



Annai Hajira Women's College

Melapalayam, Tirunelveli - 05

(A Unit of As-Sathiq Educational Society)

(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University)

Website : www.annaihajirawomenscollege.ac.in

Phone:0462-2353067,2353067 e.mail: principal@annaihajirawomenscollege.ac.in

STAFF PUBLICATIONS

BOOKS & CONFERENCE PROCEEDINGS

2022-2023

**Total number of books and chapters in edited volumes
/books published and papers in national/international
conference proceedings during the year 2022-2023**

Sl. No.	Name of the teacher	Title of the book/chapters published	Title of the paper	Title of the proceedings of the conference
1	Dr.K.Rajab Fathima	-	Ukraine-Russian War: Analysis of issues faced by Banking sector	Emerging Issues of Russia – Ukraine War and Contemporary Challenges of Indian Markets
2	Mrs.A.AyshaNilobar, N.Ammakutti @ Sridevi, Dr.R.Lavanya Physics	-	Benefits of Online Assessment	IQAC-NAAC sponsored Two days virtual national conference on The Role of IQAC in Quality Sustenance and Quality Enhancement and Accreditation Framework (RAAF) in HEI
3	Mrs.C.Jeya Gowri Commerce	-	Impact of Russia Ukraine War in India – An Over View	Emerging Issues of Russia – Ukraine War and Contemporary Challenges of Indian Markets
4	Mrs.P.Parvathy Commerce	-	Challenges of women street vendors in Tirunelveli District	Emerging Issues of Russia – Ukraine War and Contemporary Challenges of Indian Markets
5	Mrs.Shanthi Kumari Pushpa &Mrs.K.Shunmuga Jothi English	-	Fabric of African Tradition: Tracing the Plight of Women in Buchi Emecheta's The Bride Price	National Level seminar on Post Colonial Literature in 21st century

6	Mrs.A.AyshaNilobar Physics	Panniru Thirumuraikal - Meel Parvai / Thirumandhirathil Bakthineri - Chapter in edited book	-	-
7	Dr.R.Rosy Jeba Mary, Commerce	-	Challenges & Implementation of GST in India	ICSSR sponsored two days national seminar on Nourishing Indian Economy through banking sectors
8	Dr.S.Uma, Tamil	Author of the book "Thavaraviyal Parvaiyil Natrinnai thavarangal	-	-
9	Dr.A.Jayashree , Commerce	Panniru Thirumuraikal - Meel Parvai / Periya Puraanam Kaatum Panpaadu	-	-
10	Dr.P.Parvathy, Commerce	Panniru Thirumuraikal - Meel Parvai / Thiruvaasagam Unarthum Bakthi Neri	-	-
11	Dr.R.Anuradha Chemistry	Panniru Thirumuraigal Meel Paarvai / Aanaaya Naayanaarin Kuzhalisai (Chapter in Edited Book)	-	-
12	Dr.S.Ananthalakshmi Mathematics	Panniru Thirumuraikal - Meel Parvai / Thaevaara Paadalgail Vazhipaattumuraigal	-	-
13	Dr.S.Sabreen Muneer, Tamil	Panniru Thirumuraikal - Meel Parvai / Sambandhar Thaevaarathil Muzhavum Yaazhum	-	-
14	Dr.S.Subbammal @ Kala, English	Panniru Thirumuraikal - Meel Parvai / Thiru aalavaai pathigam unarthum thiruneetrin mahimaigal	-	-
15	Dr. R. Sukanya Commerce	Panniru Thirumuraigal Meel Paarvai / Thiruvagasagam Unaaruthum Bhakti Neri	-	-
16	Dr.T.Ramalakshmi, Tamil	Panniru Thirumuraikal - Meel Parvai / Thirumoolar	-	-
17	Dr.S.Uma, Tamil	BOOK-EDITOR "Panniru Thirumuraikal - Meel Parvai"/ Adiyaarkkum Adiyen	-	-
18	Dr.S.Uma, Tamil	Author of the book " Vaazhkkai Vaazhvatharkae	-	-

19	Dr.S.Uma, Tamil	Author of the book "Natrinaiyil Paravaigal"	-	-
20	Dr.K.Rajab Fathima	-	A study on satisfaction of Axis bank customers in using E-Banking services in Tirunelveli	One day international Conference on Opportunities and challenges in Green Energy & Sustainable development
21	Mrs.C.Jeya Gowri, Commerce	-	Employees Perception on digital payment- Mobile Banking	ICSSR sponsored two days national seminar on Nourishing Indian Economy through banking sectors
22	Mrs. P.S.Anitha Computer Science	Panniru Thirumuraikal - Meel Parvai / Sambanthar thevaraththil samayakkaruthukkal endra thalaipil katturai	-	-
23	Ms.S.Virgin Brinda, Physics	-	Chemical Analysis on Sodium Carbonate (Na_2CO_3) treated Butea Parveflora fiber for green composites	International Conference on Innovative strategies in Astro and Synthetic Organic Chemistry
24	Ms.S.Virgin Brinda, Physics	-	Physico-Chemical and structural Analysis of Borassusflabellifer (Bf) fiber	International Conference on Innovative strategies in Astro and Synthetic Organic Chemistry

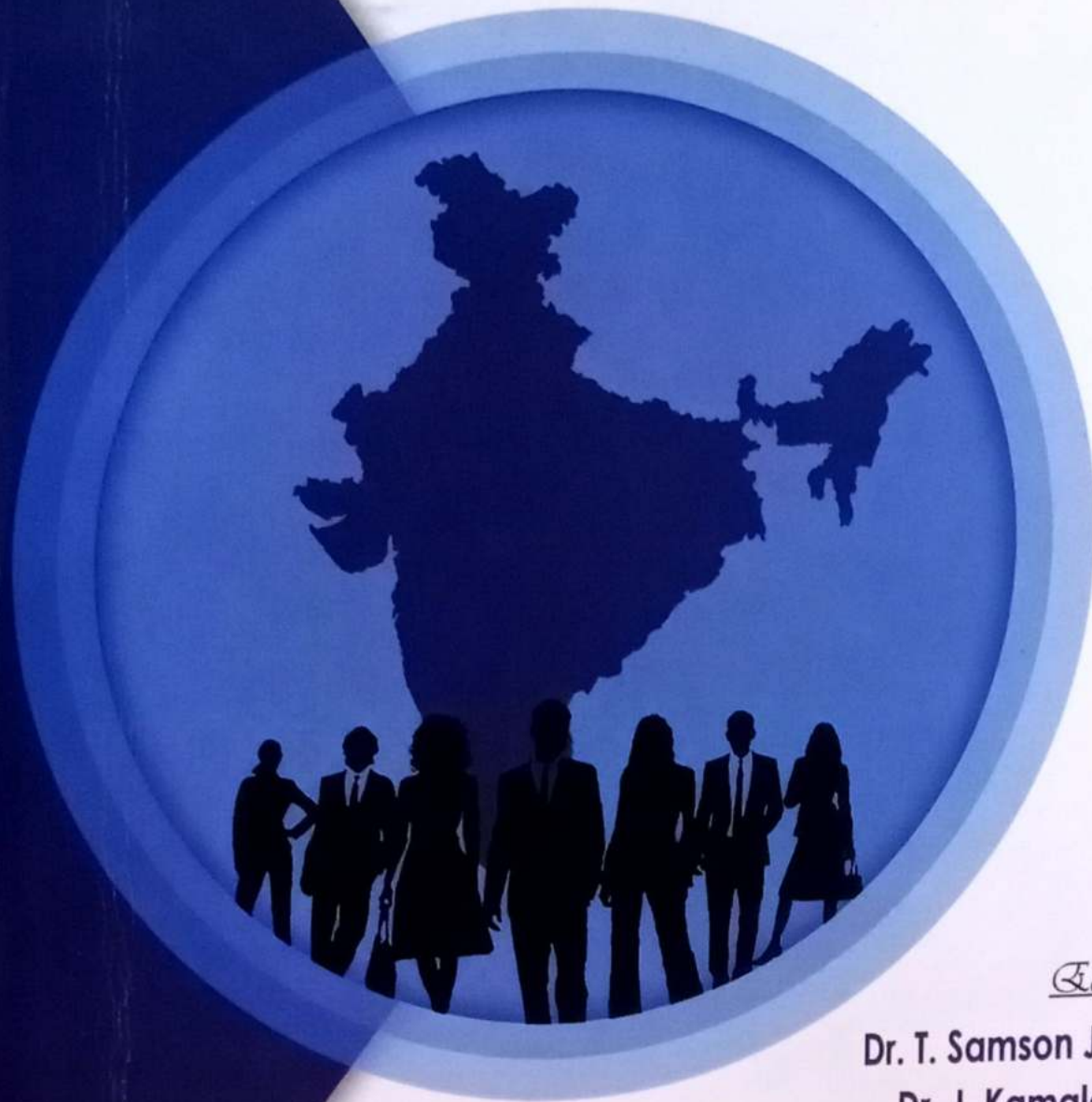


Lajae A. W.

