்கும் மேற்பட்ட நூல்களை ஆங்கில வழியிலும் எழுதியுள்ளார்.

தன் துறைச்சார்ந்த ஆய்வுக்காக மத்திய, மாநில அரங்குகளின் நிதியுதவி பெற்று பல்வேறு ஆய்வுப் பணிகளையும், கருத்தரங்குகளையும் தொடர்ந்து நடத்திவருகிறார். இந்திய கல்விசார் ஆய்வாளர்கள் அமைப்பின் தலைவராகவும், இந்திய கணக்கியல் அமைப்பின் திருச்சிராப்பள்ளி கிளையின் நிறுவனர்-செயலராகவும், பல்வேறு கல்விசார் அமைப்பின் வாழ்நாள் உறுப்பினராகவும், SELP Journal of Social Science, Research Explorer, Science Explore மற்றும் தமிழாய்வுச் சங்கமம் போன்ற ஆய்விதழ்களின் நிர்வாக ஆசிரியராகவும் பணியாற்றி வருகிறார்.

சிறந்த ஆசிரியர் விருது, சிறந்த ஆய்வாளர் விருது, சிறந்த ஆய்வு வழிகாட்டி விருது, சிறந்த சமூக சேவகர் விருது, அம்பேத்கார் சமூக சேவை விருது, பெரியார் சமூக மாற்றம் விருது, திருவள்ளூர் விருது, பாரதியார் இலக்கிய விருது, தமிழ்ச்சேவைச் செம்மல் விருது உள்ளிட்ட பல்வேறு விருதுகளையும் பெற்றுள்ளார்.

சிகரத்தை நோக்கி என்ற சொல்லரங்க நிகழ்ச்சியின் தேர்வுக்குழு தலைவராகவும் பல்வேறு பட்டிமன்ற, இலக்கிய, கவிதரங்க நிகழ்ச்சியின் தலைவராகவும் செயல்பட்டு வரும் இவர் சன் டிவி, விஜய் டிவி, ஜெயா டிவி, ராஜ் டிவி, மக்கள் டிவி, உள்ளிட்ட பல்வேறு தொலைக்காட்சிகளின் சொல்லரங்க நிகழ்ச்சிகளில் கலந்துகொண்டு தன்னுடைய நெல்லைத் தமிழால் பலர் நெஞ்சங்களைக் கொள்ளைக் கொண்டவர்.

பல்வேறு தளங்களில் இயங்கிவரும் இவரின் செயல்பாடுகளின் மூலம் மாணக்கர்கள், ஆய்வாளர்கள், பொதுமக்கள் உள்ளிட்ட பிரிவினரின் குரலாக தொடர்ந்து ஒலித்து வருகிறார். சமூக ஊடகங்களில் தினமும் ஒரு வாழ்வியல் தத்துவங்களைப் பதிவிட்டு பல்வேறு தரப்பினரின் பாராட்டுகளைப் பெற்று வருபவர்.

Printed at :



Tharsan Printers,
Tiruchirappalli

Published by :



INDIAN ACADEMIC RESEARCHERS ASSOCIATION
TIRUCHIRAPPALLI

25. Dr.C.PARAMASIVAN
(KAVIANBAN)

MAI ... KAVIYARANGA
KAVITHAI



MAI...
കവിയരംഗം കവിതകൾ

കു ള് ധ ണ് പ ണ്

வை...
கவியரங்க கவிதை

க விய ன் ப ன்



INDIAN ACADEMIC RESEARCHERS ASSOCIATION
TIRUCHIRAPPALLI

ஸை...
உலகமே உலகம்

கவியன்பன்

உரிமை : ஆசிரியர்
முதற் பதிப்பு : ஜூன் 2021

வெளியீடு :
இந்திய கல்விசார் ஆராய்ச்சியாளர்கள் அமைப்பு
திருச்சிராப்பள்ளி

வடிவமைப்பு & அச்சு :
தர்சன் பிரிண்டர்ஸ்,
திருச்சிராப்பள்ளி

பக்கம் : 88

விலை : ரூ.100/-

ஆசிரியர் பற்றி...



தூத்துக்குடி மாவட்டம் ஆழ்வார்கற்குளம் கிராமத்தில் பிறந்த கவியன்பனின் இயற்பெயர் செ.பரமசிவன். திருச்செந்தூர் ஆதித்தனார் கல்லூரியில் தனது கல்லூரி படிப்பைத் தொடங்கி எம்.காம், எம்.ஏ (பொருளாதாரம்), எம்.பி.ஏ, எம்.எஸ்.சி (உளவியல்), எம்.எல்.ஐ.எஸ்.சி எம்.ஈயில், பிஎச்.டி ஆகிய பட்டங்களைப் பெற்று தற்போது திருச்சிராப்பள்ளி பெரியார் ஈ.வெ.ரா கல்லூரியில் வணிகவியல் துறையில் உதவிப் பேராசிரியராகப் பணியாற்றி வருகிறார்.

