# Artificial Intelligence and Machine Learning

Viji Parthasarathy

First Edition

### **About Author**



Ms. Viji Parthasarathy is presently working as Assistant Professor, Department of Computer Science, at Shrimati Indira Gandhi College, Trichy since 2003. She is an active learner. She has been participating and presenting papers in many international conferences, national conferences and seminars. She has been attending various Workshops and Faculty Development Programs to upgrade her knowledge relevant to current technology changes. 'A Chapter in Scopus Indexed '- edited book has been published in Jan 2023 with the title, Impact of COVID-19 on media and entertainment (ISBN Number:978-9390153-02-2). She is very much interested in Artificial Intelligence and Machine Learning and has been supporting her students in bringing up projects in AI using Python. She has received a patent for "Twitter Sentiment Analysis" in 2021. She has published two books on "Java with Coffee- An Effortless Reading" and "A Handbook on Python Programming". Her books are available on websites and in shopping apps like Amazon and Flipkart. She has been invited as a resource person for

international orientation programs, seminars on various topics. She has been honoured with the "Best Teacher Award 2022" by Lions Club of Tiruchirappalli Host, Best women Faculty Award 2023" and "Educational Leader of year 2023" by various international Organizations. She is a socialist also.



Rs. 950/www.ciitresearch.org



# A Handbook on **PYTHON** PROGRAMMING

Ms. Viji Parthasarathy Dr. K. Arumugam Prof. Dr. Rabinarayan Satpathy Mr. Shaik Mohammed Imran

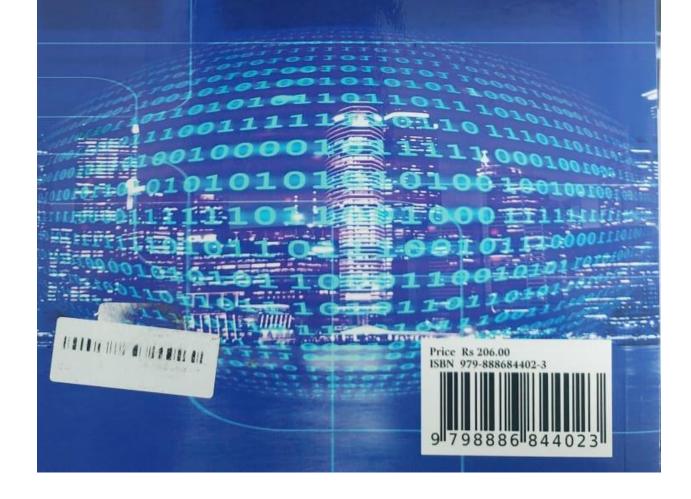
# **AUTHORS**

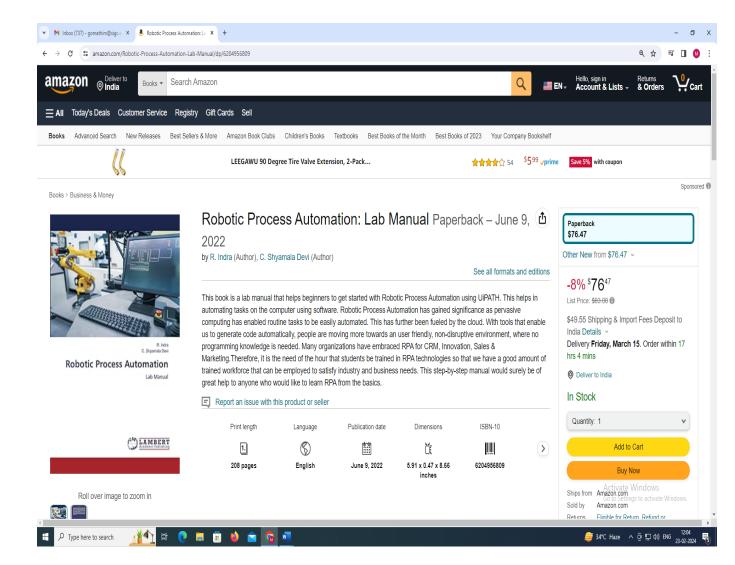
Mrs. Viji Parthasarathy is an Assistant Professor in the Department of Computer Science at Shrimati Indira Gandhi College, Tiruchirappalli, Tamil Nadu. Her career in computer science started from 1989...

Dr. K. Arumugam, working as an Assistant Professor in the Department of Computer Science (Cognitive Systems & Artificial Intelligence\_Data Science) at Karpagam Academy of Higher Education, Coimbatore, Tamilnadu, India, Since 2020.

Dr. R. N Satpathy (Professor of Computer Science & Engineering.) is presently working as Director of the office of the Vice Chancellor and also Dean of Faculty of Emerging Technologies and Science at Sri University, Odisha..