PRINCIPAL

**ANNA HAJIRA WOMEN'S COLLEGE
MELAPALAYAM - 627 005.**

Emerging Issues of Russia - Ukraine War and the Contemporary Challenges of Indian Markets



Editors

Dr. T. Samson Joe Dhinakaran

Dr. J. Kamala Juliet Isaac

Mr. S. Sam Santhosh

Dr. M. Mathew Richardson



PG & RESEARCH DEPARTMENT OF COMMERCE
St. John's College, Palayamkottai
Re-accredited with 'A' Grade by NAAC

Table of Contents

Sl. No.	Contents	Page No.
1.	Post Ukraine War Inflation Related Stress Among Health Care Workers <i>R. Vijayasanthi, Dr. A. Mariammal, Dr. S. Daniel David Annaraj</i>	1
2.	A Fall in Rupee Against Dollar – An Impact Analysis of Pre and Post Russia-Ukraine Crisis <i>Dr. S. Raj Bino</i>	7
3.	A Study on Impact of Russia Ukraine War on Indian Household Budget <i>Dr. R. Mano Juliet, Dr. T. Stanley Davis Mani</i>	11
4.	The Impact of Russia's War in Ukraine on India's Food Insecurity <i>P. Stanley David Pitchai, Dr. S. Dani Romansingh</i>	14
5.	Ukraine- Russian War: Analysis of Issues Faced by Banking Sector <i>I. Caroline Mano Gracia, Dr. K. Rajab Fathima, Dr. F.X. Robert Bellarmine</i>	17
6.	Russia – Ukarine War: Impact on Indian Stock Markets - An Overview <i>Dr. M. Mathew Richardson, Dr. S. Daniel David Annaraj</i>	20
7.	A Study on Russia – Ukarine War and Impact on Indian Markets <i>K. Nishanthini, Dr. V. Sylviya Johnsi Bai</i>	23
8.	Impact of Russia and Ukraine War in India – An Overview <i>C. Jeya Gowri, Dr. S. Dani Romansingh</i>	26
9.	Study on Russia - Ukraine War and It Impact An Fertilizer Products Refute Agriculture in Tirunelveli District <i>J. Jeyaseeli Santhal, Dr. G. Koil Samuel</i>	29
10.	Russia Ukraine Conflict: Impact on Indian Economy – An Overview <i>M. Ahamed Shafana</i>	32
11.	Russia – Ukraine War Conflict on Indian Market <i>M. Najlah Fathima</i>	35
12.	Russia Ukraine War – Impact on Food Supply Chain in India <i>S. Nowfara Fathima</i>	38
13.	Impact of Russian-Ukraine War on India's Sunflower Oil Imports <i>Dr. P. Sureshkumar</i>	41
14.	International Music Business in Tirunelveli District <i>Dr. P. Prince Hilton, Dr. T. Samson Joe Dhinakaran</i>	44
15.	A Study on Problems of Women Entrepreneurs in Tenkasi District <i>A. Maria Kalai Selvi, Dr. P. Abraham</i>	47
16.	Awareness and Attitudes of Consumers in Buying Products Through Online in Thoothukudi City <i>S. Dayana Sweetlin, Dr. R. S. Thangeswari</i>	50
17.	Problems of Rural Investors While Transacting in Post Office Savings Scheme <i>S. Jeyaratna, Dr. S. Daniel David Annaraj</i>	55
18.	Customers' Attitude Towards Technological Developments in Public Sector Banks in Thoothukudi Town <i>M. Ruban Jesu Adaikalam, Dr. S. Daniel David Annaraj</i>	60
19.	Marketing Strategies, Performance and Development It's Impact on Dairy Milk in Thoothukudi District <i>S. Christoper, Dr. T. Samson Joe Dhinakaran</i>	65

UKRAINE- RUSSIAN WAR: ANALYSIS OF ISSUES FACED BY BANKING SECTOR

* *I. Caroline Mano Gracia*

** *Dr. K. Rajab Fathima*

*** *Dr. F. X. Robert Bellarmine*

Introduction

The war between Russia – Ukraine has severe impact on the world economy. Many countries are affected by this war especially those countries which depend entirely on the supply of fuel from these two countries. The war has created crisis in the production and export of rice and wheat in East Asian countries such as India, China, Myanmar and Bangladesh which are the main producers of such commodities. Small scale industries are greatly affected by this war. These industries have to face a severe financial crisis and are unable to repay their loans to the banks. It leads to so many problems in the small scale industries. This makes them unable to continue their business. The impact of the war leads to financial crisis in banking sector of the country. The nationalised and private banks suffer a set-back in getting fixed deposits from customers and bulky withdrawals by them.

Objectives of the study

- To know the impact of Russia- Ukraine War in banking sector in India.
- To analyse the steps taken by the Government to manage the financial crisis in banking.
- Research Methodology
- As the topic is a current issue, the present study has used secondary data for analysis.

Review of Literature

Despite India's limited direct exposure, the combination of supply disruptions and the ongoing terms of trade shock will likely weigh on growth, result in a sharper rise in inflation and (lead to) a wider current account deficit," as stated by Sonal Varma, chief economist at Nomura Holdings in a report(2022).

A PTI report revealed that, SBI has issued a circular as it fears that any transaction with entities or sectors under sanction will invite sanction on it as well.

Analysis and Discussion

The Russian invasion of Ukraine is the largest military attack in recent years since the Second World War, which has caused a global economic catastrophe. Any war, within a country or between countries, has a global impact. The Russia-Ukraine war is also not an exemption to this. Like any other country having import and export with Russia and Ukraine, India is also affected by this war. The direct impact of Russia and Ukraine on Indian banking sector is minimal, when compared with other countries. Financial markets in many countries are moving towards uncertainty, turmoil and geopolitical risks. The global financial markets are extremely unpredictable causing irrecoverable loss to millions of investors. The investors are forced to protect their portfolio even by taking a hit which will affect in the long run. The rising global inflation, fear of liquidity and rising interest rates due to this Russian-Ukraine conflict by US Federal Reserve have much impact on the global financial markets, which affects Indian economy as well.

* *Ph.D scholar (Register No.18221281012014), St. Xavier's College, Palayamkottai. (Affiliated to MS University, Tirunelveli).*

** *Principal, Annai Hajira Women's College, Melapalayam, Tirunelveli.*

*** *Assistant Professor, St. Xavier's College, Palayamkottai.*



The impact of multidimensional sanctions on Russia results in adding new magnitude to the sanctions, like the delink of Swift messaging services for some of the leading Russian banks. This affects not only the local entrepreneurs but also have impact on other economies that are having strong trading ties with Russia. So they are contemplating to make payments in Rouble. With the stoppage of Russian Operations by Visa and Master cards, payment system for card holders having tie-up with them will face serious hazards. Those countries are trying for alternatives to transaction in US Dollar, which dominates the present day trade. In India, this opens avenue for Rupee- Rouble transaction, getting away from the dominative clutches of trading with US Dollar. The Reserve Bank of India snatches this opportunity to cope up with the changing world order, by improving its indigenous payment system.

The State Bank of India has already stopped the transactions of Russian entities, sanctioned by west. As a result, transactions involving banks, listed on a US, European Union or United Nations sanctions list, irrespective of the currency of the transaction, would not be processed.

Banks have started contacting their corporate clients regarding the impact of this war on their business causing any significant delay in repaying of loan. SBI operates a joint venture in Moscow called Commercial Indo Bank LIC, where Canara Bank is another partner with 40 per cent stake, PTI reported.

Payment issue

Reuters reported that banks in India were scrambling after bills for imports from Russia have started bouncing and payments for exports have been stuck in the wake of sanctions imposed by the west on Russia following its invasion of Ukraine.

Impact on Indian financial markets

With active association of large number of foreign institutional investors (FIIs), the external sector shocks and tremors quickly overwhelm the domestic stock markets. The BSE Sensex is down from its peak of 61766 in October 2021 to lowest level to 52843 on March 7, 2022. The index is down by 14.4 percent from its peak while it is down by 9.3 percent on a year on year (YOY) basis. Similarly, the NSE-Nifty is down from a peak of 18477 in October 2021 to 15863 on March 7, 2022, recording a fall of 14.14 percent during the period. Even when compared to February 7, BSE Sensex dropped from 57621 to 52543 recording loss of 8.81 percent and NSE Nifty has lost 7.94 percent where investors have lost millions of wealth due to the market gyrations arising out of brewing conflict that started in early February and culminated in invasion on February 24. With razing levels of invasion without any sign of abatement, the losses could be deeper. Though markets will adjust to the downturn and the global central banks will wait to move towards normalisation in view of the conflict, the market uncertainties is poised to exacerbate.

The USD -INR cross rate may stay range bound between Rs.76 – 79 until the conflict subsides and forex flows are regulated. The continued fall of rupee is pushing exporters into new dimensions of exchange rate risk. It has touched a low of Rs.77 to dollar at its all time low. Indian rupee lost 3.5 percent during 2022 as against Korean Won (-3.02 %), Philippine Peso (-

2.25 %), Taiwan Dollar (-2.10), Singapore Dollar (-1.05) but Chinese Currency Renminbi appreciated by 0.55 percent.

Conclusion

In an increasingly interconnected world, the perils of war do not confine to Ukraine and Russia, it has far more ramifications on other economies. No one is a winner in a war. Destruction of life, livelihood and property is inevitable in armed conflicts and its economic impact will linger on for a long time to come making people poor and destitute. We are still experiencing the wrath of Covid19. World leaders should come together not for discussing scale of sanctions but to work out ways to resolve the issue and put an end to the mayhem. Diplomatic channels should be used to have dialogue, negotiate, convince and arrive at amicable solutions to end the conflicts. The increased spate of sanctions on one country is a pain to other dependent countries and it disrupts the world order. Prolonged armed conflicts will worsen the plight of innocent countries and its people.

Yet, this is unlikely to shield India from the ravages of a war of such scale. Especially since, in the global geopolitical context, both India and Russia today find themselves ever more closely linked to two others powers, China and the US.

The ongoing war between Russia and Ukraine has ripple effects on crucial aspects of the global economy - stock markets around the world and international oil prices. Here are the ways India could suffer due to a Russia-Ukraine war even without being part of it. Ukraine and India also carry good trade relations. The Russia-Ukraine struggle is likewise offering way to a chance for select Indian farming exporters. A prohibition on cargo from Russia likewise implies more open doors for Indian exporters of nuts, confectionary, leafy foods. As the cost of these products is arriving at new highs, it opens up new business sectors for Indian farmers and exchanges.

According to Sunil Sinha, research director, and principal economist at India reported that the war chaos has stoked uncertainty in global trade and will impact oil and other commodities. India may not have a significant merchandise trade with Russia, nevertheless, it stands to lose economically due to supply disruptions caused by Western sanctions. It was noted that more risks could arise if global growth conditions weaken further, which would hamper India's export and capital expenditure cycle.

