

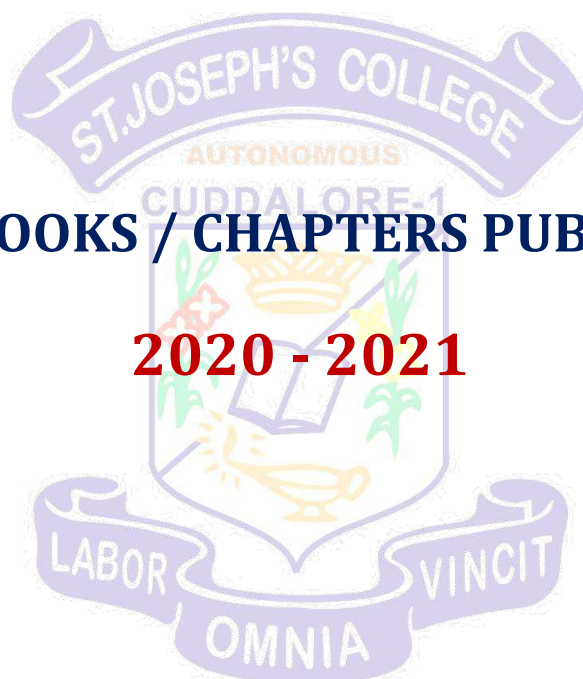


St. Joseph's College of Arts & Science (Autonomous)
Cuddalore – 607 001, Tamil Nadu.

E-mail : joseco127998@gmail.com
Website: www.sjctnc.edu.in

3.4.4 BOOKS / CHAPTERS PUBLISHED

2020 - 2021



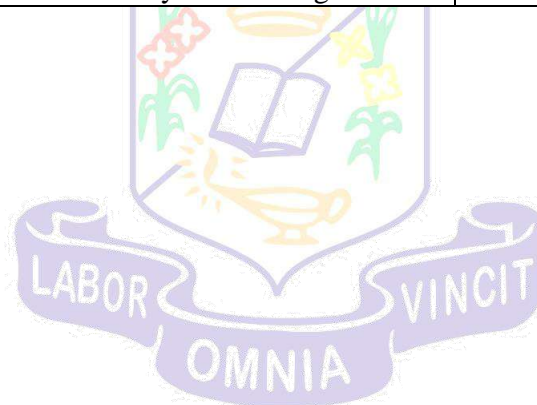


BOOKS / CHAPTERS PUBLISHED

2020-2021

NO. OF BOOKS / CHAPTERS PUBLISHED: 03

Sl. No.	Name of the teacher	Title of the Book/Chapter published	ISBN Number	Name of the Publisher
1	Mr. S. Anand Christy	Performance Evaluation of Clustering Techniques for Financial Crisis Prediction	978-981-15-8676-7	Springer
2	Mrs. A. Madeline	Poorananotril Egai Aram	978-81-930633-6-1	Tamil Aiyya Veliyeettagam
3	Dr. F. Christy Belina	Appar Kattum Vazhviyal Ara Nerigal	978-81-930633-6-1	Tamil Aiyya Veliyeettagam




Dr. M. ARUMAI SELVAM, M.Sc., M.Phil., Ph.D.,
PRINCIPAL
St. Joseph's College of Arts & Science
(AUTONOMOUS)
CUDDALORE - 607 001.