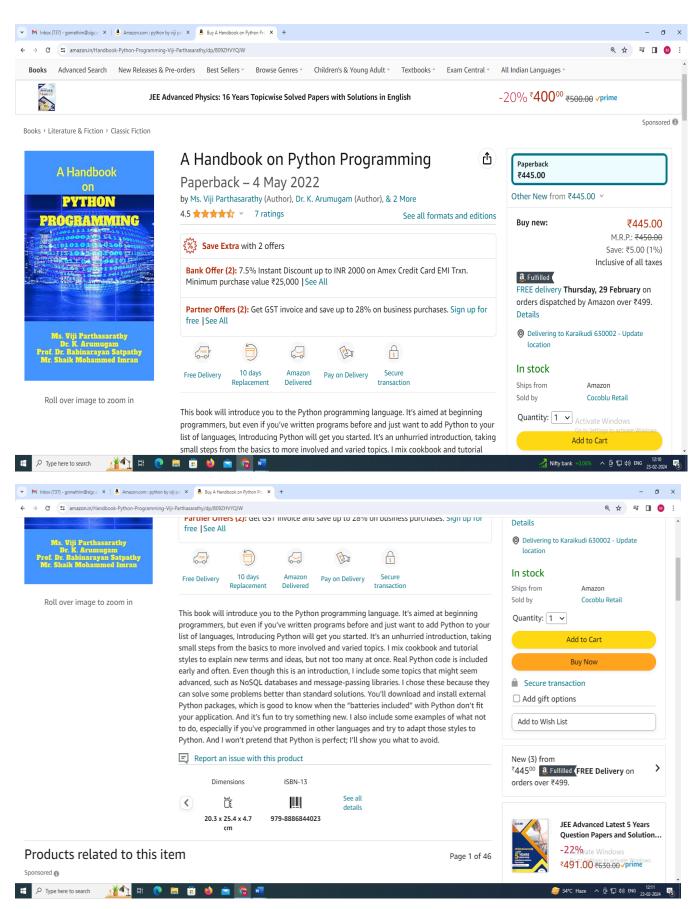
Mr. Shaik Mohammed Imran is working as Assistant Professor at the Malla Reddy Engineering College for Women in the Computer Science & Engineering department where he has been a faculty member since April 2021. Earlier worked in Guru Nanak Institutions as Assistant Professor in the department of CSE for 6 years.