Reference

1. <https://www.cfr.org/global-conflict-tracker/conflict/conflict-ukraine>
2. <https://www.theguardian.com/world/live/2022/sep/18/russia-ukraine-war-latest-joe-biden-urges-vladimir-putin-not-to-use-tactical-nuclear-weapons-after-setbacks-live>
3. <https://www.piie.com/events/how-russias-war-ukraine-affects-financial-sector>



**Proceedings of NAAC Sponsored
Two Days National Virtual Conference**



**The Role of IQAC in Quality Sustenance and
Quality Enhancement in the Context of
Revised Assessment and Accreditation Framework (RAAF) in
Higher Education Institution (HEI)**

15.09.2022 & 16.09.2022



Organized by

**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL
THE MADURAI DIRAVIYAM THAYUMANAVAR HINDU COLLEGE
Tirunelveli – 627 010, Tamilnadu.**

Copyright@2022 by © The M.D.T. Hindu College, Tirunelveli – 627 010.

All rights reserved

Reproduction or translation of any part of this book by any means without prior permission from the publisher is unlawful. Requests for permission or further information should be addressed to the publisher

ISBN : 978-81-927227-6-4



Published by
HINDCO PUBLICATIONS
THE M.D.T. HINDU COLLEGE
TIRUNELVELI – 627 010.
TAMILNADU, INDIA

Printed by
Galaxy Printograph, Tirunelveli Town.

**THE MADURAI DIRAVIYAM THAYUMANAVAR HINDU COLLEGE
TIRUNELVELI - 627 010**



(Reaccredited with B+ Grade (3rd cycle) by NAAC)
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University)



**IQAC - NAAC Sponsored
Two Days National Virtual Conference**

on
**The role of IQAC in Quality Sustenance and
Quality Enhancement in the context of revised assessment
and accreditation framework (RAAF)
in Higher Education Institution (HEI)**

Day 1

Date: 15.09.2022

Time: 09.30. a.m.

Inauguration & Plenary Sessions

Plenary Session I



10.00 - 11.30 a.m.

Dr. M.G. Sethuraman
Professor, Dept. of Chemistry
Gandhigram Rural Institute
Topic: Quality Metrics in
Higher Education

Plenary Session II



11.30 - 01.00 p.m.

Dr. B.Serena Margaret
IQAC Coordinator,
Associate Professor of English
St.Mary's College, Tuticorin
Topic: Role of IQAC in HEI's:
Data Governance and promoting the
Quality culture

Plenary Session III



02.00 - 3.30 p.m.

Dr. N.Ponpandian
Professor & Head
Department of Nano science &
Nano Technology
Bharathiar University
Topic: The Role of IQAC in maintain
Quality Standards in Teaching,
Learning, Evaluation and Research

Join Zoom Meeting

Meeting ID: 675 459 3848
Passcode: MDTHC
Meeting ID: 675 459 3848
Passcode: 437790
Find your local number:
<https://us02web.zoom.us/j/ztppx31>



scan to join zoom



**THE MADURAI DIRAVIYAM THAYUMANAVAR HINDU COLLEGE
TIRUNELVELI - 627 010**



(Reaccredited with B+ Grade (3rd cycle) by NAAC)
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University)



**IQAC - NAAC Sponsored
Two Days National Virtual Conference**

on

**The role of IQAC in Quality Sustenance and
Quality Enhancement in the context of revised assessment
and accreditation framework (RAAF)
in Higher Education Institution (HEI)**

Day 2

Date: 16.09.2022

Time: 10.00. a.m.

Plenary Sessions

Plenary Session IV



10.00 - 11.30 a.m.

Dr. S. Sagyaraj
Former IQAC Coordinator
Associate Professor of
Computer Science,
Sacred Heart College, Tirupattur.
Topic: Systems and procedures
expected in HEI towards SSR preparation

Plenary Session V



11.30 - 01.00 p.m.

Dr. V. Vijaya
IQAC Coordinator
Assistant Professor of Botany
E.M.G. Yadava Women's College
Madurai
Topic: Quality assurance: The Role
of IQAC in HEI

Plenary Session VI



03.30 - 05.00 p.m.

Dr. Aloysius Edward . J
Dean, Faculty of Commerce & Management
Director, IQAC
Kristu Jayanti College, Bangalore
Topic: Online A & A Methodology in
Revised Accreditation Framework

Join Zoom Meeting

Meeting ID: 675 459 3848
Passcode: MDTHC
Meeting ID: 675 459 3848
Passcode: 437790
Find your local number:
<https://us02web.zoom.us/j/jrtppx31>



scan to join zoom



Contents

	Page No.
1. ICT in Teaching Learning Process for Higher Education: Challenges and Opportunities in Tirunelveli City (Smt).S. Eswaralakshmi - Dr. A. Pathalam	1
2. The Benefits and Importance of Participating in Extracurricular Activities on Students Academic Excellence Dr. A.S. Ganga	8
3. An Evaluation of the Performance of Library Users in Colleges Affiliated to Anna University, Tirunelveli, Tamilnadu Dr.R Meenakshi Sundaram - Dr. K.Shanthi	15
4. The learning objectives of the Course and Question Paper setting as per Bloom's Taxonomy C.Ramajeya - Dr.K.Balasubramanian	30
5. Development of Intellectual Curiosity and Character R.Suganthi - Dr.k.Balasubramanian	35
6. Intellectual Curiosity - 'A Secret way of Academic Success' Dr.M.Vijayalakshmi,	40
7. Impacts of ICT on people, organization society and education Dr.K.Subramonian	43
8. Usage of E- Library E.R. Ramalingam, Dr. (Smt). M. Muthu Alamelu	49
9. Extracurricular activities on student's academic excellence Mrs. C. Sathyalakshmi,	55
10. Benefits of Online Assessment N.Ammakutti @ Sridevi, A.Aysha Nilobar, R.Lavanya	59
11. E-Library T. Karpagam, K. Balasubramanian	66
12. Impact of Multimedia in Teaching Learning Process Dr.S.Kavitha, Dr.V.Jeyanthi	71
13. Impact of Commerce Education in Higher Education. Dr.N.Sankara Gomathi, Dr.S.Muthulaksmi	79
14. Ict in Higher Education Dr. K. Diraviyam, M. Karthick	82
15. Challenges and Opportunities of Ict in Innovative Teaching and Learning Dr.S.Pitchammal, M. Sivasakthi \	88
16. Impacts of Participating Extracurricular Activities of College Students Dr. S.Makesh Kumar , Mrs.P.Thamayanthi	92

Benefits of Online Assessment

N.Ammakutti @ Sridevi¹, A.Aysha Nilobar², R.Lavanya³

^{1,2,3} Department of Physics, Annai Hajira Women's College, Melapalayam,
Tirunelveli

Abstract: Benefits of online assessment have been pointed out in this paper with regard to current scenario. A survey was undertaken for this purpose to 50 respondents comprising students and faculty. The perspective of the respondents to the questionnaire surveyed is discussed. It is concluded that if the country has to go further there must be readiness at the government, UGC and University level to introduce this system effectively well without impediments.