Lecture Notes on Data Engineering
and Communications Technologies 55

P. Karuppusamy
Isidoros Perikos
Fuqian Shi
Tu N. Nguyen *Editors*

Sustainable Communication Networks and Application

Proceedings of ICSCN 2020

Abatement of Traffic Noise Pollution on Educational Institute and Visualization by Noise Maps Using Computational Software: A Case Study	93
Satish K. Lokhande, Divya M. Motwani, Sanchi S. Dange, and Mohindra C. Jain	
RainRoof: Automated Shared Rainwater Harvesting Prediction	105
Vipul Gaurav, Vishal Vinod, Sanyam Kumar Singh, Tushar Sharma, K. R. Pradyumna, and Savita Choudhary	
A Smart Biometric-Based Public Distribution System with Chatbot and Cloud Platform Support	123
Shashank Shetty and Sanket Salvi	
Performance Evaluation of Clustering Techniques for Financial Crisis Prediction	133
S. Anand Christy, R. Arunkumar, and R. Madhanmohan	
Optimization of Job Scheduling with Dynamic Bees Approach	141
Harsimrat Singh and Chetan Marwaha	
Enhancing Cloud Security Using Secured Binary-DNA Approach with Impingement Resolution and Complex Key Generation	159
Jasmine Attri and Prabhpreet Kaur	
A Survey of Blockchain Technology Applications and Consensus Algorithm	173
E. Indhuja and M. Venkatesulu	
FPGA Implementation of Turbo Product Codes for Error Correction	189
M. G. Greeshma and Senthil Murugan	
FetchZo: Real-Time Mobile Application for Shopping in COVID-19 Pandemic Situation	201
Sudhish Subramaniam and Subha Subramaniam	
An Emerging Trust-Based Security on Wireless Body Area Network	215
R. Sudha	
Preventing Fake Accounts on Social Media Using Face Recognition Based on Convolutional Neural Network	227
Vernika Singh, Raju Shanmugam, and Saatvik Awasthi	
Error Correction Technique Using Convolution Encoder with Viterbi Decoder	243
K. B. Sowmya, D. N. Rahul Raj, and Sandesh Krishna Shetty	

Performance Evaluation of Clustering Techniques for Financial Crisis Prediction



S. Anand Christy, R. Arunkumar, and R. Madhanmohan

Abstract In the present days, financial crisis prediction (FCP) is winding up progressively in the business advertises. As organizations gather an ever-increasing number of data from day-by-day activities, they hope to draw valuable decisions from the gathered data to aid on practical assessments for new client demands, e.g., client credit classification, certainty of return that was expected, and so forth. Banks as well as institutes of finance have connected diverse mining methods on data to upgrade their business execution. With all these strategies, clustering has been measured as a major strategy to catch the usual organization of data. Be that as it may, there are very few examinations on clustering methodologies for FCP. In this work, we assess two clustering algorithms, namely k -means and farthest first clustering algorithms for parsing distinctive financial datasets shifted out off time periods to trades. The evaluation process was conducted for datasets Weislaw, Polish, and German. The simulation results reported that the k -means clustering algorithm outperforms well than farthest first algorithm on all the applied dataset.

Keywords Partitioning clustering · Clustering · Financial dataset · Density-based clustering

S. A. Christy (✉)

Department of Computer Applications, St. Joseph's College of Arts and Science(Autonomous),
Cuddalore, India

e-mail: scholarchristy83@gmail.com

R. Arunkumar · R. Madhanmohan

Department of CSE, Annamalai University, Chidambaram, India

e-mail: arunkumar_an@yahoo.com

R. Madhanmohan

e-mail: madhanmohan.mithu@yahoo.com

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

P. Karuppusamy et al. (eds.), *Sustainable Communication Networks and Applications*,
Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies 55,
https://doi.org/10.1007/978-981-15-8677-4_11


ARUMAI SELVAM, M.Sc., M.Phil., Ph.D.,
PRINCIPAL
St. Joseph's College of Arts & Science
(AUTONOMOUS)
CUDDALORE - 607 001.

தமிழ் இலக்கியங்களில்

அறநெறிகள்



ஒளவை அடிப்பொடி

முனைவர் **மு.கலைவேந்தன்**

தொகுப்பாசிரியர்

நூல் விவர அட்டவணை

தலைப்பு	: தமிழ் இலக்கியங்களில் அறநெறிகள்
வகை	: கட்டுரைகள்
பதிப்பாசிரியர்	: க. கண்ணகி (04362 - 290690)
முதல்பதிப்பு	: திருவள்ளூர்வராண்டு 2051 (அக்டோபர், 2020)
பதிப்புரிமை	: தமிழ் ஐயா வெளியீட்டகம், திருவையாறு
நூல் அளவு	: டெம்மி 1x8
I.S.B.N. எண்	: 978-81-930633-6-1(V-1)
எழுத்து அளவு	: 12
பக்கங்கள்	: 536
படிகள்	: 500
கட்டுமானம்	: சாதாரணம்
விலை	: ரூ. 500/-
கணினி அச்சு	: செ.தீபா (கிரியேட்டர் கிராபிக்க) சிவகாசி
அச்சாக்கம்	: செல்வவிநாயகம் அச்சகம், சென்னை

ஆகதிரேவியா தமிழ் இலக்கிய கலை மன்றம், கோவை காமாட்சிபுரி ஆதினத்துடன் இணைந்து திருவையாறு தமிழ் ஐயா கல்விக்கழகம் நடத்தும் 18ஆவது அனைத்துலக அறநெறித்தமிழ் ஆய்வு மாநாட்டுக் கருத்தரங்கம் 25-10-2020 அன்று படித்தளிக்கப்பட்ட கட்டுரைகளின் தொகுப்பு நூல்.