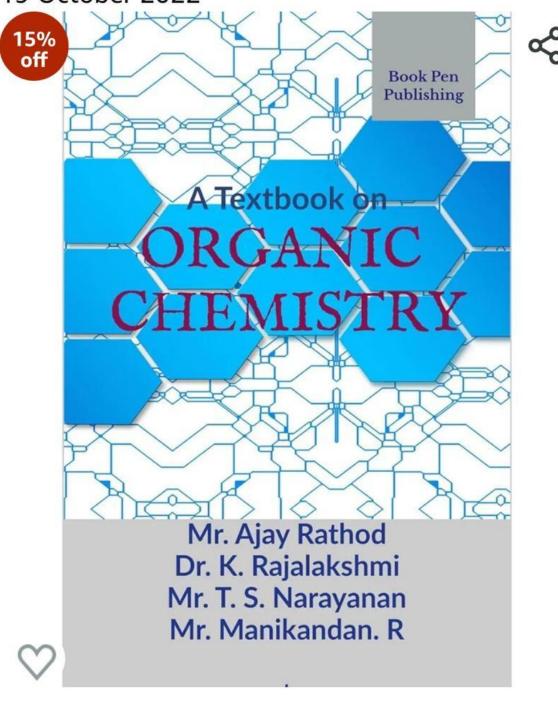
ISBN-10

#### 6204956809

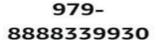


ISBN-13

## 19 October 2022













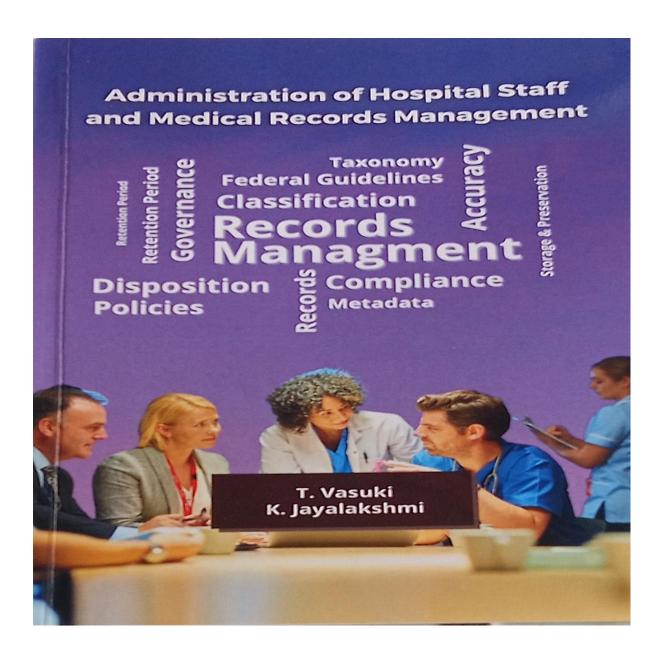
19 October 2022

#### **Book overview**

this textbook organizes and discusses the patterns of chemical reactivity—which constitutes the majority of the subject matter by combining information about the structures of functional groups (the reactive portions of a molecule) with the reaction mechanisms (pathways of chemical reactions) that these functional groups undergo. This approach differs from the one presented in many other texts, which describe every type of reaction that can occur for a given functional group; each approach has its advantages and disadvantages. The one I have utilized here evolved from my objective to integrate discussions about biochemical processes with the types of reactions that are carried out in chemistry laboratories. With the use of two points of reference—structures and mechanisms —the similarities that associate biochemical and synthetic reactions can be appreciated more easily.

#### **Department of Hospital Administration**

S.No.	Date	Book Name	Author
1.	02/06/2022	Administration of Hospital Staff and Medical	Ms.T.Vasuki,
		Records Management with ISBN:978-93-	Ms.K.Jayalakshmi
		93253-	-
		7-6 under Ryan Publishers .	





## நூல் விளக்கக் குறிப்பு

OR STREET STATE STATES

நூலின் பெயர் கம்புராமாயணத்தில் நாடகப் பாங்கு

ஆசிரியர் முணைவர் பா.பத்மபிரியா

பதிப்பு முதற்பதிப்பு செப். 2022

பொருள் ஆய்வுக் கட்டுரை

படிகள் 1000

அளவு தெம்மி

ussib are . 244 W. W. Die murger Ott home

வெளியீடு குமரன் பதிப்பகம்,

74, பழைய நீதிமன்றத் தெரு.

குளித்தலை - 639 104.

களூர் மாவட்டம்.

அலைப்பேசி : 97514 09529

கணினி ஆக்கம் அசந்தா வரைகலையகம், கரூர்.

அச்சிட்டோர் தி பிரிண்டிங் அவுசு

காசா மலை.

E STATE AND THE PARTY OF THE PERSON

திருச்சிராப்பள்ளி - 600 023

Guel: 0431-2420121

விலை உருவா 250/-

# நூலாசிரியர் வாழ்க்கைக் குறிப்புகள்

ஆக்ரியர் பெயர் : முனைவர் பா.பத்மபிரியா

பிறப்பிடம் : ஈரோடு

பெற்றோர் : நினைவில் வாழும் பா.ஜானகி அம்மாள்

திரு வே.பாலசுப்பிரமணியன்

பிறந்த நாள் : 07.11.1978

வாழ்விணையர் : திரு கி.குமரவடிவேல்

மக்கட் செல்வங்கள் : கு.விஷ்ணுபிரசாத்

கு.பிரமோத்

#### பயின்ற கல்லூரிகள் :

 குந்தவை நாச்சியார் அரசினர் மகளிர் கல்லூரி, தஞ்சாவூர் - 1996-1999 - (இளங்கலை)

 தமிழவேள் உமாமகேசுவரனார் கலை அறிவியல் கல்லூரி, தஞ்சை - 1999 - 2001 (முதுகலை)

3. பாரத்தாசன் பல்கலைக்கழகம் – 2018 (முனைவர்)

கல்விப்பணி : கல்லூரிப் பேராசிரியர் பணி (20 ஆண்டுகள்)

#### பணியாற்றிய கல்லூரிகள் :

- விவேகானந்தா மகளிர் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி.
  எளையம்பாளையம், திருச்செங்கோடு 2002 2007.
- சிதம்பரம் பிள்ளை மகளிர் கல்லூரி, மண்ணச்சநல்லூர்.
  2008–2009.
- ஸ்ரீமக் இந்திராகாந்தி கல்லூரி, திருச்சி.
  2009 முதல் இன்று வரை.

#### பெற்ற விருதுகள் :

- சங்கத் தமிழ் அறிஞர் விருது கரடிவாவி முத்தமிழ் மன்றம்
- கம்பன் விருது கிருட்டினகிரி கம்பன் கழகம், கிருட்டினகிரி.
- 3. குறள் ஆய்வுச் செம்மல் தமிழ்த்தாய் அறக்கட்டளை, தஞ்சாவூர்.

நடைப் பேக்கானர். விழை நெழ்த்தித் தொகுப்பு மனர்.