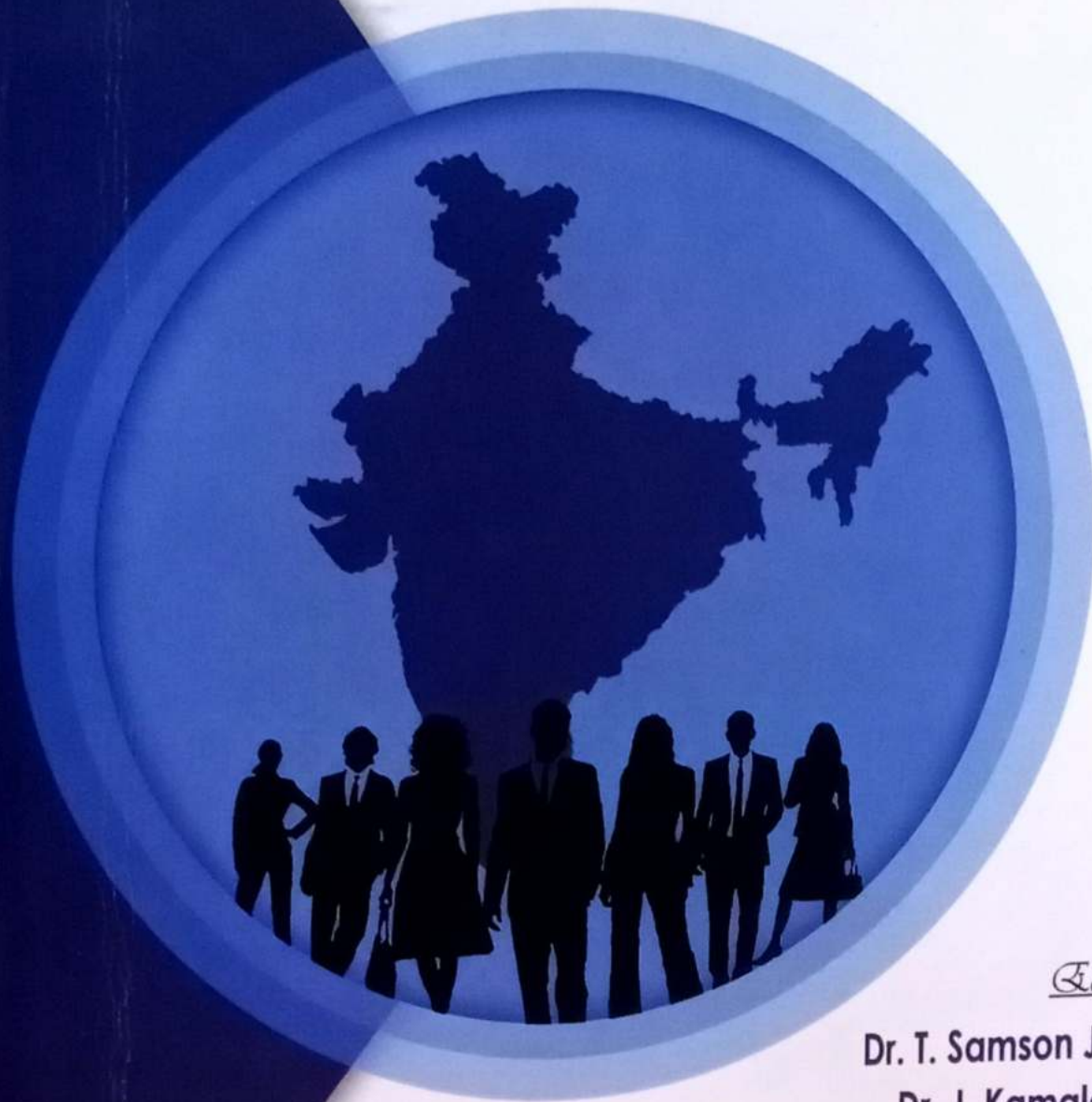
1. Introduction

In the 21st century, higher education teaching and learning environment has developed drastically. Information and communication technologies (ICT) have led to growth in the range of Internet tools that can be used for research, learning and teaching. Teaching and learning methods must be assessment-centered to offer learners opportunities to prove their emerging abilities and receive backing to enrich their learning. Assessments give learners an accurate picture of where they stand as compared to their peers and this serves as a catalyst and positive reinforcement for learners by encouraging them to perform better [1]. Across the world institutions are realizing that teaching and evaluating students are essential features which do not need to be restricted to the confines of a traditional physical classroom. This can be accomplished most effectively by computer-assisted assessment [2]. In an online setting, the non-existence of physical space and face-to-face interaction between lecturers and students leads to diverse techniques of assessing learning in a class. To ensure the assistance of online assessment this paper focuses on its benefits.

2. Online assessment tools for teachers

To track the educational process of students by a teacher, certain online assessment tools play a vital role provided students are keen on learning new materials [3,4]. By learning about different online assessment tools, one can determine which features best align with preferred teaching style. In the Table 1, we have listed 10 online assessment tools teachers may use in their classrooms.

Emerging Issues of Russia - Ukraine War and the Contemporary Challenges of Indian Markets



Editors

Dr. T. Samson Joe Dhinakaran

Dr. J. Kamala Juliet Isaac

Mr. S. Sam Santhosh

Dr. M. Mathew Richardson



PG & RESEARCH DEPARTMENT OF COMMERCE
St. John's College, Palayamkottai
Re-accredited with 'A' Grade by NAAC

Table of Contents

Sl. No.	Contents	Page No.
1.	Post Ukraine War Inflation Related Stress Among Health Care Workers <i>R. Vijayasanthi, Dr. A. Mariammal, Dr. S. Daniel David Annaraj</i>	1
2.	A Fall in Rupee Against Dollar – An Impact Analysis of Pre and Post Russia–Ukraine Crisis <i>Dr. S. Raj Bino</i>	7
3.	A Study on Impact of Russia Ukraine War on Indian Household Budget <i>Dr. R.Mano Juliet, Dr. T. Stanley Davis Mani</i>	11
4.	The Impact of Russia’s War in Ukraine on India’s Food Insecurity <i>P.Stanley David Pitchai, Dr. S. Dani Romansingh</i>	14
5.	Ukraine- Russian War: Analysis of Issues Faced by Banking Sector <i>I. Caroline Mano Gracia, Dr. K.Rajab Fathima, Dr. F.X.Robert Bellarmine</i>	17
6.	Russia – Ukarine War: Impact on Indian Stock Markets - An Overview <i>Dr. M. Mathew Richardson, Dr. S. Daniel David Annaraj</i>	20
7.	A Study on Russia – Ukarine War and Impact on Indian Markets <i>K.Nishanthini, Dr. V.Sylviya Johnsi Bai</i>	23
8.	Impact of Russia and Ukraine War in India – An Overview <i>C. Jeya Gowri, Dr. S. Dani Romansingh</i>	26
9.	Study on Russia - Ukraine War and It Impact An Fertilizer Products Refute Agriculture in Tirunelveli District <i>J. Jeyaseeli Santhal, Dr. G. Koil Samuel</i>	29
10.	Russia Ukraine Conflict: Impact on Indian Economy – An Overview <i>M. Ahamed Shafana</i>	32
11.	Russia – Ukraine War Conflict on Indian Market <i>M. Najlah Fathima</i>	35
12.	Russia Ukraine War – Impact on Food Supply Chain in India <i>S. Nowfara Fathima</i>	38
13.	Impact of Russian-Ukraine War on India’s Sunflower Oil Imports <i>Dr. P.Sureshkumar</i>	41
14.	International Music Business in Tirunelveli District <i>Dr. P. Prince Hilton, Dr. T.Samson Joe Dhinakaran</i>	44
15.	A Study on Problems of Women Entrepreneurs in Tenkasi District <i>A. Maria Kalai Selvi, Dr. P. Abraham</i>	47
16.	Awareness and Attitudes of Consumers in Buying Products Through Online in Thoothukudi City <i>S.Dayana Sweetlin, Dr.R.S.Thangeswari</i>	50
17.	Problems of Rural Investors While Transacting in Post Office Savings Scheme <i>S.Jeyaratna, Dr. S. Daniel David Annaraj</i>	55
18.	Customers’ Attitude Towards Technological Developments in Public Sector Banks in Toothukudi Town <i>M. Ruban Jesu Adaikalam, Dr. S. Daniel David Annaraj</i>	60
19.	Marketing Strategies, Performance and Development It’s Impact on Dairy Milk in Thoothukudi District <i>S.Christoper, Dr. T. Samson Joe Dhinakaran</i>	65

IMPACT OF RUSSIA AND UKRAINE WAR IN INDIA – AN OVERVIEW

* C. Jeya Gowri

** Dr. S. Dani Romansingh

Introduction

India's economy is far better placed today, and there will be a "marginal impact" from the Ukraine war. War has immediate consequences for global trade, capital flows, financial markets and access to technology. Russia and Ukraine are the major commodity producers in general and more particularly in oil. The biggest affect on current accounts will be the petroleum importers are ASEAN economies India. The war would definitely cause global prices soar. India has trade with Russia but it may lose economically due to supply disruption caused by the international community.

Objectives of the study

1. To study the opportunities/ favourable conditions for India.
2. To study the crude oil and other oil prices.
3. To study the major impact on Indian markets.
4. To study the unfavourable conditions faced by India.

Review of literature

1. According to data reported by Economic Times, India exports goods worth \$2.5 billion to Russia and nearly \$1.5 billion to Commonwealth of Independent States (CIS) countries as per the industry figures. Moreover, India mainly imports mineral fuels, i.e. 34 per cent of the total imports, natural pearls and semi-precious stones (14 per cent), fertilizers (10 per cent), petroleum oils and crude (5.6 per cent) from Russia, as further reported by the publication. The prices of these items are projected to rise in the short-term, if the same situation continues in the upcoming days.
2. It has become quite tough to predict, what will be the bottom of the market in the present phase of such an uncertainty. The effects of slowing growth, rising inflation and weakening rupee will highly affect corporate profitability. Disruptions in supply of commodities can affect various industries like automobiles and other manufacturing sectors.
3. Deloitte India Economist Rumki Majumdar told news agency PTI, "The government's intervention in the form of duty cuts on imports, subsidies on fertilisers and cooking gas, duty cuts on fuels to protect customers and businesses from high inflation is likely to impact the fiscal deficit in the coming quarters."
4. While government of India's chief economic adviser V Anantha Nageswara Rao acknowledged heightened inflation, he ruled out stagflation completely. The CEA told Reuters, "Inflationary pressures will remain elevated." Stagflation refers to a situation wherein a country's economic growth slows, demand falters and unemployment rises despite rising inflation.

