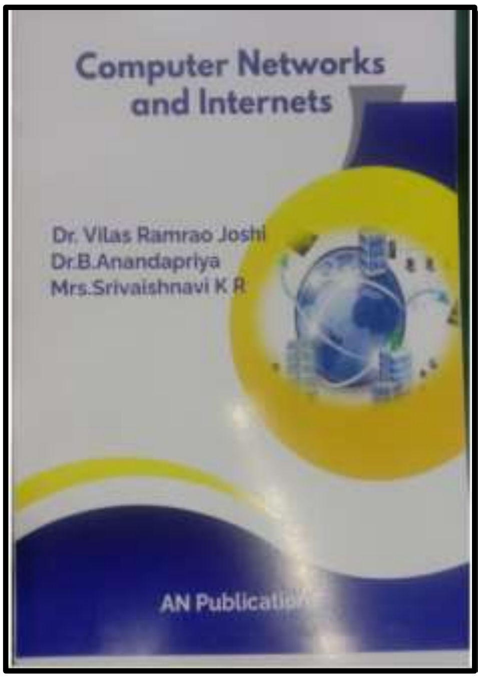


Artificial Intelligence: A Modern Approach and Applications

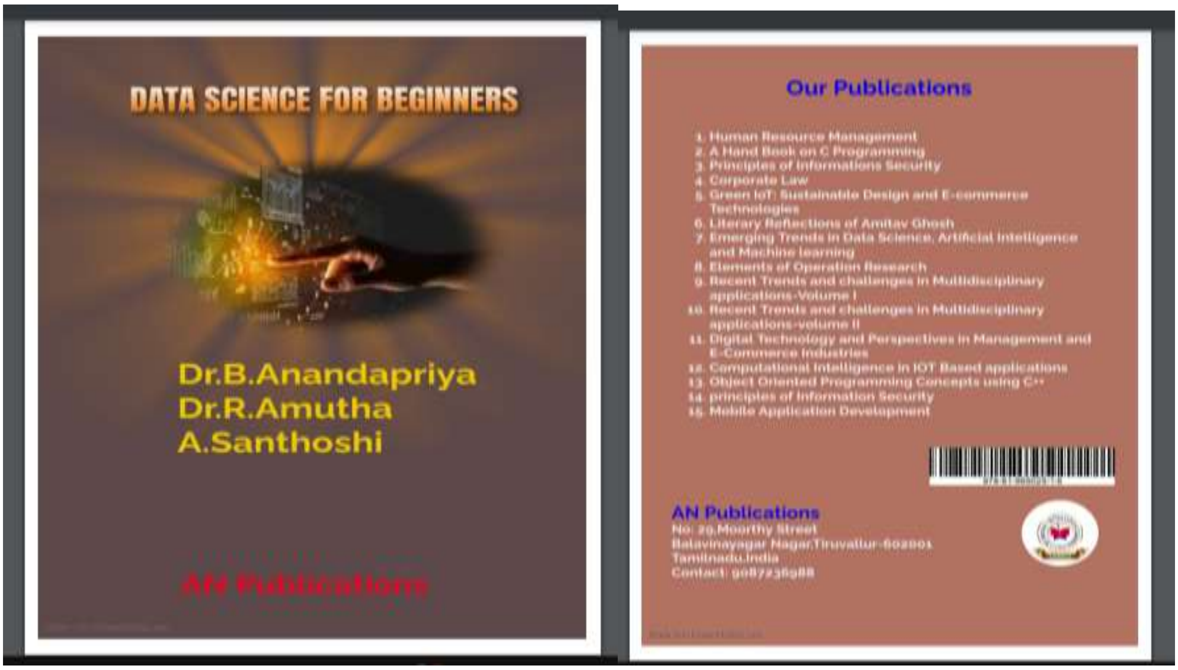
ISBN: 978-81-963342-6-0

Editor
Dr.M.Charles Arockiaraj

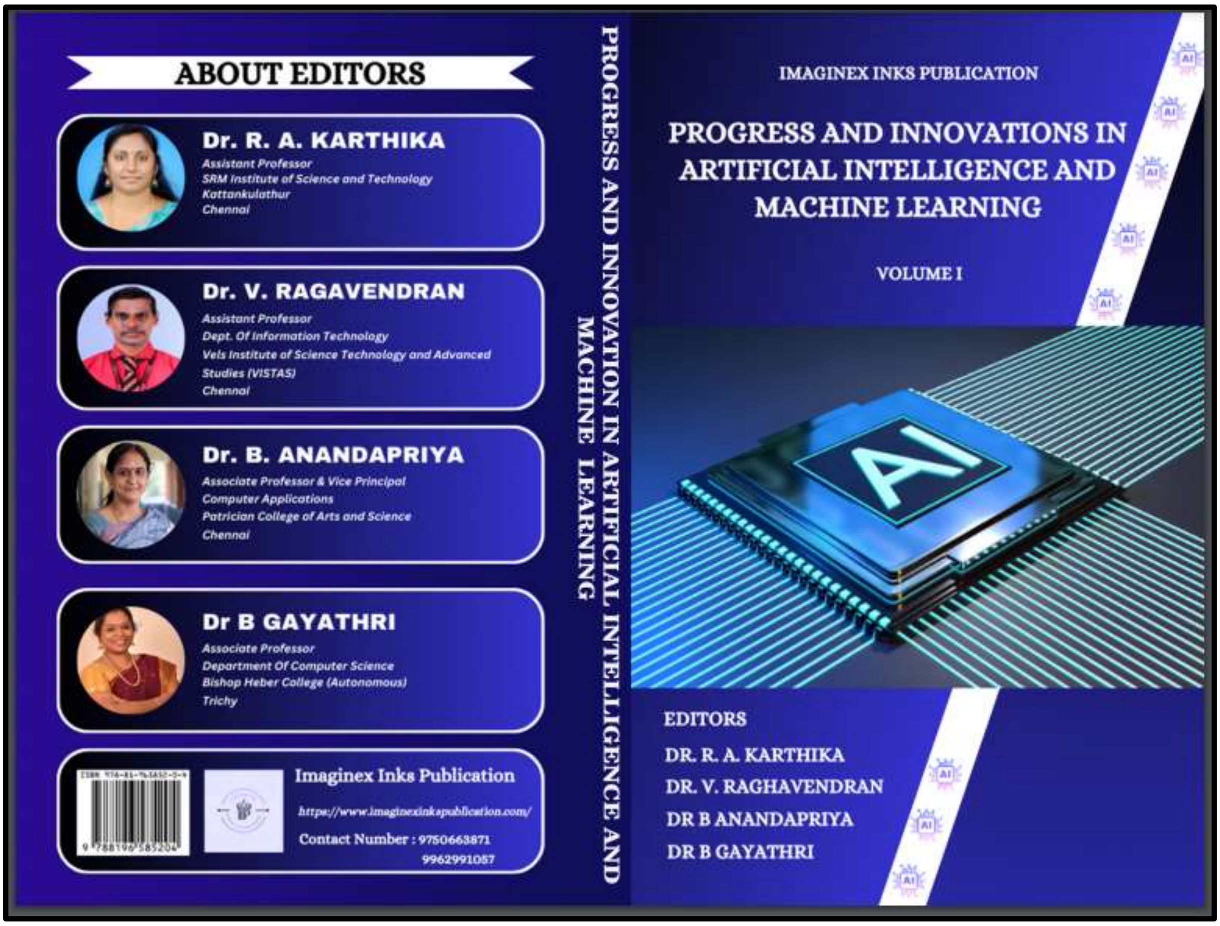
Associate Editor
Dr.B.AnandaPriya
Associate Professor & Head,
Dept.of Computer Applications
Patrician College of Arts and Science
Adyar,Chennai

Dr.Monika
Associate Professor
Department of Education
BPS Mahila Vishwavidyalaya
Khanpur Kalan, Sonepat, Haryana-131305

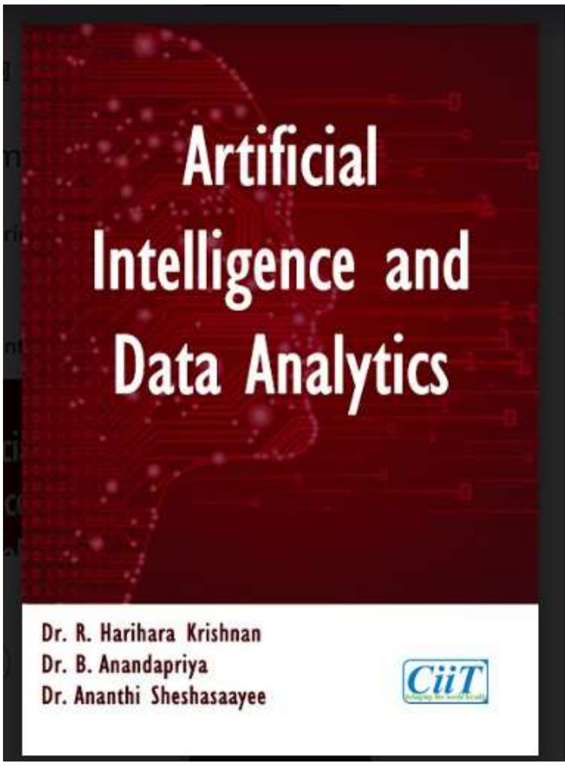
AN Publications
No:29, Moorthy street, Balavinayagar Nagar,
Tiruvallur-602001,Tamilnadu, India



DATA SCIENCE FOR BEGINNERS
Dr.B.Anandapriya
Dr.R.Amutha
A.Santhoshi
AN Publications
Our Publications
1. Human Resource Management
2. A Hand Book on C Programming
3. Principles of Informations Security
4. Corporate Law
5. Green IoT: Sustainable Design and E-commerce Technologies
6. Literary Reflections of Amitav Ghosh
7. Emerging Trends in Data Science, Artificial Intelligence and Machine learning
8. Elements of Operation Research
9. Recent Trends and challenges in Multidisciplinary applications-Volume I
10. Recent Trends and challenges in Multidisciplinary applications-volume II
11. Digital Technology and Perspectives in Management and E-Commerce Industries
12. Computational Intelligence in IOT Based applications
13. Object Oriented Programming Concepts using C++
14. principles of Information Security
15. Mobile Application Development
AN Publications
No: 29,Moorthy Street
Balavinayagar Nagar,Tiruvallur-602001
Tamilnadu,India
Contact: 9087236988

ABOUT EDITORS
Dr. R. A. KARTHIKA
Assistant Professor
SRM Institute of Science and Technology
Kattankulathur
Chennai
Dr. V. RAGAVENDRAN
Assistant Professor
Dept. Of Information Technology
Vels Institute of Science Technology and Advanced Studies (VISTAS)
Chennai
Dr. B. ANANDAPRIYA
Associate Professor & Vice Principal
Computer Applications
Patrician College of Arts and Science
Chennai
Dr B GAYATHRI
Associate Professor
Department Of Computer Science
Bishop Heber College (Autonomous)
Trichy
Imaginex Inks Publication
https://www.imaginexinkspublication.com/
Contact Number : 9750663871
9962991057
PROGRESS AND INNOVATION IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING
IMAGINEX INKS PUBLICATION
PROGRESS AND INNOVATIONS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING
VOLUME I
AI
EDITORS
DR. R. A. KARTHIKA
DR. V. RAGHAVENDRAN
DR B ANANDAPRIYA
DR B GAYATHRI



taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003428466-22/effectiveness-chat-bots-detect-health-insurance-fraudulent-claims-surya-susan-susan-thomas-roby-jose-anu-joseph

Home > Computer Science > Computer Science (General) > Human Machine Interaction in the Digital Era > Effectiveness of Chat Bots to Detect Health Insurance Fraudulent Claims

Chapter

## Effectiveness of Chat Bots to Detect Health Insurance Fraudulent Claims

By *Surya Susan Susan Thomas*, *Roby Jose*, *Anu Joseph*

Book Human Machine Interaction in the Digital Era

| | |
|---|---|
| Edition | 1st Edition |
| First Published | 2024 |
| Imprint | CRC Press |
| Pages | 6 |
| eBook ISBN | 9781003428466 |

Share

You do not have access to this content currently. Please click 'Get Access' button to see if you or your institution have access to this content.