#### വെന്ദ്രഥന്ദ് ഗുന്ദ്രക്ക്ക് വകാല്വുക്ക്ക് ഖ്ണ്മാവ്യൂട്ട്കോ വന്ദ്രക്ഷ് കണ്

ஆசிரியர் முணைவர் ம. தமிழ்ச்செல்வி

பெருமாள் முருகனின் படைப்புகளில் விளிம்பு நிலை மாந்தர்கள்

ஆசிரியர்: முனைவர் ம.தமிழ்ச்செல்வி \* ஆண்டு: 2022
 அளவு: 1/8 தெம்மி \* பக்கம்: 252 \* அச்சிட்டோர்: பிராசஸ்
 இந்தியா, சென்னை - 5, 9841537495 \* வெளியீடு: நெய்தல் பதிப்பகம்,
 நெ.5, தங்கவேலு வைத்தியர் தெரு, திருவல்லிக்கேணி, சென்னை - 600 005
 தொலைபேசி: 28483750, 42075836

the branch then as the convenience

ISBN: 978-93-90687-46-6

**ഖിலை** : **ரு.240/**-

சிறந்த நூல் வெளியீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் தமிழ் வளர்ச்சித் துறை நிதிநல்கையுடன் இந்நூல் வெளிவருகிறது.

#### மெல்லத் தெரிந்து சொல்

(பாரதியின் புதிய ஆத்திசூடியில் உள்ள 110 வரிகளைத் தலைப்பாகக் கொண்டு எழுதப்பட்ட சாதனை நூல்)

#### கவிஞர் **அ.இராதா**

#### தமிழ்நிலம் பதிப்பகம்

2/121, பெருமாள் கோயில் தெரு, மணம்பூண்டி, கண்டாச்சிபுரம் வட்டம், விழுப்புரம் - 605 759 தொடர்பு எண் : +919444393717.

#### நூல் விவரக் குறிப்ப

	and the same	குறுப்பு
நூலின் பெயர்		மெல்லத் தெரிந்து சொல்
ഖങ്ങക	=	கவிதை
ஆசிரியர்		கவிஞர் அ.இராதா
உரிமை		ஆசிரியருக்கு
முதல் பதிப்பு	=	ஆனவரி 2023
அச்சு எழுத்து	:	11 புள்ளி
நூலின் அளவு		1 x 8 டெம்மி
கணினி அச்சுக்கோர்ப்பு	=	கே.எஸ்.கணேஷன், சென்னை -78.
அச்சிட்டோர்		ரியல் இம்பேக்ட் சொலுஷன்ஸ்
		டைலாப்பூர், சென்னை – 600 004
வெளியீடு	:	தமிழ்நிலம் புகிப்பகம்
		2/121, பெருமாள் கோயில் தெரு மணம்பூண்டி - 605 759
ISBN		கண்டாச்சிபுரம் வட்டம், விழுப்புரம். 978-81-19053-24-7
பக்கங்கள்	:	120

விலை : ரூ.120

Name of the Book **MELLATH THERINDHU SOL** Type Poems Author Kavignar A.Radha Rights Author First Edition January 2023 1/8 Demmy Size K.S.Ganeshan, Chennai - 78 Computer Typeset

Printer Real Impact Solutions, Chennai-4. Publisher

Thamizhnilam Pathippagam 2/121, Perumal Koil Street Manampoondi - 605 759 Kandachipuram Tk, Villupuram.

978-81-19053-24-7 ISBN

120 Pages : Rs.120/-Rate



## **ூசிரியர் குறியு**

பெயர் : அ.இராதா பி.ஏ.,எம்.ஏ.,எம்ஃபில்., SLET, NET.

பிறந்த ஊர் : தஞ்சாவூர் மாவட்டம்.

**தந்தை** : **திரு.இரா**.அனந்தராமன்

தாய் : திருமதி.சு.நீலா

கணவர் : திரு.அ.வெங்கடசுப்பிரமணியன் (Business Man)

பதவி : உதவிப்பேராசிரியா், தமிழாய்வுத்துறை, ஸ்ரீமதி

இந்திரா காந்தி கல்லூரி, திருச்சிராப்பள்ளி–620001.

## **ூவ**ர்பெற்ற **வி**ருதுகள்:

1) தமிழ்க்கவிச் செம்மல் 2) குறள் ஆய்வுச் செம்மல்

3) யுகக்கவிபாரதி விருது 4) மொழிச்சாரல் விருது

5) நிவேதிதா – பாலபாரதி 6) கவிச்சுடர் 7) அகத்தியபாவை

8) கவிச்சிற்பி 9) அகத்தியக்கவிமகிழ் விருது

10) விடுதலை ஒளி விருது

கவிதை, சிறுகதை எழுதுவதில் ஆர்வம் கொண்டவர். தென்தமிழ்ப் பேரவை தமிழோடு உறவாடு தொடர் உலகசாதனை நிகழ்வில் **வள்ளலாரும் பாரதியும்** என்ற தலைப்பில் உரை நிகழ்த்தியுள்ளார்.

9788119053247