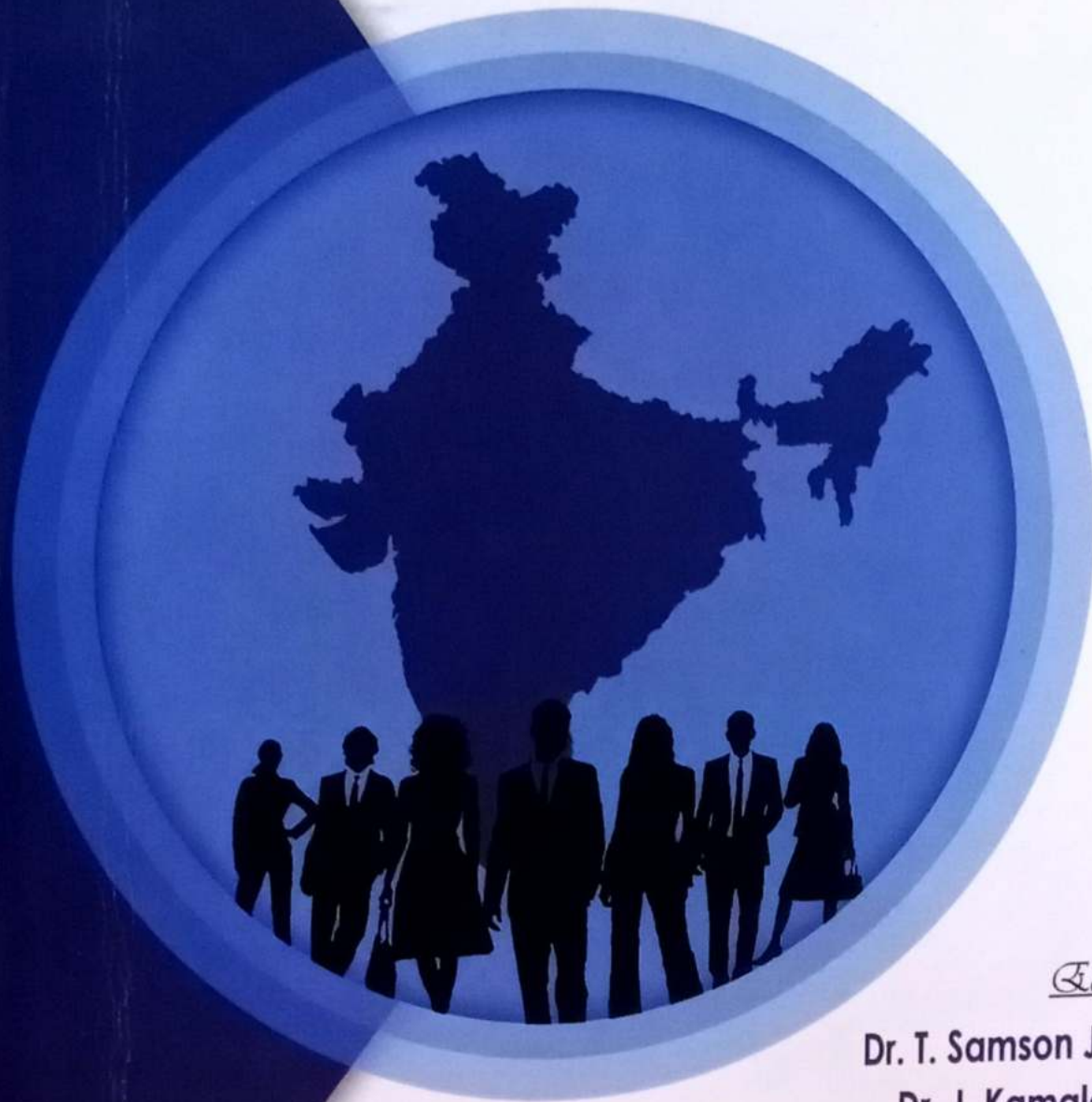
Opportunities/ Favourable Conditions

- Russian and Ukraine both are one of the leading grain producers and exporters around the globe. So here vacuum is already filled by India by increasing wheat exports.
- There is also a potential availability of benefit to the mustard oil growers in Rajasthan and Uttar Pradesh.
- NPCI (National Payments Corporation of India) needs to onboard as many people and banks as soon as possible because India needs to become a super power without majorly depending on weapons.

* Research Scholar, Reg. no: 19221271012012, St. John's College, Palayamkottai. (Affiliated to MS University, Tirunelveli 627012).

** Assistant Professor, Department of Commerce, St. John's College, Palayamkottai.

Emerging Issues of Russia - Ukraine War and the Contemporary Challenges of Indian Markets



Editors

Dr. T. Samson Joe Dhinakaran

Dr. J. Kamala Juliet Isaac

Mr. S. Sam Santhosh

Dr. M. Mathew Richardson



PG & RESEARCH DEPARTMENT OF COMMERCE
St. John's College, Palayamkottai
Re-accredited with 'A' Grade by NAAC

74.	Human Resource Management in Education: Issues and Challenges <i>Dr. S. Kavitha, Dr. J. Kamala Juliet Isaac</i>	317
75.	Impact of E-Banking on Traditional Banking Services <i>S.Anbu, Dr.V.Sylviya Johnsi Bai</i>	320
76.	Green Marketing: Trends, Challenges, Future Scope and Case Studies <i>Dr. K. Azhwar Selvi</i>	323
77.	A Comparative Study on Service Quality of SBI and HDFC Banks in Tirunelveli District <i>U. Hemalatha, Dr. F.X.Robert Bellarmine</i>	329
78.	A Study on Online Shopping Attributes of the E-Tailing Customer in Tirunelveli District <i>R. Linnet, Dr. E Angel Saral Rose</i>	331
79.	Challenges Faced by Foreign Tourist in Sourthen Region <i>A.Krishna Kumar, Dr.S.Jeya Kumar</i>	335
80.	Transgender Entrepreneurship-Problems and Prospects in Madurai District <i>M.Kaleeswaran, Dr.S.Jeya Kumar</i>	341
81.	A Study on Farmers Empowerment Through Agricultural Support Schemes in Thoothukudi District <i>U.Gowsalya</i>	345
82.	Rural Customer's Perception of E-Banking Services in Kayathar Thaluk <i>B. Kirubhaharan, Dr. M. Sivakumar</i>	351
83.	A Study on Service Quality in Insurance Industry with Special Reference to Life Insurance Corporation in Tirunelveli City <i>A.Elangovan, Dr. A. Jesuraj</i>	358
84.	A Study on Financial Literacy of Small Scale Entrepreneurs in Tirunelveli Area <i>Dr. A. Suresh</i>	363
85.	Income Determination of Informal Sector Women Workers in Tirunelveli District, Tamil Nadu <i>Dr.S.Stalin Kamaraj</i>	366
86.	Customer Awareness and Perception Towards E-Banking Services <i>Dr.S.Sheik Mujeebur Rahuman</i>	372
87.	Challenges and Opportunities for Women Entrepreneurs in India <i>Dr. G. S. Gladis Freeda</i>	376
88.	A Study on Recent Trends in Production and Consumption of Natural Rubber in India <i>Dr. V.Aron</i>	382
89.	Challenges of Women Street Vendors in Tirunelveli District <i>Dr.P.Parvathy, Dr. T. Stanley Davis Mani</i>	388

CHALLENGES OF WOMEN STREET VENDORS IN TIRUNELVELI DISTRICT

* *Dr. P. Parvathy*

** *Dr. T. Stanley Davis Muni*

INTRODUCTION

Street vending is one of the important income and employment source and it provide good and service to poor at affordable price and convenient to urban poor population in town and cities. Street vending by women is related with uncertainty in income. On one side, because of the low socio-economic profile of street vendors customer behaviour is common, and on other side women street vendors faces harassment by police officials for occupying important traffic junctions and also sexual harassment. They have long hour of work without rest and lack of urban amenities. Climate adds to their woes through rain, searing heat and chilly winter's blustery weather by goods damage and extra peripherals requirement. Uncertainty of site allocation make women street vendors difficult in pushing vending carts from one place to another on damaged roads. They also face problems of lack of shelters and storage space. This work looks into socio-economic condition of the women street vendors for developing a strategy targeting various issues with objectives to analyze the, socio-economic profile of informal shopping women vendors, working condition and suggest the strategies for inclusion of women street vendors targeting various issues and challenges faced by women street vendors.

OBJECTIVES OF THE STUDY

- To find out the socio-economic profile of women street vendors in Tirunelveli.
- To find out the challenges faced by women street vendors.
- To offer suggestions for the improvement in future.

RESEARCH METHODOLOGY

The present study is descriptive in nature. The study includes both primary and secondary data. Primary data was collected using an interview schedule. Secondary data was collected from books, journals, thesis and websites. Women Vendors who are doing their business in the streets of Tirunelveli area were taken as samples for the study. The study was conducted with the sample size of 185 samples. Simple Random Sampling Technique was to collect the required data. Various Statistical tools like Simple Percentage, and Weighted Ranking Method, were used for data analysis.

DEFINITION OF STREET VENDORS

Street vendors belong to the group of entrepreneurs as they organize a business venture and assume the risk for it. They have a great contribution to the overall level of economic activity and to the provision of goods and their services. According to National Policy on Urban Street 2009, the street vendors are considered as micro entrepreneurs. It clearly indicates the activities and motivations of the street vendors. They proposed that the general public is very much dependable in these street vendors for their daily needs. Street vending is thus not simply considered as a source of employment to them but they are considered as the inevitable part of the urban population.

REVIEW OF LITERATURE

Anu Varghese (2016) on Socio economic conditions of street vendors observed that majority of the respondents belonged to the age group 40 – 60 and that 75 % of the respondents are male. She also observed that street vendors do not possess the skills of education to enable them to find better paid jobs in the formal sector and so they have to settle in the unorganized sector.

* *Assistant Professor, Department of Commerce, Annai Hajira Women's College, Tirunelveli.*

** *Assistant Professor, Department of Commerce, St. Johns College, Palayamkottai.*

Kumar & Pillal (2017), insisted Economic instability, Social insecurity, Weather fluctuations, Barriers towards credit facility, Health issues, Discrimination, Working instability, Deciduous implementation of Government policies and programs, Lack of awareness about legal rights etc. are the major issues faced by street vendors.

ANALYSIS & INTERPRETATIONS

Table 1 Socio-Economic profile of Women Street vendors

Profile		No:of respondents	Percentage
Age	14-20	10	5.41
	20-30	24	12.97
	30-40	47	25.41
	40-50	68	36.76
	Above 50	36	19.45
Marital status	Married	124	67.02
	Unmarried	61	32.97
Education	Illiterate	26	14.05
	Upto 5	50	27.03
	6-10 th	57	30.81
	HSC	42	22.70
	UG	10	5.41
Monthly income	Less than Rs.5,000	44	23.78
	Rs.5,000 –Rs.10,000	59	31.89
	More than Rs.10,000	57	30.81
Experience	Less than 5	22	11.89
	5-10 years	54	29.19
	11-15 years	60	32.43
	More than 15 years	49	26.49

Source: Primary Data

The above table clears that most of the respondents are in the age group of 40-50, they are married, having educational qualification of 6th to 10th standard, having monthly income ranging from Rs.5,000 to Rs.10,000 and having 11-15 years' experience in street vending.

Table 2 Reasons for street vending

S.No	Reason	No:of respondents	Percentage
1	Lack of education	29	15.68
2	Low Investment	69	37.30
3	Family Occupation	59	31.88
4	No other alternative	28	15.14
	Total	185	100

Source: Primary Data

The table shows low investment (37.30%) is the main reason for choosing street vending. Family occupation (31.88%) is second reason. 15.68% of the respondents feel lack of education is the reason for choosing street vending, 15.14% of the respondents choose street vending because of no other alternative.