GET ACCESS

To purchase a print version of this book for personal use >>

GO TO ROUTLEDGE.COM

### ABSTRACT

Chat bots are nothing but artificial intelligence integrated software program which can assist a person in finding a solution for a quest to a great extent at any point of time. Chat bots are enriched with Natural Language Processing (NLP) to support a person without another human intervention or it can be more precisely defined as an 'Automated Support'. The imparted intelligence of chat bot is now widely used in almost all sectors of business life. Insurance sector mainly implements the chat bots in applying for a policy, renewing it, enquiring the premium of a policy and registering complaints of a policy holder. And some newly developed chat bots can even detect fraudulent claims in terms of incorrect submission of data, mismatch of proofs etc and thereby rejecting the payment or escalating further process to a real human to avoid discrepancies. This paper discusses the effectiveness of chat bots developed by various insurance

taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003428466-21/novel-olpp-based-lvq-lm-network-health-care-dataset-poornima-surya-susan-thomas

Taylor & Francis Group an informa business | T&F eBooks | Search for keywords, authors, titles, ISBN | Login

Advanced Search

About Us | Subjects | Browse | Products | Request a trial | Librarian Resources | What's New!!

Home > Computer Science > Computer Science (General) > Human Machine Interaction in the Digital Era > A Novel OLPP Based LVQ-LM Network for Health Care Dataset

Chapter

## A Novel OLPP Based LVQ-LM Network for Health Care Dataset

By V. Poornima, Surya Susan Thomas

Book Human Machine Interaction in the Digital Era

| | |
|---|---|
| Edition | 1st Edition |
| First Published | 2024 |
| Imprint | CRC Press |
| Pages | 7 |
| eBook ISBN | 9781003428466 |

Share

You do not have access to this content currently. Please click 'Get Access' button to see if you or your institution have access to this content.

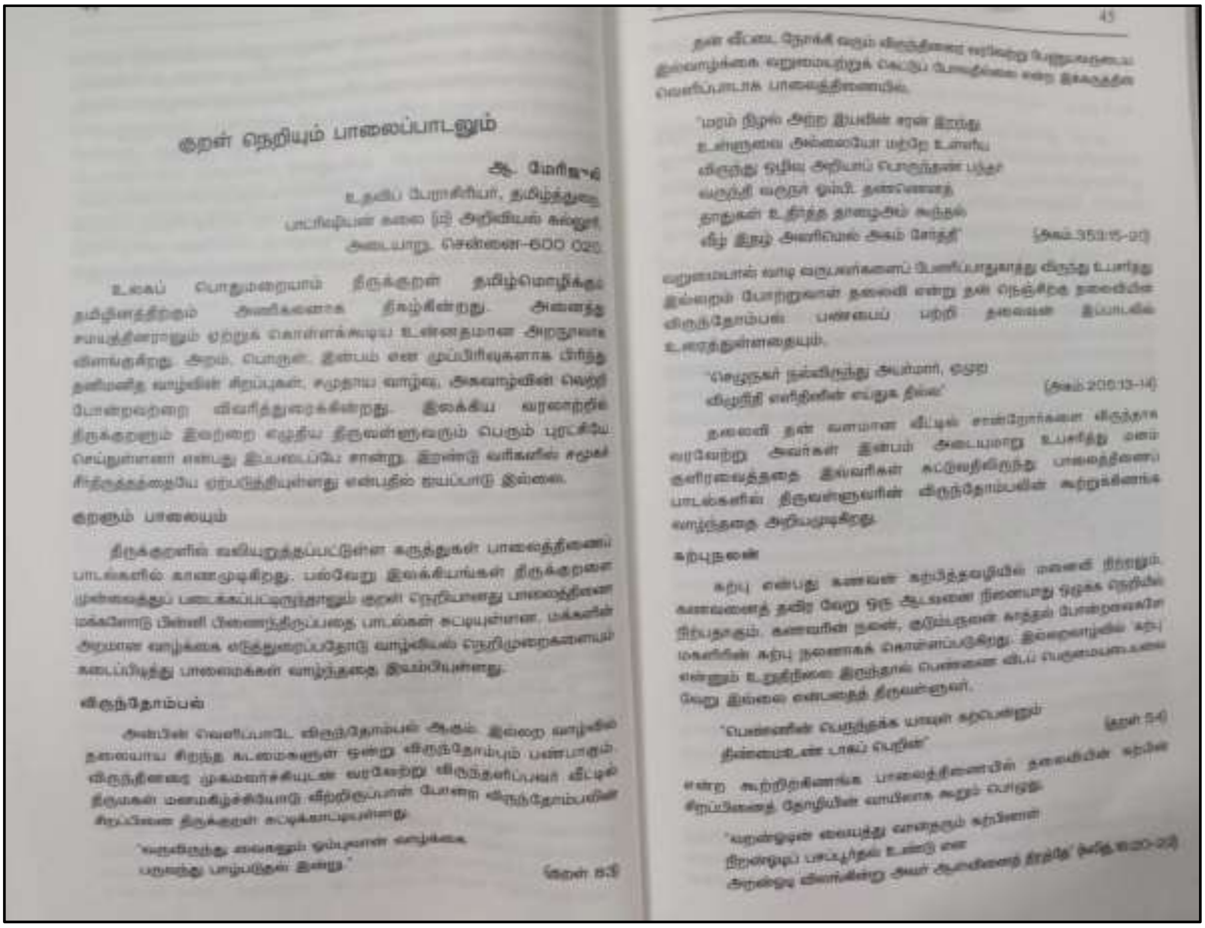
GET ACCESS

To purchase a print version of this book for personal use >>

GO TO ROUTLEDGE.COM

### ABSTRACT

A Cardiovascular disease which is additionally referred to as heart diseases that have been a common and steady issue in the field of medical research. Nowadays various methods were applied which is not robust for the prediction of human being expenses and disease risks for patients. This paper proposed an Orthogonal Local Preserving Projection (OLPP) method to reduce the function dimension of the input high-dimensional data. The dimension reduction improves the prediction rate with the help of hybrid classifier i.e. Linear Vector Quantization method combine with the Levenberg-Marquardt (LM) training algorithm in the neural network. The combination of LVQ (Learning Vector Quantization) and LM (Levenberg-Marquardt) algorithms is a hybrid approach to solve optimization problems, particularly in pattern recognition and machine learning.LVQ is a supervised learning algorithm that is used to classify data into pre-defined categories. It



குறள் நெறியும் பாலைப்பாடலும்

ஆ. மேரிஜாய்

உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை

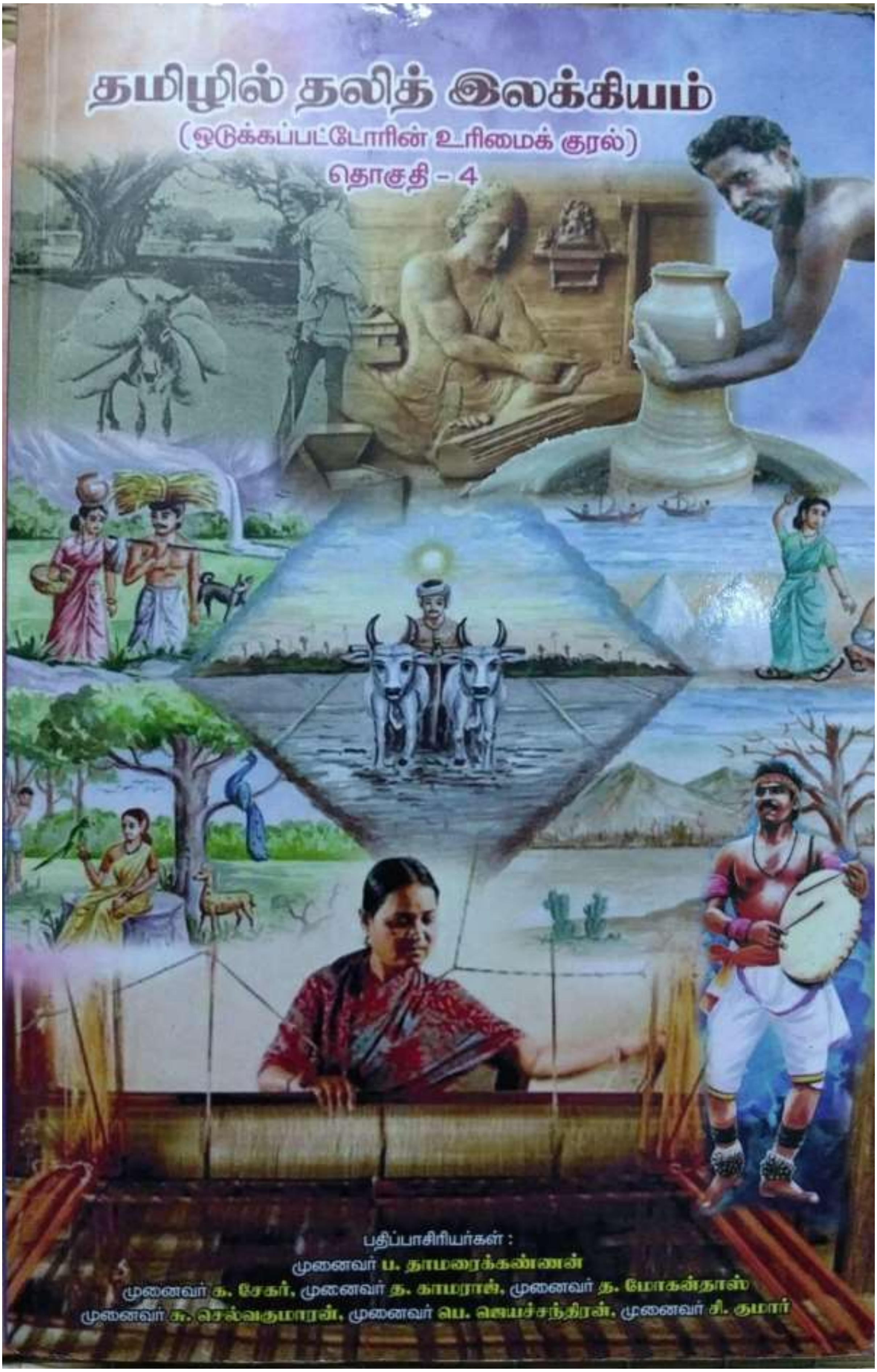
பாட்ரிசியன் கலை (ம) அறிவியல் கல்லூரி

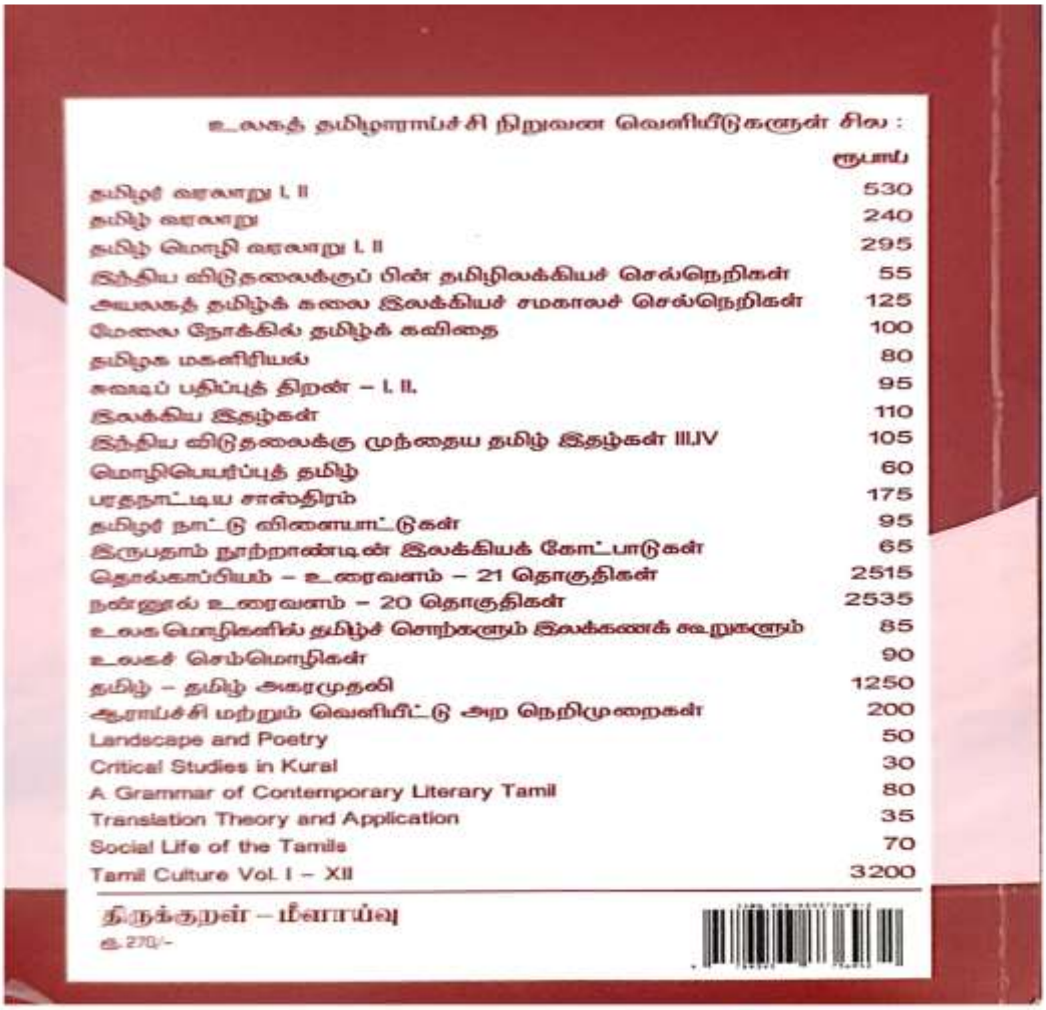
அடையாறு, சென்னை–600 020.