சிறந்த ஆசிரியர், ஆராய்ச்சியாளர், பேச்சாளர், கவிஞர், சமூக செயற்பாட்டாளர், பத்திரிக்கையாளர் என பன்முகத்தன்மைகொண்ட இவர் தனது துறையில் 65க்கும் மேற்பட்ட ஆய்வியல் நிறைஞர் (M.Phil) மாணாக்கர்களுக்கும் 23 க்கும் மேற்பட்ட முனைவர் பட்ட (Ph.D) ஆய்வு மாணாக்கர்களுக்கும் ஆய்வு வழிகாட்டியாகச் செயலாற்றியுள்ளார். பல்வேறு தலைப்புகளில் 150 க்கும் மேற்பட்ட ஆய்வுக்கட்டுரைகளை எழுதியுள்ள இவர், புழுதிக்காட்டுப் புலம்பல்கள், ஆதலினால் காதல், தீட்சன்ய பார்வை, சாதனைகள் சாத்தியமே, தினம் ஒரு சிந்தனை போன்ற தமிழ் நூல்களையும் வணிகவியல், மேலாண்மை, மனித உரிமைகள், பெண்கள் மேம்பாடு, தொழில் முனைவோரியல், வங்கி சேவைகள் உள்ளிட்ட 25 க்கும் மேற்பட்ட நூல்களை ஆங்கில வழியிலும் எழுதியுள்ளார்.

தன் துறைச்சார்ந்த ஆய்வுக்காக மத்திய, மாநில அரசுகளின் நிதியுதவி பெற்று பல்வேறு ஆய்வுப் பணிகளையும், கருத்தரங்குகளையும் தொடர்ந்து நடத்திவருகிறார். இந்திய கல்விசார் ஆய்வாளர்கள் அமைப்பின் தலைவராகவும், இந்திய கணக்கியல் அமைப்பின் திருச்சிராப்பள்ளி கிளையின் நிறுவனர்-செயலராகவும், பல்வேறு கல்விசார் அமைப்பின் வாழ்நாள் உறுப்பினராகவும், SELP Journal of Social Science, Research Explorer, Science Explore மற்றும் தமிழாய்வுச் சங்கமம் போன்ற ஆய்விதழ்களின் நிர்வாக ஆசிரியராகவும் பணியாற்றி வருகிறார்.

சிறந்த ஆசிரியர் விருது, சிறந்த ஆய்வாளர் விருது, சிறந்த ஆய்வு வழிகாட்டி விருது, சிறந்த சமூக சேவகர் விருது, அம்பேத்கர் சமூக சேவை விருது, பெரியார் சமூக மாற்றம் விருது, திருவள்ளூர் விருது, பாரதியார் இலக்கிய விருது, தமிழ்ச்சேவைச் செம்மல் விருது உள்ளிட்ட பல்வேறு விருதுகளையும் பெற்றுள்ளார்.

சிகரத்தை நோக்கி என்ற சொல்லரங்க நிகழ்ச்சியின் தேர்வுக்குழு தலைவராகவும் பல்வேறு பட்டிமன்ற, இலக்கிய, கவியரங்க நிகழ்ச்சியின் தலைவராகவும் செயல்பட்டு வரும் இவர் சண் டிவி, விஜய் டிவி, ஜெயா டிவி, ராஜ் டிவி, மக்கள் டிவி, உள்ளிட்ட பல்வேறு தொலைக்காட்சிகளின் சொல்லரங்க நிகழ்ச்சிகளில் கலந்துகொண்டு தன்னுடைய நெல்லைத் தமிழால் பலர் நெஞ்சங்களைக் கொள்ளைக் கொண்டவர்.

பல்வேறு தளங்களில் இயங்கிவரும் இவரின் செயல்பாடுகளின் மூலம் மாணாக்கர்கள், ஆய்வாளர்கள், பொதுமக்கள் உள்ளிட்ட பிரிவினரின் குரலாகத் தொடர்ந்து ஒலித்து வருகிறார். சமூக ஊடகங்களில் தினமும் ஒரு வாழ்வியல் தத்துவங்களைப் பதிவிட்டு பல்வேறு தரப்பினரின் பாராட்டுகளைப் பெற்று வருபவர்.

Printed at :



Tharsan Printers
Tiruchirappalli