Table 3. Type of vending

S.No	Type	No: of respondents	Percentage
1.	Head Load	164	88.65
2.	Two-wheeler	19	10.27
3.	Four-wheeler	2	1.08
	Total	185	100

Source: Primary Data

Post Colonial Literature in 21st Century
ISBN 978-81-957692-2-3

Fabric Of African Tradition: Tracing The Plight Of Women In Buchi Emecheta's
The Bride Price

Mrs. Shanthi Kumari Pushpa

Assistant Professor of English

Annai Hajira Women's College

Tirunelveli

Mrs. K. Shunmuga Jothi

Assistant Professor of English

Annai Hajira Women's College

Tirunelveli

Abstract

In Buchi Emecheta's novels, women and girls are oppressed, trapped, and occasionally killed due to their close ties to traditional practises and their attraction to modern culture. Emecheta has trouble portraying her female characters. Between the new and the old, they bargain. The role of gender is ingrained in the fabric of African tradition. Women's status, roles in the domestic and private spheres, and levels of participation in the political and public sphere are all influenced by their gender. In *The Bride Price*, a young girl named Aku-nna defies her father's wishes and chooses a life partner for herself. Aku-nna, a Nigerian girl, is permitted to finish school because earning a diploma will increase the value of her as a bride. After receiving an education, Aku-nna developed a new outlook on life, and her aspirations gave her the courage to challenge the established traditions of her community. The primary conflict in the book is between the life partner Aku-nna chooses and her uncle's fervent desire to obtain her *The Bride Price*. When Aku-nna challenges tradition, she is plagued by the worry that she will pass away during childbirth, which is her fate according to

tribal lore. She isn't robust enough or old enough to make it through labour. She was the victim because she didn't have enough support and direction to lead and motivate her.

Keywords: *Bride Price, custom, culture, Polygamy, Hegemony, tradition, victimization, domination, subjugation, marginalization*

The massive movement that resulted from Mary Wollstonecraft's *Vindication of the Rights of the Women* (1792) split into numerous subgroups, including liberal feminism, socialist feminism, existential feminism, racist feminism, and the like. Other ways to classify feminism include first wave feminism, second wave feminism, and third-wave feminism. Recently, womanism and psychoanalytic feminism have also been used in feminist studies. Additionally, movements like eco-feminism are gaining ground.

The majority of African women writers, like Nwapa and Emecheta, have stated a reluctance to identify as feminists. Says Buchi Emecheta,

I am just an ordinary writer who has to write. Being a woman and a few can born, I see things through an African women's eye. I chronicle the little happenings in the lives of African women I know. I did not know that by doing so I was giving to be called a feminist. But if I am now a feminist, then I am now a feminist, then I am an African feminist with a small 'f'. I do believe in the African kind of feminism. Then call it a Womanism." (quoted in Pandurang 118)

In the history of women, the feminism movement upset the social order by promoting equal rights for women. The African continent was also affected by this movement and previous colonialism. Because Buchi Emecheta is a Nigerian author, it is impossible to read her fiction without being aware of Nigeria. Any analysis of her writings assumes knowledge of the historical and cultural context that actively shaped every aspect of the fiction it seeks to mirror.

In some ways autobiographical, *The Bride Price*, which was published in 1976, is about the adolescence and marriage of an African woman.

In a personal way Emecheta draws a parallel between herself and the fictional Aku-nna and contends she feels convinced that like Aku-nna, her own marriage broke up because she did not allow her prospective husband to pay her bride price (Emenyonu 135)

The title of the book, *The Bride Price*, comes from a local practise whereby the family of the groom gives the father of the bride a sum of money based on the girl's merit. Only marriages carried out in accordance with this rite received formal social approval. The novel's plot is based on defiance of these traditions. This is more apparent in her first complete novel, *The Bride Price*. In an interview she has further stated, "When I write, I look for a women point of view".

It tells the tale of a young woman named Aku-nna, whose father passes away and leaves the family defenceless. Emecheta brings up important issues in *The Bride Price*, such as the bride price, forced marriages, so-called traditional values, and others. The death of Aku-nna's father marked a turning point in their lives because it forced them to return to their village of Ibuza. The older brother of her husband inherits Ma Blackie, mother of Aku-nna. The Ibuza people welcomed her and her children when she moved there. When Oguvia explains to Aku-nna the strange Ibu traditions for the first time, Aku-nna learns: "Your mother will become my father's wife. My father has inherited everything your father owned, and he has inherited your mother too" (TBP 23)

The dialogue from above is an example of a male-dominated society. The choice of woman is not requested here. People held the view that women shouldn't be asked about their preferences because men decide on tradition. Their minds have been conditioned to accept the inferior roles. The patriarchal ideology is reflected in it. Sons were preferred because they

carried their fathers' names and were immortalised. When Aku-nna's father passed away, a voice calling for death erupted: "Wake up, Death, and see what you have done! You took Aku-nnado's father away from him! You took Ezekiel before he could enjoy the bride price from his daughter Aku-nna. You took him away forever and ever!" (TBP 14)

Women's subjugation by men is a recurring theme in Buchi Emecheta's writing. She has first-hand experience with the subject, both in a broad cultural context and in the context of her own personal life at home. In an effort to quell Emecheta's growing independence, her husband once set fire to the manuscript of her debut book, *The Bride Price*. Thus, one of the things revolted against in *The Bride Price* is polygamy, the abhorrent African tradition that ensures male hegemony and anarchy. From the start of the story, Aku-nna is filled with inquiries about her family, her culture, and her place in society. She considers asking these questions, but she never does so because it is frowned upon in her culture to do so, particularly if it comes from a female. However, Aku-nna is motivated by these queries throughout this narrative. She is looking for solutions. Aku-nna is forced to adhere to even stricter interpretations of these traditions when she is sent back to the family's ancestral village of Ibuza after her father's death, as if life in Lagos, which was still in some ways influenced by traditional Ibo culture, wasn't already difficult enough. There, Aku-nna receives criticism frequently for her modesty.

The Bride Price is the next significant Igbo tradition. The title makes it sound like it is about the cost of a bride. Wealth of the father is aku-nna. In the Igbo community, the daughter brings her father a respectable bride price. It provides a family with income. Because the father uses the bride price of his daughter to pay back the debt he gave on his own marriage, there is a principle of intergenerational debt at play.

Only under the assumption that it would raise Aku-nna's bride price for the benefit of her avaricious step-father was she permitted to continue her education. When she elopes with her teacher Chike, who was born into slavery, the castle he builds out of cards suddenly

topples over. Chike saves her and takes her to Ughelli, where he has employment. She feels guilty about not paying her bride price, which makes their happy marriage difficult to maintain. After rejecting all of Chike's father's increasingly kind offers, Okonkwo, who was filled with resentment and spite, decided to divorce Ma Blackie.

In Ibo culture, it is thought that if a girl's bride price is not paid, she won't live past the birth of her first child. Aku-nna also passes away shortly after giving birth to her daughter in *The Bride Price*, whose name she and her husband Chike gave to Joy. The name has meaning. Emecheta purposefully chose the name Joy because she questions whether women have the right to experience joy in a society that is predominately male. Ibo girls were told tales following Aku-nna's passing in order to uphold tradition.

There's an old saying that 'Love will always find a way'. But is that true? What happens if love is forbidden by customs and traditions, and so gets caught in a battle between the old world and the new? How can love find a way then? Tradition is not an easy enemy to fight. (TBP 45)

Buchi Emecheta has strong opinions about her own society. She has discussed her culture's duality. The tradition's yoke ensnared women. Customs and traditions forbid Aku-nna from living her life, and she becomes embroiled in the conflict between the old and the new. Her example demonstrates that tradition is a difficult foe to overcome.

Feminist Buchi Emecheta focuses on how women are mistreated in her neighbourhood. In reality, the oppressive male chauvinism that underlies these customs and mores has been institutionalised. The practise of a man giving his brother-in-laws widows an inheritance and the prohibition against women marrying slave descendants, as well as many other restricting manifestations of traditional culture in *The Bride Price*, are all determined and enforced by men. These include the ability of a man to make an unwilling woman his

wife by kidnapping her or cutting off a lock of her hair. It dramatizes the interaction between Aku-nna's individual willpower and the collective traditions of the communal will.

Every girl born in Ibuza after Aku-nna's death was told her story to reinforce the old taboos of the land. If a girl wished to live long and see her children's children, she must accept the husband chosen for her by her people, and the bride price must be paid. If the bride price was not paid, she would never survive the birth of her first child. It was a psychological hold over every girl that would continue to exist, even in the face of every modernisation, until the present day. Why is this so is, as the saying goes, any body's guess. (TBP 168)

Emecheta thus ends the book in a way that is distinctly ironic for her. *The Bride Price* itself could be used as a tale to caution young people about what happens to disobedient girls who defy their elders. In her book, women are portrayed as victims of oppression who must endure their lot. The effects of power are evident in the conversations between Emecheta's characters. The language that the female characters have spoken is a subaltern language. In the speech of Emecheta's characters, victimisation, subjugation, marginalisation, and dominance are all reflected. Nevertheless, Emecheta has resisted dominance in other ways. She made a lot of effort and had the intention of freeing women from the colonisation of men. The cries of women should be heard by all. However, the women of Emecheta become furious with their lot and go through a rebellious stage. They eventually achieve emancipation as a result of this progression. The more educated Aku-nna makes a valiant attempt to break free, but because they are too close to the oppressive pre-colonial hegemony, they are seen as martyrs for the cause of women's liberation.

Works Cited

Emecheta, Buchi. *The Bride Price*. New York: Oxford University Press, 1976.

Davis, Christina. "Mother and Writer: Means of Empowerment in the Works of Buchi

Emecheta," *Commonwealth, essays and Studies*. 13.1 (1990): 13-21.

Emenyonu, N. Ernest. "Technique and Language in Buchi Emecheta's *The Bride Price*, *The Slave Girl* and *The Joys of Motherhood*," *Journal of Commonwealth Literature*. p. 131.

Ruthven, K.K. *Feminist Literary Studies: An Introduction*. Cambridge: Cambridge University press. 1984.