குறளும் பாலையும்

விருந்தோம்பல்

கற்புநலன்


தமிழில் தலித் இலக்கியம்
(ஒடுக்கப்பட்டோரின் உரிமைக் குரல்)
தொகுதி – 4
பதிப்பாசிரியர்கள் :
முனைவர் ப. தாமரைக்கண்ணன்
முனைவர் க. சேகர், முனைவர் த. காமராஜ், முனைவர் த. மோகன்தாஸ்
முனைவர் க. செல்வகுமாரன், முனைவர் பெ. ஜெயச்சந்திரன், முனைவர் சி. குமார்



உலகத் தமிழாராய்ச்சி நிறுவன வெளியீடுகளுள் சில :

| | ரூபாய் |
|---|---|
| தமிழர் வரலாறு I, II | 530 |
| தமிழ் வரலாறு | 240 |
| தமிழ் மொழி வரலாறு I, II | 295 |
| இந்திய விடுதலைக்குப் பின் தமிழிலக்கியச் செல்நெறிகள் | 55 |
| அயலகத் தமிழ்க் கலை இலக்கியச் சமகாலச் செல்நெறிகள் | 125 |
| மேலை நோக்கில் தமிழ்க் கவிதை | 100 |
| தமிழக மகளிரியல் | 80 |
| சுவடிப் பதிப்புத் திறன் – I, II, | 95 |
| இலக்கிய இதழ்கள் | 110 |
| இந்திய விடுதலைக்கு முந்தைய தமிழ் இதழ்கள் III,IV | 105 |
| மொழிபெயர்ப்புத் தமிழ் | 60 |
| பரதநாட்டிய சாஸ்திரம் | 175 |
| தமிழர் நாட்டு விளையாட்டுகள் | 95 |
| இருபதாம் நூற்றாண்டின் இலக்கியக் கோட்பாடுகள் | 65 |
| தொல்காப்பியம் – உரைவளம் – 21 தொகுதிகள் | 2515 |
| நன்னூல் உரைவளம் – 20 தொகுதிகள் | 2535 |
| உலக மொழிகளில் தமிழ்ச் சொற்களும் இலக்கணக் கூறுகளும் | 85 |
| உலகச் செம்மொழிகள் | 90 |
| தமிழ் – தமிழ் அகரமுதலி | 1250 |
| ஆராய்ச்சி மற்றும் வெளியீட்டு அற நெறிமுறைகள் | 200 |
| Landscape and Poetry | 50 |
| Critical Studies in Kural | 30 |
| A Grammar of Contemporary Literary Tamil | 80 |
| Translation Theory and Application | 35 |
| Social Life of the Tamils | 70 |
| Tamil Culture Vol. I – XII | 3200 |

திருக்குறள் – மீளாய்வு
ரூ. 270/-

Scanned with OKEN Scanner

## நூல் விவரக் குறிப்பு


| | | |
|---|---|---|
| நூலின் பெயர் | : | திருக்குறள் திறனாய்வு |
| பதிப்பாசிரியர்கள் | : | திரு. கோபிநாத் ஸ்டாலின்<br>முனைவர் து. ஜானகி<br>முனைவர் ஏ. இராஜசேகர்<br>முனைவர் தி. உமாதேவி<br>முனைவர் மு. இராசேந்திரன்<br>முனைவர் இரா. சத்தியப்பிரியா<br>திருமதி ஆ. மேரிஜூலி<br>முனைவர் த. தனஞ்செயன்<br>முனைவர் போ. பேபி<br>திரு. பா.க. சுப்பிரமணியம்<br>முனைவர் ந. அறிவரசன்<br>திரு. வி. தேவேந்திரன்<br>முனைவர் சே. சுந்தரமூர்த்தி<br>முனைவர் இரா. இளையராஜா |
| வெளியீட்டாளர் | : | உலகத் தமிழாராய்ச்சி நிறுவனம்,<br>இரண்டாம் முதன்மைச் சாலை,<br>சிஐடி வளாகம், தரமணி,<br>சென்னை – 600 113 |
| ISBN NO. | : | 978–93–93736–93–2 |
| மொழி | : | தமிழ் |
| பதிப்பு | : | முதற் பதிப்பு |
| ஆண்டு | : | 2024 |
| அளவு | : | 1/8 டெம்மி |
| பக்கம் | : | 342 |
| படிகள் | : | 1000 |
| விலை | : | 270/– |
| அச்சகம் | : | ASX அச்சகம் |
| பொருண்மை | : | திறனாய்வு |


Scanned with OKEN Scanner




| வ.எண் | | பக்கங்கள் |
|---|---|---|
| 32. | திருக்குறளும் பௌத்தமும்<br>**திருமதி. செ. முல்லைக்கொடி** | 196 |
| 33. | திருக்குறள் அருட்குறள் ஓர் ஒப்பீட்டுப் பார்வை<br>**முனைவர் ஜெ. ஜெயசாந்தி** | 200 |
| 34. | திருக்குறள் உணர்த்தும் உடல் – மன நல அறம்<br>**முனைவர் தோ. எழிலரசி** | 207 |
| 35. | திருக்குறள் உணர்த்தும் தனிமனித அறம்<br>**முனைவர் பா. கல்பனா** | 213 |
| 36. | திருக்குறள் காட்டும் தொழில்கள்<br>**முனைவர் த. இராமையன்** | 217 |
| 37. | திருக்குறள் சுட்டும் மருத்துவம்<br>**முனைவர் ஞா. செல்வகணபதி** | 222 |
| 38. | திருக்குறள் முதலதிகாரம்: கலைஞர் உரை மரபு<br>**சா. திருப்பதிசாமி** | 227 |
| 39. | திருக்குறள் வழி மானுட மேம்பாட்டுச் சிந்தனைகள்<br>**முனைவர் அ. விமலாராணி** | 234 |
| 40. | திருக்குறள் வாசிக்கும் கருவியிசை<br>**திருமதி. கிருபாஞ்சனா கேதீஸ்** | 243 |
| 41. | திருக்குறள் காட்டும் பௌத்த அறம்<br>**திருமதி. து. லட்சுமி** | 249 |
| 42. | திருக்குறளில் அறிவியல் சிந்தனைகள்<br>**முனைவர் மு. சித்ராதேவி** | 256 |
| 43: | திருவள்ளுவரின் கல்வியியல் சிந்தனைகள்<br>**திரு. பா.க. சுப்பிரமணியம்** | 261 ✓ |
| 44. | திருக்குறளில் காற்று<br>**தை. அந்தோணிராஜ்** | 266 |
| 45. | உலக அமைதிக்குத் திருக்குறள்<br>**நல்லாசிரியர் முனைவர் தி. க. நாகராஜன்** | 272 |
| 46. | நிற்க அதற்குத் தக<br>**முனைவர் அர.மீனா** | 278 |
| 47. | திருக்குறள் கற்பிக்கும் வாழ்வியல்<br>**முனைவர் நீ. காஞ்சனா** | 283 |
| 48. | பிரிவில் வெளிப்படும் தலைவியின் மனநிலை<br>**முனைவர். சு. பெர்சியா ஜீவபாய்** | 289 |


Scanned with OKEN Scanner

## திருவள்ளுவரின் கல்வியியல் சிந்தனைகள்

திரு. பா.க. சுப்பிரமணியம்,
உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ்த் துறை,
பாட்ரிஷியன் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
அடையாறு, சென்னை– 20.

ஒரு மனிதனுக்கு இருப்பது ஓர் இதயம்தான். ஆனால், அதில் நிரம்பியிருக்கும் எண்ணங்களுக்கேற்ப பல உள்ளங்களாக அது பரிணமிக்கின்றது. அதுபோலத் திருக்குறள் ஒரு நூல்தான் அவற்றிலுள்ள ஒவ்வொரு குறட்பாக்களும் காலத்திற்குகேற்ப பல புதிய கருத்துகளைக் கொண்டுள்ளது. அதனால் இந்நூலை 'வாழ்வியல் நூல்' என்றும், 'உலகப் பொதுமறை நூல்' என்றும் உலக மாந்தர்கள் போற்றுகின்றனர். திருக்குறளின் எழுச்சிக் காலத்தை கு. மோகனராசு அவர்கள், பரிமேலழகர்காலம், தந்தை பெரியார் காலம், கலைஞர் கருணாநிதி காலம், உலகத் திருக்குறள் மையக் காலம் என நான்காகக் குறிப்பிடுவார். அவரின் வழிகாட்டுதலின் பேரில் திருக்குறளிலுள்ள கருத்துகள் பல புதிய சிந்தனைகளில் கருத்துரு பெற்றுவருகின்றது. அவ்வகையில் திருவள்ளுவரின் கல்வியியல் சிந்தனைகள் குறித்து ஆராய்வது இக்கட்டுரையின் நோக்கமாகும்.

### கல்வி

கல்லுதல் என்பதன் பொருள் 'தோண்டுதல்'. கல் என்னும் அடிச்சொல்லிலிருந்து 'கலப்பை' என்ற கருவிப்பெயரும், 'கல்வி' என்ற பண்புப்பெயரும் வந்தன. நிலத்தைக் கிளறுவதற்குக் கலப்பை பயன்படுகிறது. கல் பூமியின் இருண்மையில் இருக்கும்போது யாருக்கும் பயன்படாமல் இருக்கும். ஆனால், அக்கல்லை வெளியில் எடுத்து அவரவரின் மனநிலைக்கேற்ப பயன்படுத்துவர். இதைப்போன்று ஒவ்வொரு மனிதனும் அறியாமை என்னும் இருளில் மூழ்கிக்கிடக்கிறான். அவற்றிலிருந்து விழிப்புணர்வு பெற கல்வி உதவுகிறது. அதனால்தான் எகிப்தை ஆண்ட பரோ மன்னர்களில் ஒருவர் நூல்கள் நிறைந்திருக்கின்ற இடத்தை 'மனமருத்துவ நிலையம்' எனப் பெயரிட்டுள்ளார். ஆகவே, ஒவ்வொரு மனிதனும் தம் உள்ளார்ந்த மன ஆற்றலையும், அறிவுத்திறனையும் வளர்த்துக்கொள்ள கல்வி இன்றியமையாததாகின்றது. இதையே "ஒரு தாயின் வயிற்றில் பிறந்த இரு குழந்தைகளாக

Scanned with OKEN Scanner

வ.எண்

16. வள்ளுவரின் பார்வையில் நட்பு
கு. சுரேஷ்
17. குறட்பாவைக் கூறும் இன்னா நாற்பது
முனைவர் கே. இரா. கமலா முருகன்
18. குறள் காட்டும் இல்லறக் கல்வி
மோ. பேபி
19. குறள் காட்டும் இல்லறவியல்
ஆ. இந்துமதி
20. திருக்குறளில் வாழ்வியல் விழுமியப் பண்புகள்
சி. எலிசபெத்ராணி
21. திருக்குறளாய்வு - கடந்த காலமும் வருங்காலமும்
முனைவர் சு. திரிவேணி
22. திருக்குறளின் வாழ்வியல் சிந்தனைகள்
செ. தர்மசீலன்
23. திருக்குறள் பரிமேலழகர் உரையில் பெண்தெய்வங்கள்
இரா. தமிழரசி
24. நாலடியில் திருக்குறளின் தாக்கம்
முனைவர் ஸ்ரீ. பிரேம்குமார்
25. குறளன்பு
நல்லாசிரியர் சுந்தர அருணகிரி
26. திருக்குறளில் நட்பு
வெ. சிவசங்கரி
27. திருக்குறளில் 'கொல்' என்னும் சொல்
முனைவர் ஏ.மேரி நேசபிரியம்
28. திருக்குறளில் அரச நீதி
முனைவர் சி. குறிஞ்சி
29. திருக்குறளில் இயற்கை எழில்
முனைவர் ச. ரஞ்சனி
30. திருக்குறளில் பத்துக் கட்டளைகள்
முனைவர் சா. தேவநேசம் மேபல்
31. திருக்குறளில் பழங்கதைகள்
முனைவர் இராம. பரிமளம்

## குறள் காட்டும் இல்லறக் கல்வி

[illegible]

### முன்னுரை

[illegible]

"அன்பும் அறனும் உடைத்தாயின் இல்வாழ்க்கை
பண்பும் பயனும் அது"
என்பது குறள்.