II

ஔவைக்கோப் அறிஞர் பேரவை
அறநெறி அக்காடமி ஔவைக்கோப் அறிஞர் பேரவை



ஔவைக்கோப் அறிஞர் பேரவை

ஔவை அறக்கட்டளை,

ஔவைக்கோட்டம்,

திருவையாறு.

தஞ்சாவூர் மாவட்டம்.

Dr. M. ARUMAI SELVAN, M.Sc., M.Phil., Ph.D.,
PRINCIPAL
St. Joseph's College of Arts & Science
(AUTONOMOUS)
CUDALORE - 607 001.

III

தமிழ் இலக்கியங்களில் அறநெறிகள்

1. மக்கள் வாழ்வியலில் அறநெறிச் சிந்தனைகள்
முனைவர் பெ.கணேசன் 1
2. சங்க இலக்கியத்தில் வாழ்வியல் அறம்
சா.எம்.சிபா 8
3. சங்க இலக்கியத்தில் அறம், புறம் சார்ந்த
அறநெறிகள்! முனைவர் தி.வ.சந்திரிகா 14
4. சங்க இலக்கியத்தில் அரசியல் அறம்!
முனைவர் மு.கவிதா 20
5. சங்க இலக்கியங்களில் மகளிர் இல்லற
அறநெறிகள்! முனைவர் சா.வளர்மதி 25
6. தமிழிலக்கியங்களில் பாணர்களின் அற மாண்புகள்!
முனைவர் ஆ.வேணிசிறி 30
7. பிரிவின்கண் உணர்த்தப்படும் அறங்கள்
முனைவர் ச.கௌ.கவிதா 36
8. குறுந்தொகையை முன் வைத்து அறநெறி
வே.சமுனாராணி 43
9. புறநானூற்றில் ஈகை அறம்!
முனைவர் அ.மதலேன் 49
10. குறுந்தொகையில் அறநெறி கருத்துகள்!
து.இந்துராணி 54
11. புறநானூற்றில் சங்கப் புலவர்களின் அறமாண்புகள்
கே.சி.ஆர்.சிசி 62
12. புறநானூறு காட்டும் மனித அறங்கள்!
கு.விசயலட்சுமி 69
13. பத்துப்பாட்டில் சமூக அறம்
முனைவர் ச.இராசகுமார் 75
14. மலைபடுகடாம் சுட்டும் கூத்தர்களின் அறநெறிகள்!
முனைவர் இரா.சுயா 79

Dr. M. ARUMAI SELVAN, M.Sc., M.Phil. Ph.D.,
PRINCIPAL
St. Joseph's College of Arts & Science
(AUTONOMOUS)

CUDDALORE - 607 001.

9. புறநானூற்றில் ஈகை அறும்!



முனைவர் அ.மதவேள்
உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை
தூய வளனார் கலை மற்றும் அறிவியல்
கல்லூரி (தன்னாட்சி)
கடலூர்

முன்னுரை

பண்டைத் தமிழர்களின் பண்பாட்டுக் கருவூலமாகத் திகழ்வது சங்ககால இலக்கியங்களில் ஒன்றான புறநானூறு. ஏனைய நூல்களைக் காட்டிலும் இந்நூல் மூலம் பழந்தமிழர்களின் வாழ்க்கையை அறிந்து கொள்ளமுடிகிறது. புறநானூற்றுப் பாடல்களில் பல வரலாற்று உண்மைகளையும் மக்கட் பண்புகளையும் காணலாம். இத்தகைய சிறப்பு மிக்க இவ்இலக்கியத்தில் அறமாகிய ஈகைத் தன்மையை இக்கட்டுரை ஆராய்கிறது.