பச்சிர் திருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் ச. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL - MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

பள்ளித் திருமுறைகள் - மீள் பார்வை

பொருளடக்கம்

வ. எண்	ஆய்வுக்கட்டுரைகள்	பக்கம்
1.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் முழுவும் யாமும் முனைவர் செ. ஷப்ரின் முனீர்	1- 4
2.	தாண்டகவேந்தர் திருநாவுக்கரசர் பேரா. ச. வேளாங்கண்ணி	5-11
3.	மனக்கோயிலை எழுப்பிய பூசலார் நாயனார் பக்தியின் திறம் - திருமதி சு. தெய்வரத்தினா முனைவர் செ. சிவகாமிசுந்தரி	12-17
4.	திருமந்திரத்தில் அறமொழி முனைவர் த. தனலெட்சுமி	18-22
5.	ஆனாய நாயனாரின் குழலிசை முனைவர் ர. அனூராதா	23-25
6.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் ப. பார்வதி	26-29
7.	மாணிக்கவாசகர் - சே. ரகுமாள்	30-36
8.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் சமயக் கருத்துகள் பேரா. பி. ஸ்ரீ. அனிதா	37-40
9.	பெரிய புராணம் காட்டும் பண்பாடு முனைவர் அ. ஜெயஸ்ரீ	41-44
10.	திருநாவுக்கரசு நாயனார் - பி. பைரோஸ்	45-47
11.	திருஆலவாய்ப்பதிகம் உணர்த்தும் திருநீற்றின் மகிமைகள் முனைவர் சி.சுப்பம்மாள் (எ) கலா	48-50
12.	திருமந்திரத்தில் பக்தி நெறி பேரா. ஆ. ஆயிஷா நிலோபர்	51-54

திருமந்திரத்தில் பக்தி நெறி



பேரா. ஆ. ஆயிஷா நிலோபர்
துறைத்தலைவர், இயற்பியல் துறை
அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேல்பாளையம்.

முன்னுரை

திருமந்திரம் சைவத்திருமுறைகளில் பத்தாவது திருமுறை யாகும். இதனை இயற்றியவர் திருமூலர். இவர் சித்தர்களில் தலைசிறந்த சித்தராகவும் கருதப்பெறுகின்றார். இவர் திருவருளின் ஆணைப்படித் தவமிருந்து மூவாயிரம் பாடல்களைப் பாடியுள்ளார். அவற்றின் தொகுப்பே திருமந்திரமெனும் பெயரும் நூலாகும். இந்நூல் சைவ சித்தாந்தக் கருத்துக்களை உள்ளடக்கிய நூலாக அமைந்துள்ளது. இந்நூல் முழுமையும் பக்தியுடன் கூடிய தத்துவக்கருத்துக்கள் காணக்கிடைக்கின்றன.

மெய்ப்பொருள்

மும்மைத் தத்துவமாகிய அன்பாய், அறிவாய், ஆற்றலாய் வெளிப்பட்டு நிற்பவன் இறைவன் ஆவான். இருப்பது ஒரு பொருள். அதுவே எல்லாமாக விரிகின்றது என்பது தத்துவ உண்மை, இறைவனே முழுமுதற் கடவுள். அவனின்றி வேறில்லை.

“ஒன்றவன் தானே இரண்டவன் இன்னருள் நின்றனன் முன்றனுள் நான்குணர்ந்தான் ஐந்து விரிந்தனன் ஏழும்பர் வென்றனன் ஆறு சென்றனன் தான் இருந்தான். உணர்ந்து எட்டே” (திருமந்திரம்)

என்று இறைவன் எல்லையற்றவன் என்பதனைத் திருமந்திரப் பாடல் உணர்த்துகிறது.

ஒருவனே தேவன்

பிறப்பினால் மக்களிடையே ஏற்றத்தாழ்வு கூடாது என்று உன்னதமான நெறியை உலகிற்கு உணர்த்திட விரும்பிய திருமூலர் “ஒன்றே நலம்” என்றார். சுமயப் பூசல்களாலும், சாதி மோதல்களாலும் பிளவுபட்டுக்கிடக்கின்ற இவ்வலகிற்குத் தேவையான தாரக மந்திரம் இதுவே. திருமூலர் சைவ நெறியினர் என்றாலும் சமயங்களுக்கிடையே ஒற்றுமையை வலியுத்தவே,

“ஒன்றே குலம் ஒருவனே தேவன் நன்றே நினைமின் நமனில்லை நாணாமே சென்றே புகுந்ததி இல்லைநம் சித்தத்து நின்றே நிலைபெற நீர்நினைந்துய்மினே” (திருமந். 2006)

என்கிறார் ஒன்றே குலம் ஒன்றே தெய்வம் ஒன்றே கூற்றுவன் நம்மை நெருங்காமல் இருக்க, இறைவனை உள்ளத்தில் நினைந்து ஒழுக வேண்டும். “ஒன்று கண்டீர் உலகுக்கு ஒரு தெய்வமும் ஒன்று கண்டீர்” (திருமந்.2922) என்கிறார் - திருமூலர்

அன்புநெறி

அன்பு வேறு இறைவன் வேறு அன்று, இரண்டுமே ஒன்று நான் எனும் அற்புதமான பக்திநெறியைத் திருமூலர்



முனைவர் ச.உ.மா, திருநெல்வேலி, மேல்பாளையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பண்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள், பயிற்சாலைகளில் கலந்து கொண்டு தனது பல் ஆய்வுரைகளை ஷாங்கி வருகிறார். இவரது பல் ஆய்வுக் கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அதே இடங்களில் திகழ்த்தப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகளில் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மேடைகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புகள் ஷாங்கி வருகிறார். பட்டிமன்றப் பேச்சாளர். பட்டிமன்ற நடுவர். நற்றிணையில் தாவரங்கள் எண்ணம் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். விருட்சம் சேலை எண்ணம் வலைப்பொளியின் இயக்குநர்களுள் ஒருவர்.



VIRUTCHAM
Publications

விருட்சம் பதிப்பகமென்பது
933/4 மெயில் சேரடு
விக்கிரமசிங்கபுரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



9 789358 137286

NOURISHING INDIAN ECONOMY THROUGH BANKING SECTOR

Dr.S.Nazeer Khan

Dr.R.Abdul Muthalif

Archers & Elevators Publishing House

Bangalore – 560 090 India

ARCHERS & ELEVATORS PUBLISHING HOUSE

No.54, MM Layout,

Hesaragatta Main Road,

Bangalore -560090

Mob: + 91 9164362263

E-mail: archerselevators@gmail.com

Website: www.aeph.in

© Archers and Elevators Publishing House

First Edition 2023

ISBN: 978-93-94958-77-7

Price: Rs. /-

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

PRINTED IN INDIA

A & E printers, Bangalore-90.

16	Imperative for attention of Regulator and Government of India : to Nurture ‘Model Banking of the Future’ Dr. G. Pandi Selvi, Ashok kumar	131
17	The Impact of Buying Decisions towards Online Shopping in Ramanathapuram District in Tamilnadu T.Chithra Lekha, Dr. S. Nasar	139
18	Performance Measurement of District Central Cooperative Banks (DCCBS) through Balanced Scorecard Model Dr.V.Alagu Pandian	150
19	Recovery Mechanism of Indian Commercial Banks-Special Focus on Non-Performing Assets Jeba Samuel P M, Dr R. Shanthi	166
20	Review on Talent Management Practices Dr.S.Susila	178
21	Role of Commercial Banks in Development of Smes In Kerala Dr.Aarcha.S.S	184
22	Saving and Investment Scheme Pattern of Primary School Teacher In Sivagangai District of Tamilnadu Dr.B.Sasikumar	189
23	A Study on Urban Working Women’s Attitude towards Mutual Fund Investment: with Special Reference to Karur District V.Kanmani, Dr.T.Sivashanmugam	197
24	A Study on Customer Satisfaction towards E-Crm Services in State Bank of India (Special Reference to Salem District) A.Govindaraj, Dr. R. AbdulMuthalif	209
25	An Empirical Study on Consumers’ Online Shopping Decision with reference to E-retailing in Bangalore City Mrs. L Renuka, Dr. G.A. Venkatesan	217
26	A Study on Quality of Worklife among Women Professionals in Banking Sectors, Madurai Miss. M. Keerthiga Sri, Dr.K.Ravichandran	223
27	Accounting Practices of Micro Enterprises in Ramanathapuram District H. Anis Fathima	235
28	Challenges and Implementation of GST In India Dr. F.X Robert Bellarmine, Dr. R.Rosy Jeba Mary	244
29	Customer Awareness on Social Transformation Activities of PMSBY Dr.C. Paramasivan, W.Roselin Prabha	250
30	Efficacy of Financial Inclusion: A Theoretical Review Dr S.P.S. Aruldoss	264
31	Employees Perception on Digital Payment – Mobile Banking Dr. S. Dani Romansingh, C. Jeya Gowri	269
32	Indians' Attitudes towards Cashless Transactions Ms.S.Bharathi, Dr.P.Mohanasundaram	275

CHALLENGES AND IMPLEMENTATION OF GST IN INDIA

Dr. F.X Robert Bellarmine

Assistant Professor,
PG & Research Department of Commerce,
St. Xavier's College (Autonomous)
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University)
Palayamkottai.

Dr. R.ROSY JEBA MARY

Assistant professor,
Department of Commerce,
Annai Hajira Women's College,
Melapalayam, Trinelveili-627011.

Abstract

The aim of the paper is to find out the challenges and to analyze how it is possible to implement them in India. This paper also explains the basic concepts, effects, and expectations and also shows the calculation of GST bills in India. The result shows that the GST bill is beneficial to all and also the calculation is easy. It replaces many taxes in one of the most crucial tax reforms in India which has been long pending. It is a comprehensive tax system that will absorb all indirect taxes of state and central governments and unify the economy and move easily into the national market and it was implemented in 2016 after some political issues.

INTRODUCTION

The decision to implement Goods and service tax (GST), a major tax reform for the country, is still pending. GST is a tax on the manufacture, sale, and consumption of goods and services at the national level. GST is going to affect all the Indirect taxes on Goods and services at the state as well as central levels. To date, more than 150 countries have introduced GST, however with different forms and models.

In this system, the tax would be collected at each stage of value addition in goods and services in the supply chain and the final consumer has to bear the entire burden at the end. . The tax rate under the proposed GST would come down, but the number of assesses would increase.