### இல்வாழ்க்கை

[illegible]

## திருவள்ளுவரின் அறிவுக் கோட்பாடு

முதுமுனைவர் ந. அறிவரசன்,
இணைப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை,
பெட்ரீசியன் கலை, அறிவியல் கல்லூரி,
அடையாறு, சென்னை-20.

உலகப் பொதுமறையான திருக்குறள் மாந்தர்களை மகாத்மாக்களாக மாற்ற கூடிய ஒப்பற்ற நூல். இந்நூல் தனிமாந்தர்களும், நிறுவனைக் செயல்படும் மாந்தர்களும் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய ஒழுக்க நெறிகளைக் கட்டமைக்கின்றது. அதனால்தான் ஜெர்மனியைச் சேர்ந்த ஆல்பர்ட் சுவைட்சர், "ஒழுக்கமே மாந்தனுடைய உயர்ந்த குறிக்கோளாக இருக்க வேண்டும் என்பதை மிகுந்த உறுதியோடு வள்ளுவர் கூறியிருக்கிறார். ஒவ்வொருவரும் தனக்குத் தானே செய்ய வேண்டிய கடமை என்ன? மற்றவர்களுக்குச் செய்ய வேண்டிய கடமை என்ன? என்பனவற்றை யெல்லாம் சிறந்த பண்பாட்டோடும், மதிநுட்பத்தோடும் வள்ளுவர் பேசுகிறார். உலக இலக்கியத்தில் இத்தகைய மாண்புமிக்க மெய்யறிவு வேறு எந்நூலிலும் இத்துணைச் சிறப்பாகப் பொலிவுறவில்லை என்று சொல்லலாம்"1 என்கிறார். இவரின் கூற்று வெறும் வெற்றுச் சொற்களல்ல. திருவள்ளுவர் காலத்திற்கு முன்பு அரசர்கள் தம் புகழை நிலைநாட்ட நாடுபிடிக்கும் வேட்கையால் போட்டியும் பூசலும் நிலவியிருந்தன. ஆணும் பெண்ணும் இணைந்து கள் அருந்துதல், ஆண் பல பெண்களோடும், பெண் பல ஆண்களோடும் சிற்றின்பத்தில் நாட்டம் கொண்டிருத்தல் என்று இருந்த சங்க கால சமூகத்தைக் கடந்து தம் படைப்பின் வாயிலாக அன்பு, அறம், கூடி வாழ்தல், கள்ளுண்ணாமை, ஒருவனுக்கு ஒருத்தி என வாழ்தல் முதலிய அறம் சார்ந்த வாழ்க்கை முறையைப் போதித்தார். இத்தகைய சிறப்புமிக்க நூலிலுள்ள பொருட்பாலில் அறிவுப் பற்றிய செய்திகளைக் கோட்பாடாக்கம் செய்தல் நோக்கமாக அமைகிறது.

### அறிவு - விளக்கம்

சங்க இலக்கியங்களில் 'அறிவு' என்னும் சொல் 49 இடங்களில் இடம்பெற்றுள்ளன. அவற்றில் ஒன்றான கலித்தொகை, "அறிவு எனப்படுவது பேதையார் சொல் நோன்றல்" (கலித்தொகை, 133:10) என்கிறது. அதாவது 'அறியாதார் பேச்சைக் கேலி பேசாது பொறுத்தலே அறிவாகும். திருமூலர்,



தன்னை அறிவது அறிவாம் அஃது அன்றிப்
பின்னை அறிவது பேய் அறிவு ஆகுமே (திருமந்திரம், பாடல் 2318)

என்கிறார். இங்ஙனம் கலித்தொகை, 'ஒரு செயல் அறியாதவரைக் கேலி பேசாமல் பொறுத்துக் கொள்ளுதலும்', திருமந்திரம், 'ஒரு மாந்தன் முதலில் தன்னைப் பற்றி அறிதலும் அறிவு' என்கின்றன. "அறிவு என்பது ஒரு பொருள் சார்ந்த கோட்பாட்டு அல்லது நடைமுறை சார்ந்த புரிதலைக் குறிக்கும். இது மறைமுகமானதாகவோ (செயலாக்கத் திறன் அல்லது நிபுணத்துவம் போன்றது) அல்லது வெளிப்படையானதாகவோ (ஒரு கருத்தின் கோட்பாட்டைப் புரிதலைப்போல) இருக்கலாம். மேலும், அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ அல்லது மரபு சார்ந்ததாகவோ அல்லது திட்டமிட்ட முறைப்படியானதாகவோ இருக்கலாம்"2 என்கிறது ஆக்ஸ்போர்டு அகராதி.

மெய்யியலில், அறிவைப் பற்றிய ஆய்வு என்பது ஒளிர்வுக் கோட்பாடு (Epistemology) என்று அழைக்கப்படுகிறது. மெய்யியலாளர் பிளேட்டோ (Plato), அறிவு என்பது 'நியாயப்படுத்தப்பட்ட உண்மையான நம்பிக்கை'3 என்கிறார். பொதுவெளி சமூகத்தில் அறிவு என்பது நூல்கள் நன்கு கற்றவர்களை 'அறிவாளி', 'அறிஞர்' என்று புகழ்கின்றனர். இங்ஙனம், அறிவுப் படித்தவர்களுக்கு மட்டும் இருப்பது போன்று ஒரு மாயத் தோற்றம் நிலவுகின்றது. இக்கருத்து முற்றிலும் தவறானது. மாந்தரல்லாத விலங்குகளுக்கும் உண்டு. இவற்றை இயற்கையறிவு, புலனறிவு, பட்டறிவு, கல்வியறிவு, தொழில்சார் அறிவு, துறைசார் அறிவு, பொது அறிவு, ஆழ் மனப்பதிவறிவு எனப் பெரும் பிரிவுகளாகவும், சிற்றறிவு, பேரறிவு, பேயறிவு என்று உட்பிரிவுகளாகவும் வகைப்படுத்தலாம். இவ்வறிவுகளைக் கூரிய நோக்கு (Perception), கல்வி கற்கும் முறை (Learning process), விவாதித்து முடிவுக்கு வருதல் (Debates), கேள்வி அறிவு (Open ears), தனக்குத்தானே விவாதிக்கும் முறை (Reasoning) ஆகியவற்றின் மூலம் பெறலாம்.

### அறிவு - ஞானம்

Knowledge என்றால் அறிவு என்றும்; Wisdom என்றால் ஞானம், ஓதம், விவேகம், மதிநுட்பம் என்றும் விக்சனரி பொருள் தருகிறது. ஒரு பொருளின் புறத்தோற்றம் என்பது அறிவு; அப்பொருளின் அகத் தோற்றம் என்பது ஞானம். அறிவு என்பது பட்டறிவாலும் கல்வியறிவாலும் பெறுவது; ஞானம் என்பது பிறக்கும்போதே உடன் வருவது. அதாவது இறந்த ஒருவருடைய மரபுப் பண்புகள் அவருக்குப் பின் ஏழு தலைமுறைகளுக்குத் தொடர்ந்து வரும் என்பது மருத்துவ அறிஞர்களின்



## சிலப்பதிகாரத்தில் பல்லுயிர்

முதுமுனைவர் ந. அறிவரசன்,
[illegible]
[illegible]
அடையாறு, சென்னை - 020.

பூமி [illegible], சூரிய மண்டலங்களுக்கிடையே ஒரு [illegible] திகழ்கிறது. இப்பூமியில் நிரம்பியுள்ள பக்கமெல்லாம் [illegible] பசுமையான சோலைகள்; பறந்து திரியும் பறவைகள்; [illegible] செல்லும் உயிரினங்கள்; நடக்கும் தவழ்ந்தும் மகிழும் விலங்கினங்கள்; நீந்தும் நீரினங்கள் என இயற்கை எழில் காட்சிகளின் [illegible] திகழ்கிறது. அதனால்தான் மகாகவி பாரதியார்,

"காக்கைக் குருவி எங்கள் ஜாதி நீள்
கடலும் மலையும் எங்கள் கூட்டம்!
நோக்கும் திசையெலாம் நாமன்றி வேறில்லை
நோக்க நோக்கக் களியாட்டம்"1

என்றும்; பாவேந்தர் பாரதிதாசன்,

"[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]"



என்றும்; [illegible]

### [illegible]

[illegible] "பூமியின் உயிரின வரலாற்றை ஆதி யுகம், தொல் யுகம், நடுயுகம், புதுயுகம் என நான்காக வகைப்படுத்துவர். அதாவது ஆதி [illegible] ஆதி யுக முடிவிலும்; மீன்கள், தாவரங்கள், நீர் நில வாழ்வன தொல் யுகத்திலும்; ஊர்வன, பறவைகள், பாலூட்டிகள் நடுயுகத்திலும்; பாலூட்டிகளின் பெருக்கம், குரங்குகள், மனிதர்கள் புதுயுகத்திலும் தோற்றம் பெற்றதாகக் கூறுவர்"1.

பூமியில் வாழும் விலங்குகளின் உடல் கட்டமைப்பின் அடிப்படையில் [illegible]