அறம் எனப்படுவது

ஒருவருடைய வாழ்க்கைக்கு அறத்தைவிட நன்மையானதும் இல்லை. அறத்தைப் போற்றாமல் மறப்பதைவிடக் கெடுதியானதும் இல்லை. இதை,

“அறத்தினூடங்கு ஆக்கமும் இல்லை அதனை மறத்தலின் ஊங்கில்லை கேடு” (குறள்.32)

என்று வள்ளுவம் அறத்தை வலியுறுத்துகிறது. அறங்களில் தலையாய அறமாக ஈகைப் பண்பினைக் குறிப்பிடுகின்றனர் சங்கப் புலவர்கள். இதைப் புறநானூற்றுப் பாடல்களில் நிறைந்திருப்பதைக் காணமுடிகிறது.

செல்வத்தின் பயன் ஈதல்

“செல்வத்தைத் தானே நுகர்வேன்” என்றால் தவறுவது பல. செல்வரின் செல்வம் பெருக வேண்டுமாயின் அவன்

Dr. M. ARUMAI SELVAM, M.Sc., M.Phil, Ph.D.,
PRINCIPAL
St. Joseph's College of Arts & Science
(AUTONOMOUS)
CHUDALORE - 607 001.

தமிழ் இலக்கியங்களில்

அறநெறிகள்



ஒளவை அடிப்பொடி

முனைவர் **மு.கலைவேந்தன்**

தொகுப்பாசிரியர்

தமிழ் இலக்கியங்களில் அறநெறிகள்

“ஒளவை அடிப்பொடி”

முனைவர் மு. கலைவேந்தன்
தொகுப்பாசிரியர், தமிழ்ஐயா கல்விக் கழகம்,
தீருவையாறு.

அனைத்துலக

18 ஆவது அறநெறித் தமிழ் ஆய்வு மாநாட்டுக்
கருத்தரங்கக் கட்டுரைத் தொகுப்பு

தமிழ் ஐயா வெளியீட்டகம்

பதிப்பாசிரியர்: கண்ணகி கலைவேந்தன்,
ஒளவைக்கோட்டம், தீருவையாறு-613 204,
தஞ்சாவூர் மாவட்டம்.

அலைப்பேசி : 94867 42503

நூல் விவர அட்டவணை

தலைப்பு	:	தமிழ் இலக்கியங்களில் அறநெறிகள்
வகை	:	கட்டுரைகள்
பதிப்பாசிரியர்	:	க. கண்ணகி (04362 - 290690)
முதல்பதிப்பு	:	திருவள்ளூர்வராண்டு 2051 (அக்டோபர், 2020)
பதிப்புரிமை	:	தமிழ் ஐயா வெளியீட்டகம், திருவையாறு
நூல் அளவு	:	டெம்மி 1x8
I.S.B.N. எண்	:	978-81-930633-6-1(V-1)
எழுத்து அளவு	:	12
பக்கங்கள்	:	536
படிகள்	:	500
கட்டுமானம்	:	சாதாரணம்
விலை	:	ரூ. 500/-
கணினி அச்சு	:	செ.தீபா (கிரியேட்டர் கிராபிக்ஸ்) சிவகாசி
அச்சாக்கம்	:	செல்வவிநாயகம் அச்சகம், சென்னை


Dr. M. ARUMUGAM, M.A., M.Phil., P.H.D.,
PRINCIPAL
St. Joseph's College of Arts & Science
(AUTONOMOUS)
CUDDALORE - 607 001.

ஆசுதிரேலியா தமிழ் இலக்கிய கலை மன்றம், கோவை
காமாட்சிபுரி ஆதீனத்துடன் இணைந்து திருவையாறு
தமிழ் ஐயா கல்விக்கழகம் நடத்தும் 18ஆவது அனைத்துலக
அறநெறித்தமிழ் ஆய்வு மாநாட்டுக் கருத்தரங்கில் 25-10-2020
அன்று படித்தளிக்கப்பட்ட கட்டுரைகளின் தொகுப்பு நூல்.