# தமிழில் வட்டார வழக்கு ஒப்பகராதி உருவாக்கம்

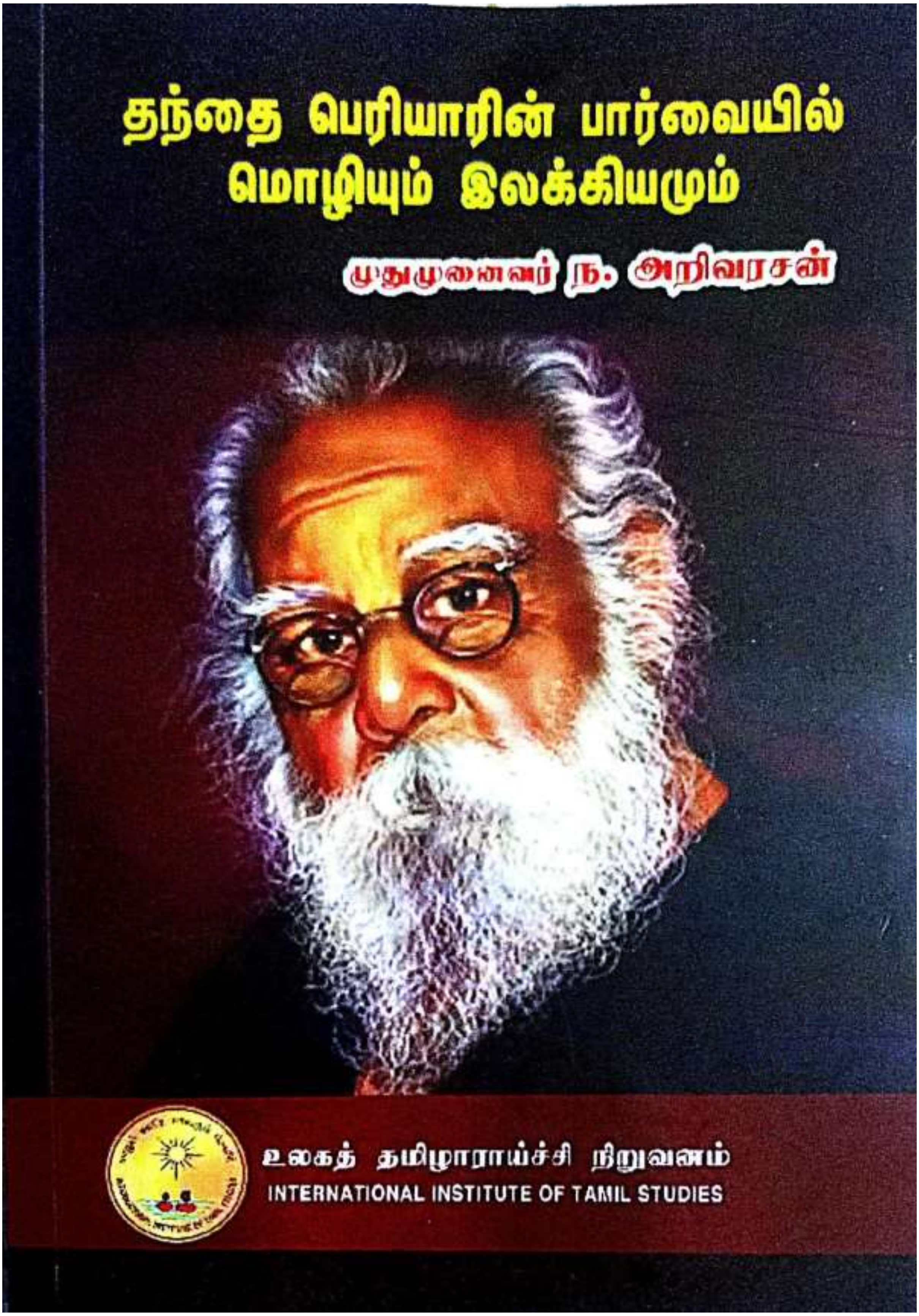
முதுமுனைவர் ந. அறிவரசன்

இணைப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை,
பாட்ரிஷியன் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
அடையாறு, சென்னை

தமிழில் அகராதி உருவாக்கம் தொல்காப்பியத்தில் கருக்கொண்டு பின்னர் நிகண்டுகளாக உருப்பெற்று அகராதிகளாக முகிழ்ந்தன. இவற்றின் பயனால் இருபதாம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் வட்டார வழக்குச் சொல்லகராதி உருவாக்கம் நடைபெற்றது. தமிழின் பழமையையும், நிலப்பரப்பையும் வெளிப்படுத்துகின்ற கூறுகளில் ஒன்று வட்டார வழக்குகளாகும். இவ்வட்டார வழக்குகளைக் 'கிளைமொழிகள்' என்றும் அழைப்பர். வட்டார கிளைமொழிகள் உலகமொழிகள் அனைத்திலும் காணப்படுகின்றன. வட்டார வழக்கு என்பது ஒலிப்புமுறை, சொல்லமைப்பு, இலக்கண அமைப்பு ஆகியன பொதுமொழியிலிருந்து வேறுபட்டது. மேலும், ஒரு குறிப்பிட்ட நிலம்சார்ந்த மக்களால் பேசப்படும் மொழி வழக்காகும். இம்மொழி வழக்குகள் அம்மக்களின் வரலாற்றையும், பண்பாட்டையும் வெளிச்சப்படுத்துகின்றன. தமிழ்மொழிப் பேச்சு வழக்கில் இடம் சார்ந்து/ சமூகம் சார்ந்து/ தொழில் சார்ந்து வழங்கும் வழக்குகள் தமிழ் வட்டார மொழி வழக்குகள் என்றும் கட்டியம் கூறலாம். தமிழ்நாட்டில் தமிழ்மொழி பேசினாலும் கன்னியாகுமரித் தமிழ், திருநெல்வேலித் தமிழ், குமரித் தமிழ், கொங்குத் தமிழ், செட்டி நாட்டுத் தமிழ், சென்னைத் தமிழ், மதுரைத் தமிழ், கரிசல் தமிழ் என மொழியியலாளர்களும், இலக்கியவாதிகளும் பாகுப்படுத்துவர். இவ்வட்டார வழக்குகள் அனைத்தையும் ஒப்பிட்டு அவ்வட்டார வழக்குகளின் தனித்தன்மையையும், அம்மொழி பேசும் மக்களின் பண்பாட்டையும் இக்கட்டுரை ஆராய்கிறது.

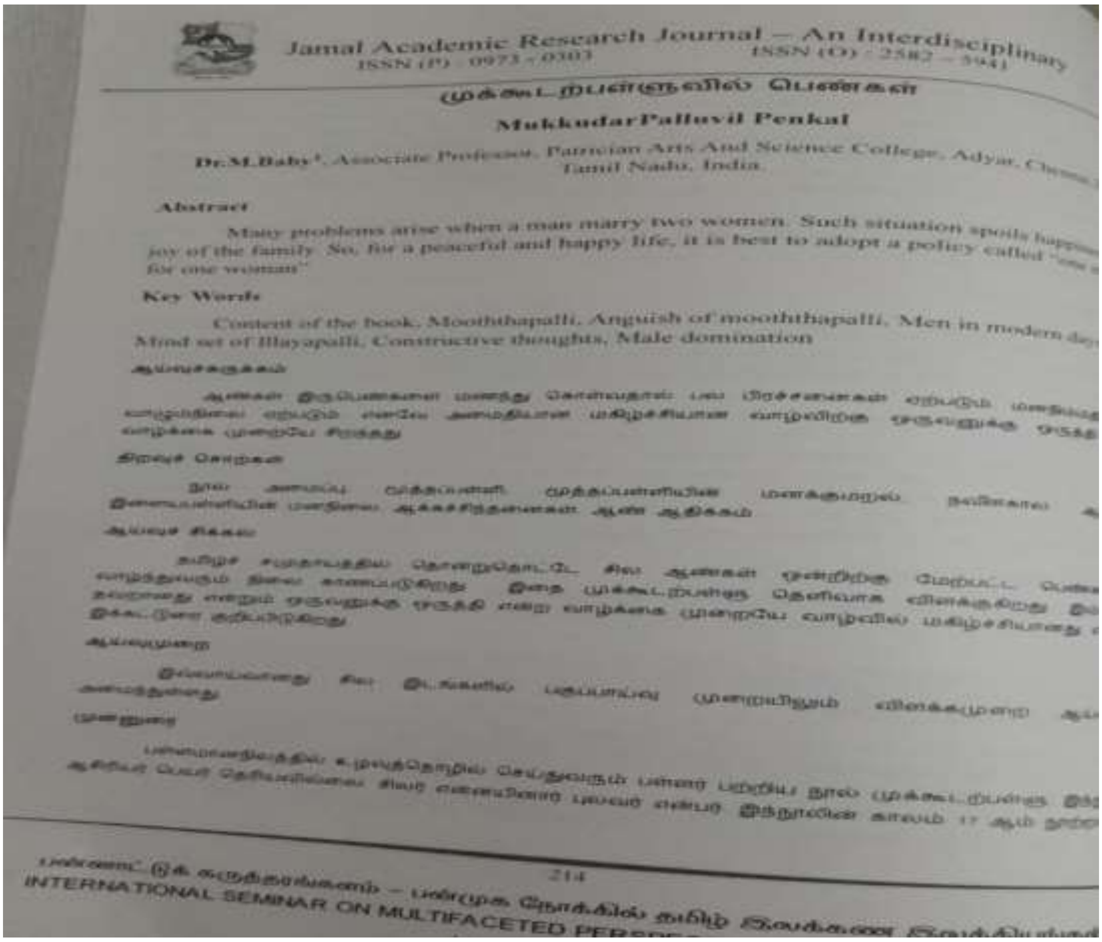
## தமிழில் வட்டார வழக்கு ஆய்வுகள்

தமிழகத்தில் வட்டார வழக்குகள் அல்லது கிளைமொழிகளைக் கசுட் என்பவர் 1866-ஆம் ஆண்டு முதன்முதலில் 'தமிழின் கிளைமொழிகள்' (Dialects of Tamil) எனும் தலைப்பில் ஆய்வினைத் தொடங்கி வைத்தார். அவரைத் தொடர்ந்து யூல்ஸ் பிராக் (1946), இராம. சுப்பையா (Lexical Study of Tamil), ரா.பி. சேதுப்பிள்ளை (Tamil Literary and Colloquial) ஆகியோர் தமிழக வட்டார கிளைமொழிகளை ஆய்வு செய்து ஆங்கிலத்தில் நூலாக வெளியிட்டனர். பின்னர் அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், 'கிளைமொழிகள்' எனும் பெயரில் 12 நூல்களை வெளியிட்டது. கோ. சீனிவாசவர்மா, 'கிளை மொழியியல்', வி.ஐ. சுப்பிரமணியம், ச. அகத்தியலிங்கம் மற்றும் முத்துச் சண்முகம் ஆகியோர், 'நாஞ்சில் நாட்டு வட்டார கிளைமொழிகள்', கருணாகரன் மற்றும் சிவசண்முகம், 'சமூகவியல் வட்டார கிளைமொழிகள்', செ.வை. சண்முகம், 'கல்வெட்டுக்களில் காணப்படும் தமிழ்க் கிளைமொழிகள்', வீரமாமுனிவர், 'வட்டார வழக்குத் தமிழகராதி', தமிழக வட்டார வழக்கின் தந்தை என்று அழைக்கப்படும் கி. ராசநாராயணன், 'கரிசல் வட்டார வழக்கு அகராதி' (1982), இரா. இளங்குமரன், 'வழக்குச் சொல்லகராதி' (1989), சுப. சண்முகம், 'செட்டி நாட்டில் செந்தமிழ் வழக்கு' (1990), பெருமாள் முருகன், 'கொங்கு வட்டார வழக்கு அகராதி' (2000), கண்மணி குணசேகரன், 'கடலூர் வட்டார வழக்கு அகராதி', அ.கா. பெருமாள், 'நாஞ்சில் நாட்டு வட்டார வழக்கு அகராதி' (2004), சுபாசு சந்திரபோசு, 'தஞ்சை மாவட்ட வட்டார வழக்கு அகராதி', பழனியப்பா சுப்பிரமணியன், 'செட்டி நாட்டு வட்டார வழக்கு அகராதி', வெள்உவன், 'நெல்லை வட்டார வழக்குச் சொல் அகராதி', கண்மணி குணசேகரன், 'நடுநாட்டு சொல்லகராதி' (தென்னாற்காடு, கடலூர், விழுப்புரம் மாவட்டங்கள்), பொன்னீலன், 'தென் குமரி வட்டார வழக்குகள்', பரிதி பாண்டியன், 'நெற்களஞ்சியத்தின் சொற்களஞ்சியம்' (தஞ்சை வட்டார வழக்குச் சொல்லகராதி), வேலா தமிழ்வாணன், 'வட்டார வழக்குச் சொற்களும் விளக்கங்களும்' (1989), டி.எம். காளியப்பா, 'கொங்குத் தமிழ்', கே. சீவபாரதி மற்றும் வே. எழில்முத்து, 'சீவா தொகுத்த வழக்குச் சொல்லகராதி', ச.மகாலட்சுமி, 'கோவை மாவட்ட வழக்குச் சொல்லகராதி' (2003), புலவர் மணியன், 'கொங்கு நாட்டுத் தமிழ்' (2004), ப. முருகையா, 'நெல்லை வட்டார வழக்குச் சொல்லகராதி' (2004), இரா. இரவிக்குமார், 'கொங்கு வட்டார வழக்குச் சொல்லகராதி' (2008), ஏ.ஆர். ஈசுவரி, 'நீலகிரி வட்டார வழக்குச் சொல்லகராதி' என மேலைநாட்டினரும், நம்மவரும் தொகுத்தும், வகுத்தும், ஆய்வு செய்தும் நூலாக வெளியிட்டுள்ளனர்; இன்றும் ஆய்வு செய்து கொண்டிருக்கின்றனர்.


தந்தை பெரியாரின் பார்வையில்
மொழியும் இலக்கியமும்
முதுமுனைவர் ந. அறிவரசன்
உலகத் தமிழாராய்ச்சி நிறுவனம்
INTERNATIONAL INSTITUTE OF TAMIL STUDIES

கலைஞரின்
சிறுகதைகள் மீள்வாசிப்பு
முதுமுனைவர் ந.அறிவரசன்
ISBN 978-93-95523-76-9
கட்டுரை
GO 2521
ரூ.200
2023

தமிழ் இலக்கண - இலக்கியங்களில்
சூழலியல்
பதிப்பாசிரியர்கள்
திருமிகு. கோபிநாத் ஸ்டாலின்
முதுமுனைவர் ந. அறிவரசன்
முனைவர் கா. காமராஜ்
முனைவர் சி.ஆர். மஞ்சுளா
உலகத் தமிழாராய்ச்சி நிறுவனம்
INTERNATIONAL INSTITUTE OF TAMIL STUDIES
சித்தை - தமிழ்ப் பண்பாட்டுக் கழகம்
சென்னைச் சமூகப் பணிக் கல்லூரி


Jamal Academic Research Journal – An Interdisciplinary
ISSN (P) : 0973 – 0303 ISSN (O) : 2582 – 5941

முக்கூடற்பள்ளுவில் பெண்கள்

MukkudarPalluvil Penkal

Dr.M.Baby[1], Associate Professor, Patrician Arts And Science College, Adyar, Chenn
Tamil Nadu, India.

Abstract

Many problems arise when a man marry two women. Such situation spoils happ
joy of the family. So, for a peaceful and happy life, it is best to adopt a policy called "one
for one woman"

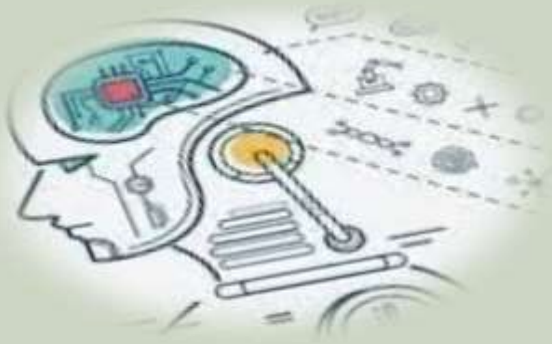
Key Words

Content of the book, Mooththapalli, Anguish of mooththapalli, Men in modern day
Mind set of Illayapalli, Constructive thoughts, Male domination

214

INTERNATIONAL SEMINAR ON MULTIFACETED PERSPE

# Artificial Intelligence: A Modern Approach and Applications



**Editor**
Dr.M.Charles

**Associate Editors**
Dr.Monika

ISBN: 978-81-963342-6-0



## Artificial Intelligence Governance: Ethical, Legal and Social Challenges

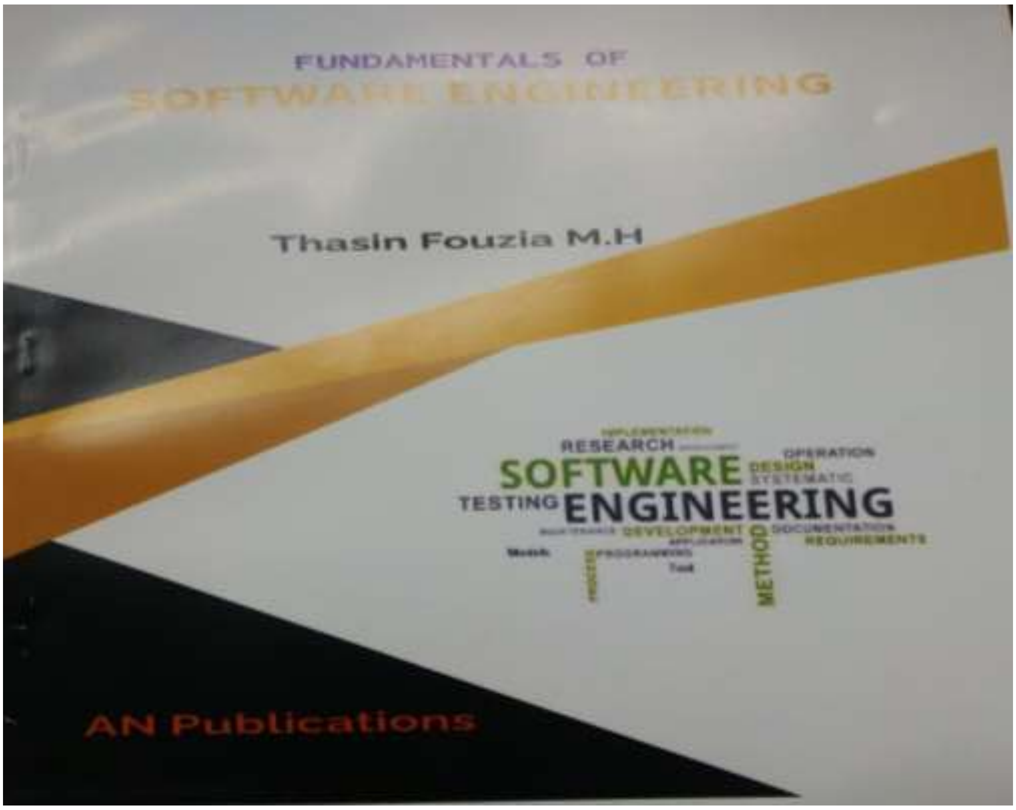
**Dr B Subbulakshmi**
Head and Associate Professor
Department of Computer Applications
Patrician College of Arts and Science, Adyar, Chennai-2

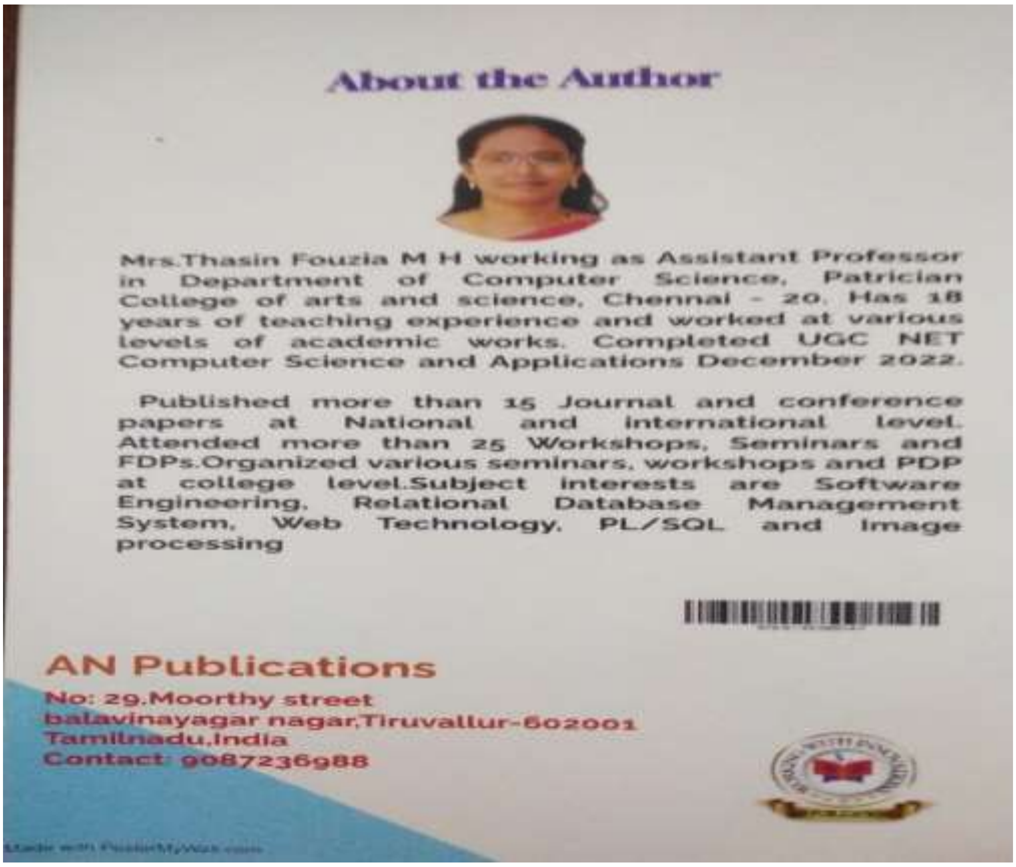
**Dr.Frizilin.R**
Associate Professor
Department of Computer Science
Patrician College of Arts and Science, Adyar, Chennai-2

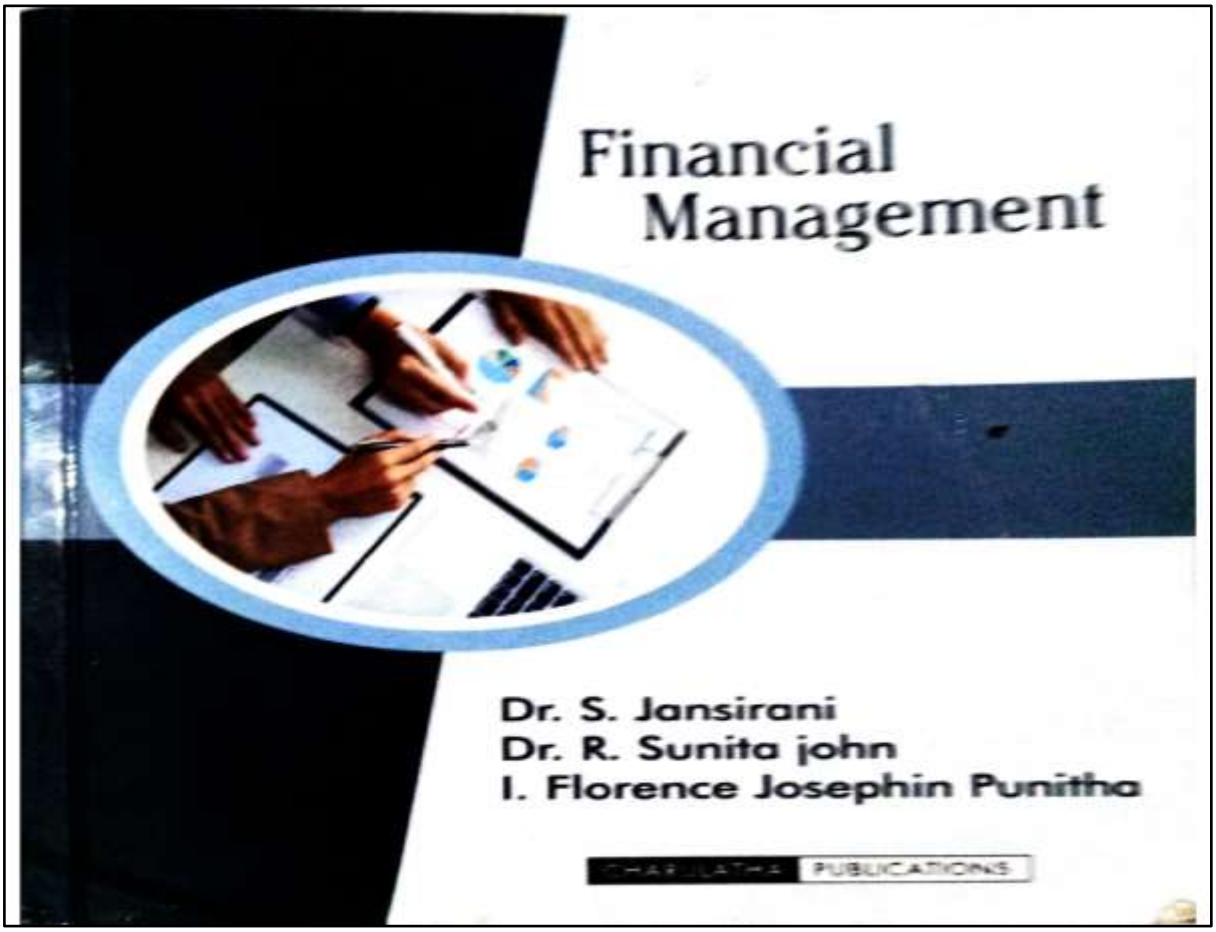
### Abstract

The rapid development of AI is raising a series of legal and ethical concerns. For example, the introduction and application of AI may result in people losing their jobs, which may cause social instability. In healthcare, the use of autonomous robotic devices has aroused significant concerns about ethics and trust. People are worried that AI can harm human physical and mental integrity and reduce human autonomy. The existence of such problems is partially because of the lack of legal and ethical frameworks related to AI, and previous research studies have not dealt with the issue comprehensively.