46. ஏலாதி உணர்த்தும் அறக்கோட்பாட்டு!
முனைவர் ஆர்.இளவரசி 274
47. அற இலக்கியங்களின் வழி வெளிப்படுத்தப்படும்
பெண்களின் வகிபாகம் நாகரத்னம் சுதர்சினி 280
48. இன்னா நாற்பதில் அறம்!
முனைவர் ம.சியாமளா 288
49. அறம் உணர்த்தும் தமிழ் இலக்கியங்கள்!
கவிஞர் இரா.சுப்பிரமணியம் 294
50. திருக்குறளும் குறுந்தொகையும்!
முனைவர் செ.இசுடாலிள் 300
51. தமிழ் இலக்கியங்களில் அறம்!
நா.பகுசியா பேகம் 306
52. தொல்காப்பியர் கூறும் மெய்ப்பாட்டு அறம்!
சி.அருணா 312
53. மணிமேகலை வலியுறுத்தும் சமூக அறங்கள்!
ம.இராசேசுவரி 319
54. குறுந்தொகையில் வாழ்வியல் அறநெறிகள்!
முனைவர் இரா.சாய்சு கென்னடி 325
55. இலக்கியங்களில் விருந்தோம்பல் அறம்
ம.செல்வரோசா பி.பா 331
56. பறவைகள், விலங்குகளின் வழி அறக்கருத்துகள்
முனைவர் ப.சசிரேகா 336
57. அரசர்கள் கைக்கொண்ட அறநெறிகள்!
முனைவர் அ.இராசலட்சுமி 342
58. பக்தி இலக்கியங்கள் காட்டும் இறையணர்வில்
அறம் முனைவர் ஏ.யோகசித்ரா 347
59. மூவர் முதலிகள் காண்பிக்கும் அறம்!
க.செல்வம் 353

60. அப்பர் காட்டும் வாழ்வியல் அறநெறிகள்!
முனைவர் பி.கிறிசுடி 361

61. நல்லறச் சிந்தனையும், நம் செயலாக்கமும்!
காஞ்சி வெ.அ.சம்பந்தம் 368

60. அப்பார் காட்டும் வாழ்வியல்

அறநெறிகள்!



முனைவர் பி.கீறிகுடி பெலினா

உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை
புனித வளனார் கலை மற்றும்
அறிவியல் கல்லூரி
கடலூர்

முன்னுரை

இறை உறவில் வாழ்பவர் இறைவனில் அகப்பட்டுக்கிடப்பவர் அல்லர். சமூகப் போராட்டங்கள், ஏழைகளின் புலம்பல்கள், உருக்குலைந்த மனிதர்கள், வன்முறைகள் அனைத்தையும் உணர்பவர்கள். இறையடியார்கள். சமுதாயத் தீமைகளையும் பாவச் செயல்களையும் கண்டு மனம் வருந்துபவர்கள். சமுதாயத்தின் மகிழ்ச்சியில் பங்கேற்பவர்கள். உண்மை இறையனுபவம் உலகத் துன்பங்களை உதறிவிட்டு ஊமையாய் இருப்பதில்லை. இறையடியார்கள் வாழ்வைப் பார்க்கும் போது அவர்கள் உலகை, மனிதரை, படைப்பைப் பொறுப்போடு சந்திக்க உதவிபுரிகின்றனர். மேலும், இறையடியார்களின் சமூக ஈடுபாடும் பங்கேற்பும் சமுதாய மாற்றத்திற்கு உதவுவதாக உள்ளது. இறையடியார்கள் இறையனுபவத்தில் வாழ்பவர்கள். எனவே, இறைவனோடு இணைந்த இவர்களது வாழ்வு சமூகத்தைப் பாதிக்கிறது. தாங்கள் வாழ்ந்த காலத்தில் தங்களது இறை அனுபவத்தால் பண்பட்ட சமுதாயத்தை உருவாக்கி இருக்கிறார்கள். இறை அனுபவத்தோடு கூடிய கலாச்சாரம் உருவாக இவர்கள் காரணமாயிருக்கிறார்கள். மனிதர்கள் சமூகப் பிராணிகள். கூடிவாழப் பிறந்தவர்கள். கூடிவாழ்தல் என்ற சக்தி ஆக்கவும், அழிக்கவும் செய்யும். சமுதாயத்தின் கூட்டுவாழ்வில் நன்மைகள் ஏற்படும் போது கூட்டு வாழ்வின் கட்டுக்குலையும். அச்சமயத்தில் ஒழுக்க

செல்லு இலக்கியங்களில் அறநெறிகள்