Artificial intelligence (AI) and global governance are an inclusive platform to discover the policy challenges worldwide augmented by artificial intelligence. The platform has three predominant subjects: AI and the global order, governance of AI, insights on the platform consider for mapping of AI futures. AI has great impact in revolution of geopolitical order and the reaction of multifaceted organizations which minimize AI risks and unpremeditated significances and its


FUNDAMENTALS OF
SOFTWARE ENGINEERING
Thasin Fouzia M.H
RESEARCH
SOFTWARE
TESTING
ENGINEERING
DESIGN
OPERATION
DEVELOPMENT
METHOD
AN Publications


About the Author
Mrs.Thasin Fouzia M H working as Assistant Professor in Department of Computer Science, Patrician College of arts and science, Chennai - 20. Has 18 years of teaching experience and worked at various levels of academic works. Completed UGC NET Computer Science and Applications December 2022.
Published more than 15 Journal and conference papers at National and international level. Attended more than 25 Workshops, Seminars and FDPs.Organized various seminars, workshops and PDP at college level.Subject interests are Software Engineering, Relational Database Management System, Web Technology, PL/SQL and image processing
AN Publications
No: 29.Moorthy street
balavinayagar nagar,Tiruvallur-602001
Tamilnadu,India
Contact: 9087236988



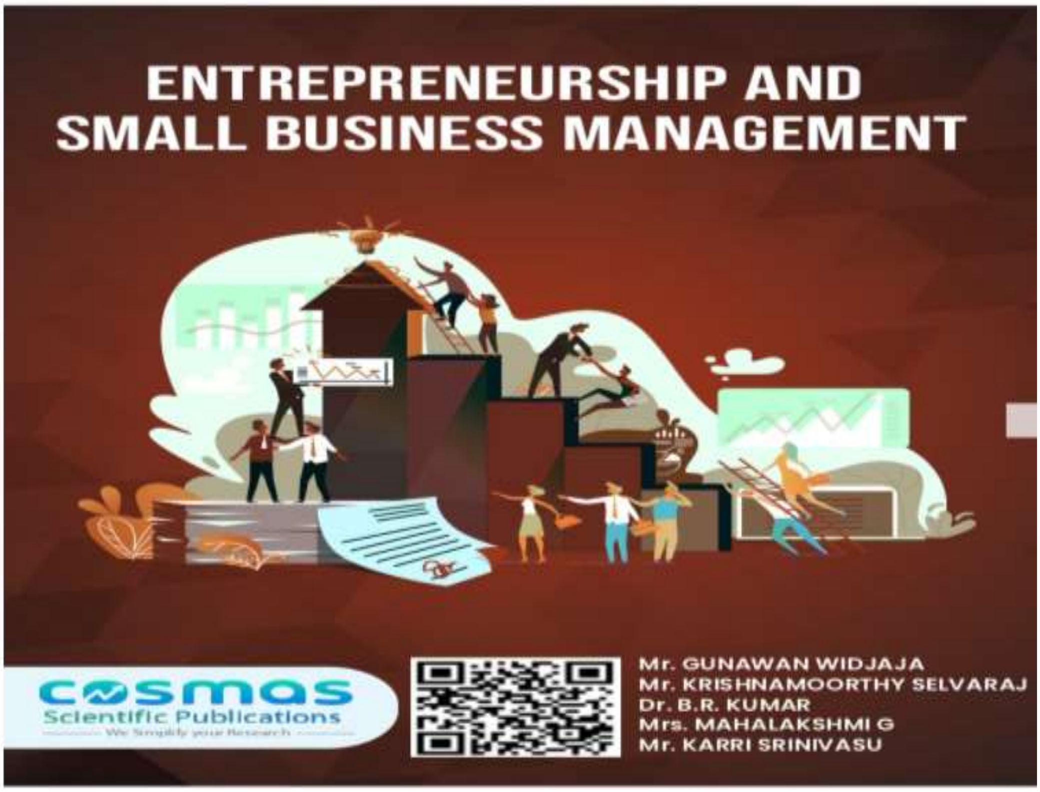

August 2023

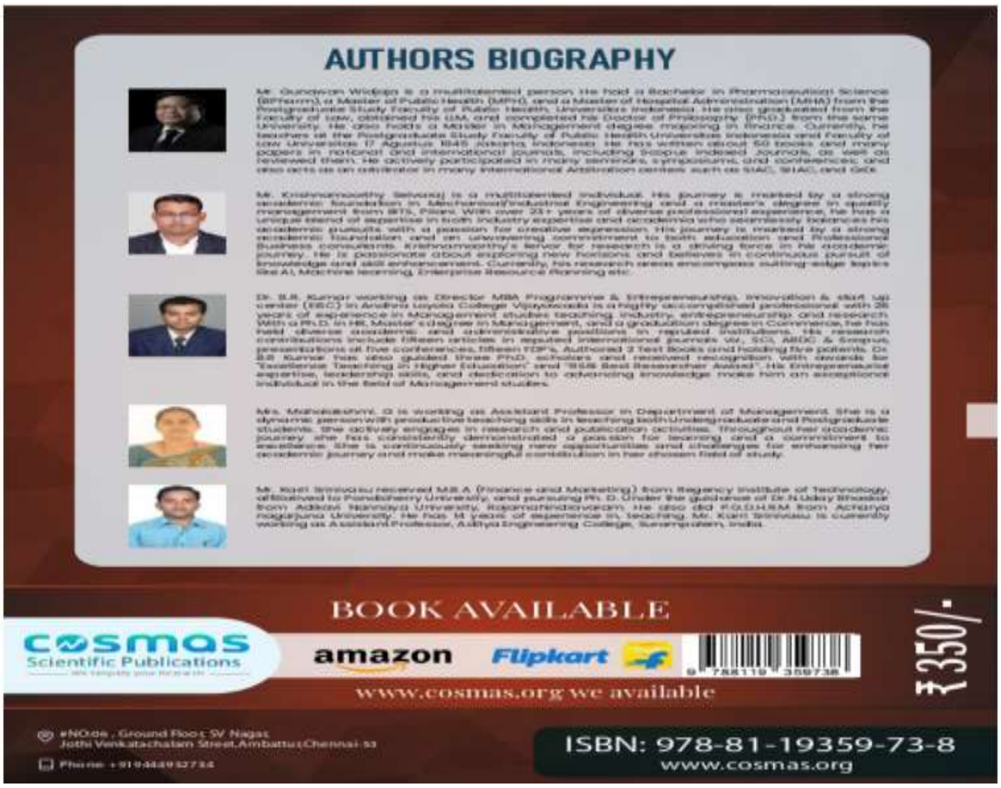
© Charulatha Publications

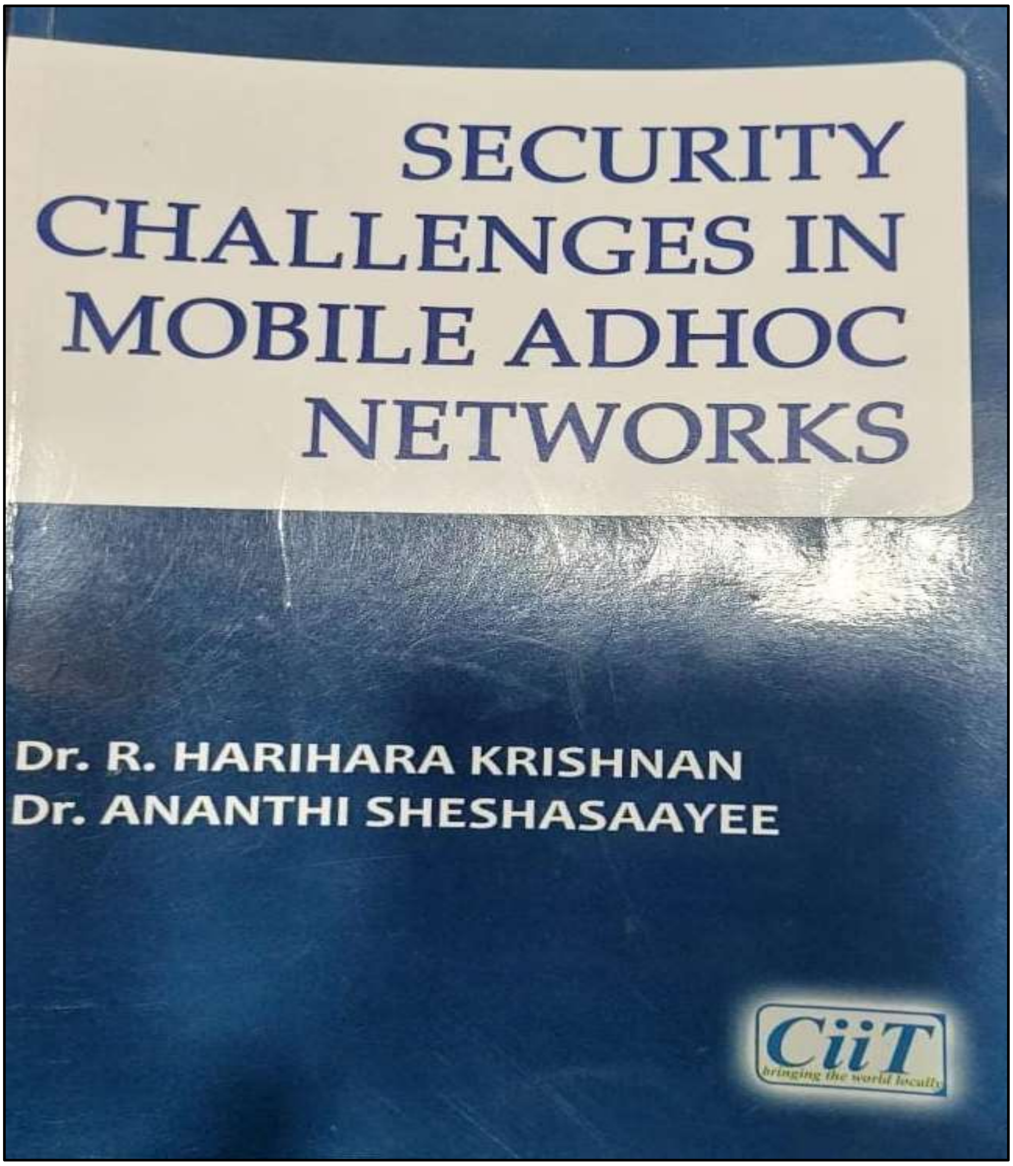
Price : Rs.375/-

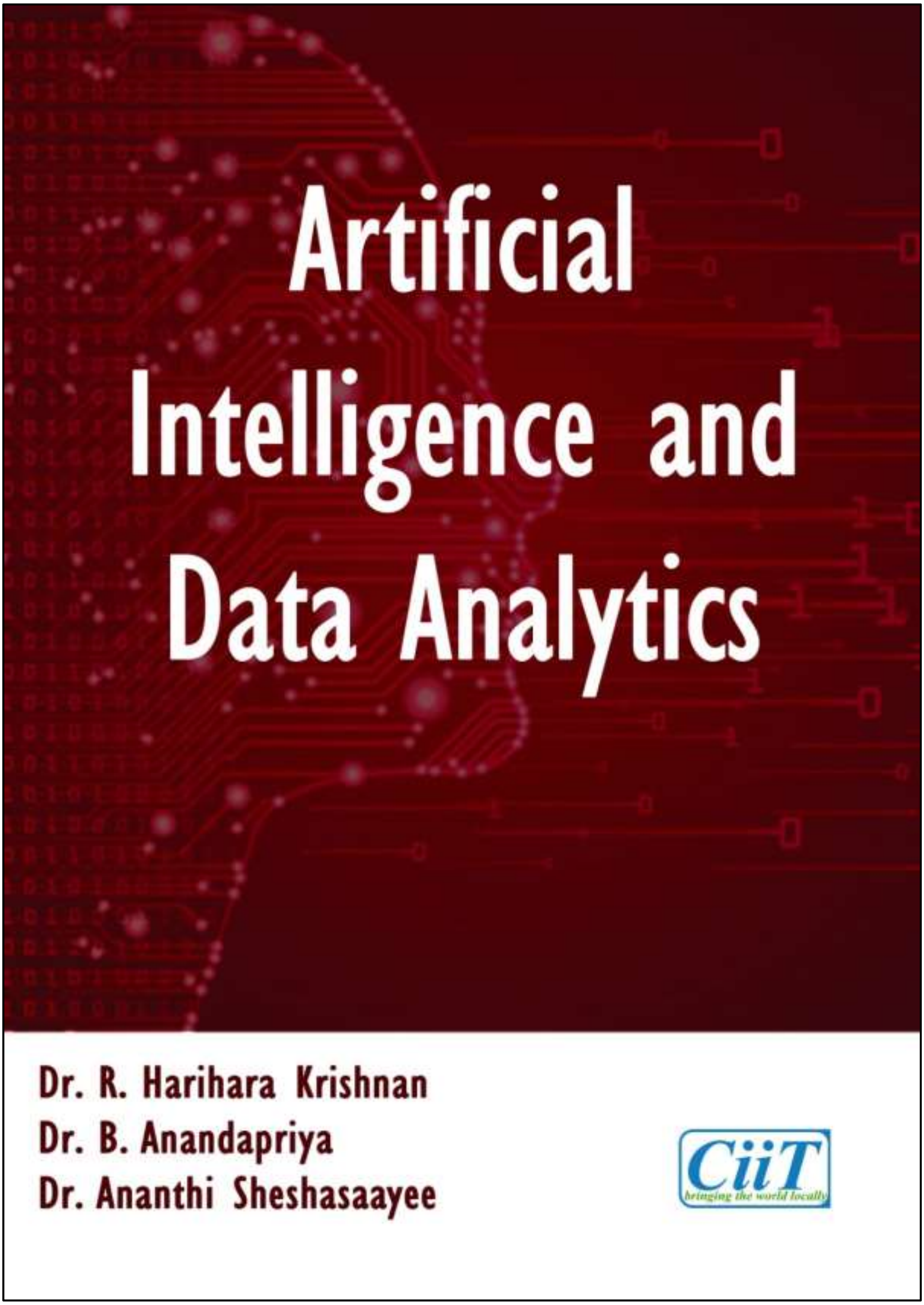
ISBN No. : 978-93-5577-594-8

CHARULATHA PUBLICATIONS
38/7, Rukmani Street,
West Mambalam, Chennai - 600 033.
Mobile : 98404 28577
Email : charulathapublication@yahoo.com
web : www.charulathapublication.com


ENTREPRENEURSHIP AND SMALL BUSINESS MANAGEMENT
COSMAS Scientific Publications
Mr. GUNAWAN WIDJAJA
Mr. KRISHNAMOORTHY SELVARAJ
Dr. B.R. KUMAR
Mrs. MAHALAKSHMI G
Mr. KARRI SRINIVASU


AUTHORS BIOGRAPHY
BOOK AVAILABLE
COSMAS Scientific Publications
amazon
Flipkart
www.cosmas.org we available
₹350/-
ISBN: 978-81-19359-73-8
www.cosmas.org


SECURITY CHALLENGES IN MOBILE ADHOC NETWORKS
Dr. R. HARIHARA KRISHNAN
Dr. ANANTHI SHESHASAAYEE
CiiT
bringing the world locally


Artificial Intelligence and Data Analytics
Dr. R. Harihara Krishnan
Dr. B. Anandapriya
Dr. Ananthi Sheshasaayee
CiiT
bringing the world locally

Taylor & Francis Online
Behaviour & Information Technology
Books Chapter: Volume 43, Issue 9 [CH], 2024
ISSN: 1362-3001 [UK]

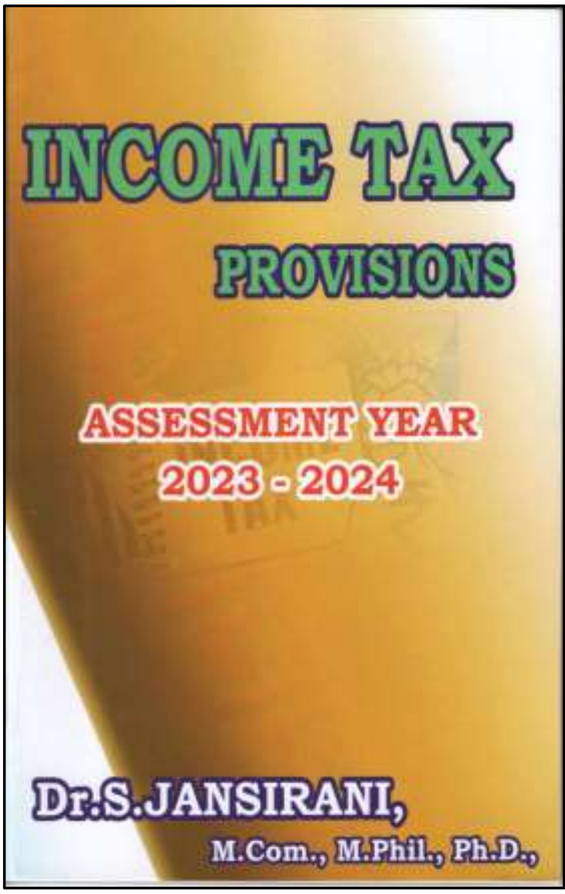
# Application of Education

Editors
Prof. (Dr.) B. K. Sarkar
Prof. (Dr.) Reena Singh
Mr. Pawan Kumar Singh

## Chapter Authors:

Vishwanadham Mandala || Dr Samir Kumar Lenka || Dr Anamika lenka || Dr. Koushik Mandal || Dr. Koushik Mandal || Dr. Kalyani Teku || Priyanka || Dr.Nilanjan Mukerjee || Dr Bharat Kaushik || Dr.Jaya Ganesan || Dr. Aher Vijaya Navnath || Júlia Orosz || Dr. Bhavanishankar Ravindra || Chandrashekara M. S. || Dr. Dinesh Dattatray Patil || Mr. P. Marimuktu || Mr. Girish B. Desale || Sonali Jaiswal || Professor Harishankar Singh || R. S. V. Krishna || Hrishikesh Satyakumar Kakde || Dr. Rakesh Kumar Yadav || Dr Anuradha Gupta || Dr. Dhawale R. N. || Dr. Sheetal Padhiyar || Dr. Bhatt Shraddha || Dr. Harshita Negi || Dr. Charu bisht || Prof Dr Preeti Sharma || Mr. Randhir Singh Johar || Ms Sweta Pareek || Mr. Rhythm Mukherjee || Dr. Bhupesh Goyal (P.T.) || Dr. Shalini Dixit (P.T.) || Dr. Deepika kachhawa (P.T.) || Prof Dr Preeti Sharma || Ms Shilpa Pareek || Ms Neelam Sunda || Prof. Dr. Payal Verma || Dr. Navneet Swami || Dr. Sarvesh Kumar || Mrs. Ashu Nayak || Kranti Kumar Dewangan || Dr. Chandra Shekhar Singh || Mrs. Kareng Rongpipi || Mr. Mohon Rongphar || Prof. Ashish Verma || Dr. Priyam Nath Bhowmik || Mr. Radha Ranjan || Manvendra Kumar Tripathi | Dr. Harihara Krishnan R || Dr Manoj Kapil || Er Ritu Sharma || Er. Mayankeshwar Singh || Dr. Manju Adhikari || Arpana Kamboj || Dr. Bhartendu Singh Chauhan || Sonia Sharma || A. Ajitha || Dr. V. Ramanujam || Rithika. G || Salai Kumaran.S || Vijayraj Poduval || Dr.V.Ramanujam || Sivagurunathan Muralitharan || Shamim Ahmad khan || Dr. Ajit Lingayat || Shashank Shekhar Tiwari || Dr. Yogita Sharma || Mamta Mishra || Dr. Swapna Rekha Panda || Shuaib Murtaza || Shuaib Murtaza || Dr Nishath Sayed Abdul || Shuaib Murtaza || Shuaib Murtaza || Dr. Megha Kadani || Dr. Sahana. S || Dr. Shivakumar. G. C || Dr. Sahana.S || Dr.Shivakumar.G.C || Mr. Ronak Dipakkumar Gandhi || Mr. Sanketkumar Ketanbhai Patel || Rahul Kailas Bharati || Dr. Shobha Kamalakar Bawiskar || Saloni Niranjan Shah || Swati Satyajit Ghadage || Ankit kumar || Biplab Tripathy || Neha Baruah || Ruzing Bellai || Dr. Anil Kumar Bisht.

ISBN: 98-876-987-123-89 -X Available: Amazon, Pothi, and Flicker.




**Grace Publications**

Address : No: 12/7, Ramalingenar Street
Tiruvannamalai-1

Phone No : 99948 89849

E-Mail : modern.solution78@gmail.com

ISBN No : 978-81-909582-3-3

Bar Code :

Price : Rs.100/-

First Publication - 2023

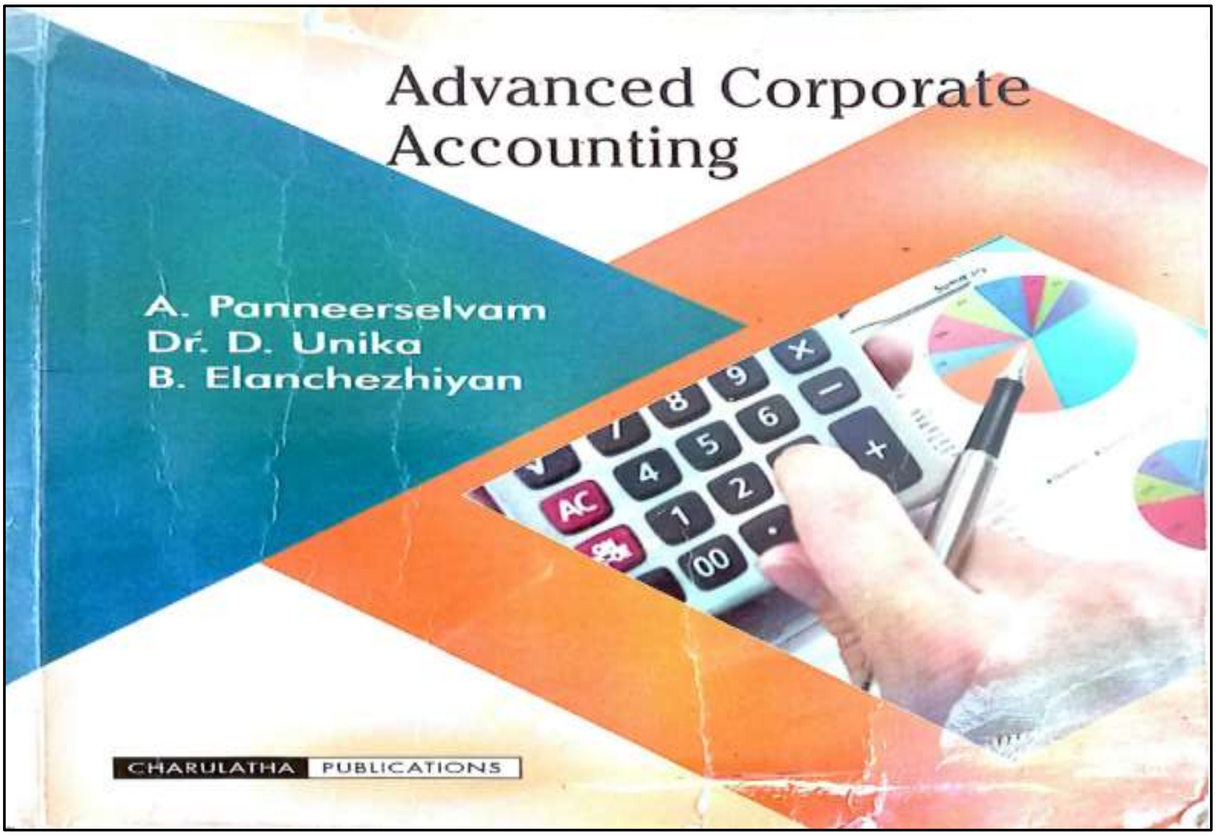
Dedication

To the Sacred Memory of My Mother

**Smt.S.GRACE THANGAKANI**

Print & Published by : Grace Publications, Tiruvannamalai-1

2



Advanced Corporate Accounting
A. Panneerselvam
Dr. D. Unika
B. Elanchezhiyan
CHARULATHA PUBLICATIONS

Books are available in Amazon and all book shops
CHARULATHA PUBLICATIONS
38/7, Rukmani Street, West Mambalam, Chennai - 600 033.
Phone : 98404 28577
Email : charulathapublication@yahoo.com
FOR ONLINE PURCHASE
web : www.charulathapublication.com
ISBN-13: 978-93-5577-726-3