GST rate is composed of two rates, one of CGST and one of SGST. Therefore while making intra-state sales (i.e within the same state), CGST collected will go to the central government and SGST collected will go to the respective state government in which the sale is made. GST rate is composed of two rates, one of CGST and one of SGST. Therefore while making the intra-state sales (i.e within the same state), CGST collected will go to the central government and SGST collected will go to the respective state government in which the sale is made.

7. "Finance minister Arun Jaitley may hike service tax to 16-18% in Budget", *The Times of India*, 30 January 2017
8. [http://goodsandservicetax.com/gst/showthread.php?79-Executive-Summary-\(Report-of-Task-Force-on-Implementation-of-GST\)&goto=nextnewest](http://goodsandservicetax.com/gst/showthread.php?79-Executive-Summary-(Report-of-Task-Force-on-Implementation-of-GST)&goto=nextnewest)
9. "GST Council not to Disturb or Alter Primacy of Legislature in the area of Taxation FM - Shri Mukherjee calls Upon the State Finance Ministers to make all efforts to meet the timelines of Introduction of GST by april 2011 - FM s Address at meeting with Empowered Committee of state Finance Ministers". *taxmanagementindia.com*.
10. *Agrawal, Puneet (2016-07-11). "Analysis of 122nd Constitutional Amendment Bill". GST LAW IN INDIA. Athena Law Associates. Retrieved 2016-07-19.*
11. "Parliament Winter Session: Govt keen on proper discussion on GST Bills", *The Indian Express*, 29 November 2016
12. "GST law to have anti-profiteering clause, rate capped at 28%", *Hindustan Times*, 27 November 2016
13. "GST draft makes it must for companies to pass tax benefit to consumers", *The Times of India*, 27 November 2016
14. "GST threshold fixed at Rs 11000 lakh in GST council's meet, rate to be decided in October", *The Economic Times*, 2=64 September 1916 Check date values in: |date=(help)
15. "GST roll-out from April in jeopardy", *Business Standard*, 2 December 2016
16. "GST Network operating expenses to be funded by user fee", *The Financial Express*, 7 October 2016
17. "Goods and Service Tax - JBGST.in". *jbgst.in*.
18. *CA Gaurav Gupta. "GST India, Service Tax, News, FAQ, Reference, Presentations, Reports". gstindiaguide.com. Retrieved 2016-09-29.*
19. "Where is the power to levy GST derived from". *gstindia.net*. Retrieved 2016-12-29.
20. "GST Registration/Migration Process for Existing Taxpayers (VAT, Service Tax, Excise)". *thegstindia.com*.
21. *Nair, Remya. "Rajya Sabha panel to hear GST concerns on 16 June". Retrieved 2015-10-07.*

பள்ளிரு திருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL, MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

பள்ளித் திருமுறைகள் - மீள் பார்வை

பொருளடக்கம்

வ. எண்	ஆய்வுக்கட்டுரைகள்	பக்கம்
1.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் முழுவும் யாமும் முனைவர் செ. ஷப்ரின் முனீர்	1- 4
2.	தாண்டகவேந்தர் திருநாவுக்கரசர் பேரா. ச. வேளாங்கண்ணி	5-11
3.	மனக்கோயிலை எழுப்பிய பூசலார் நாயனார் பக்தியின் திறம் - திருமதி சு. தெய்வரத்தினா முனைவர் செ. சிவகாமிசுந்தரி	12-17
4.	திருமந்திரத்தில் அறமொழி முனைவர் த. தனலெட்சுமி	18-22
5.	ஆனாய நாயனாரின் குழலிசை முனைவர் ர. அனூராதா	23-25
6.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் ப. பார்வதி	26-29
7.	மாணிக்கவாசகர் - சே. ரகுமாள்	30-36
8.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் சமயக் கருத்துகள் பேரா. பி. ஸ்ரீ. அனிதா	37-40
9.	பெரிய புராணம் காட்டும் பண்பாடு முனைவர் அ. ஜெயஸ்ரீ	41-44
10.	திருநாவுக்கரசு நாயனார் - பி. பைரோஸ்	45-47
11.	திருஆலவாய்ப்பதிகம் உணர்த்தும் திருநீற்றின் மகிமைகள் முனைவர் சி.சுப்பம்மாள் (எ) கலா	48-50
12.	திருமந்திரத்தில் பக்தி நெறி பேரா. ஆ. ஆயிஷா நிலோபர்	51-54

பெரிய புராணம் காட்டும் பண்பாடு



முனைவர் அ. ஜெயபுரி

துறைத் தலைவர், வணிகவியல் துறை
அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேலப்பாளையம்.

முன்னுரை

நம் பாரத பூமி பழம் பெரும் பூமி. சித்த பூமி சைவம் தழைத்த பூமி. மாறாக வீரர் மலிந்த பூமி ஆகமம் என்ற அறநெறியும், வேதாந்தம் என்ற சமயமறையும் வேதாந்த சிந்தனையும், தெளிவாகக் கொண்டதே நம் பூர் சமயமும் பண்பாடும் இந்த பூமியில் இருக்கண்கள். அவற்றை மாற்றினம் எதிர்காலம் மண்ணில் சாயும் மரமாக இந்த பூமி விழும் என அள்ளிப்பொஸ் அம்மையார் கூறுகிறார். பக்திப் பண்பாட்டில் வீரவிவசாயம் என்னும் உயரிய கொள்கையில் வாழ்ந்தனர் நம் முன்னோர்கள். ஆன்மீகம் போகும் வழிக்கு புண்ணியம், சொர்க்கம் நரகம் என்பதைவிட எப்படி சிந்தித்து வாழவேண்டும் திட்டமிட்டு வாழ வேண்டும் செம்மையாக வாழ வேண்டும், பண்பாட்டோடு, வாழ வேண்டும் என்பதை தெளிவாக விளக்கியுள்ளது.

இறைவன் அன்பென்னும் பிடியுள் அகப்படுபவன் எனவே பக்தி என்னும் அன்பாலே அவனை அடைய முடியும் என இந்த கலியுகத்தில் வாழ்ந்து வந்தனர். நிலத்தை பண்படுத்தினால் வயல், மனத்தை பண்படுத்தினால் பண்பாடு உணவு, உடை, உறைவிடம் இவற்றின் மாறாக நாகரிகம் உள்ளத்தில் செம்மை ஏற்படுவது பண்பாடு புராணம் என்பது பழமையான வரலாறு. ஆயினும் புராணம் என்றாலே பெரிய புராணம், நான் ஏனைய புராணங்கள் எல்லாம் வடமொழியில் எழுதி தமிழுக்கு வந்தது ஆனால் சேக்கிழார் எழுதிய பெரியபுராணமோ தமிழ் மொழியில் எழுத்து வடமொழியில் "பக்த விலாசம்" என மொழி பெயர்க்கப்பட்டது. எனவே தெய்வப்புலவர் அவர் 63 நாயன்மார்களின் வரலாற்றையும் பண்பாட்டைக் பட்டியலிடுகின்றார்.

உயிருக்கும் உயிர் அழிக்கும் பண்பாடு

சான்றோர் தான் சொன்ன சொல் உயிர் போயினும் மாறா தன்மை உடையவர்கள். அதுவே ஒழுக்கம் என வாழ்பவர்கள் அவனுக்கு மாணம் தள நிலை தாழாமையும் தாழ்ந்தக்கால் உயிர் வாழமையும் அதுவே "மாணம்" தொன்டை நாடு சான்றோர் உடைத்து என்பது பழமொழி பழையனார் என்பது புராதான ஊர். அங்கு வணிகன் மனைவி நீலி. அவள் ஓர் இரவு கணவனுடன் வாழ வேண்டும் என சான்றோரிடம் கூறினாள். சான்றோர் எழுபது பேரும் மனைவியுடன் வாழ என்று கட்டளையிட்டனர் வணிகனும் எவ்வளவோ அறியும் அவர்கள் தீர்ப்பால் உடன் வாழ கூடிய சூழ்நிலை ஒருநாள் இரவில் நீலி அவன் மாற்பை கிழித்து இரத்தத்தை குடித்து நீலிமலை சென்றாள். காலையில் சான்றோர் எழுபது பேரும் வணிகன் வீட்டில் பார்த்த போது



முனைவர் சு.உ.மா, திருநெல்வேலி, மேல்பாளையம், அன்னை ஓராஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பஸ்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள், பயிற்சாலைகளில் கலந்து கொண்டு தனது பல் ஆய்வுகளை ஷாங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வுக் கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அநீதக இடங்களில் நிபுணத்துவப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகளில் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் கலை மேடைகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புகள் ஷாங்கி வருகிறார். பட்டிமன்றப் பேச்சாளர். பட்டிமன்ற நடுவர். துறியினையில் தாவரங்கள் வற்றும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். விஞ்ஞான சேவை வற்றும் வலையொளியின் இயக்குநர்களுள் ஒருவர்.



VIRUTCHAM
UNIVERSITY

விஞ்ஞானப் பன்னிசைலாண்டம்
933/4 வெயின் ரோடு
விக்கிபுலிங்கமம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



பள்ளிரு திருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL. MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

பள்ளித் திருமுறைகள் - மீள் பார்வை

பொருளடக்கம்

வ. எண்	ஆய்வுக்கட்டுரைகள்	பக்கம்
1.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் முழுவும் யாமும் முனைவர் செ. ஷப்ரின் முனீர்	1- 4
2.	தாண்டகவேந்தர் திருநாவுக்கரசர் பேரா. ச. வேளாங்கண்ணி	5-11
3.	மனக்கோயிலை எழுப்பிய பூசலார் நாயனார் பக்தியின் திறம் - திருமதி சு. தெய்வரத்தினா முனைவர் செ. சிவகாமிசுந்தரி	12-17
4.	திருமந்திரத்தில் அறமொழி முனைவர் த. தனலெட்சுமி	18-22
5.	ஆனாய நாயனாரின் குழலிசை முனைவர் ர. அனூராதா	23-25
6.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் ப. பார்வதி	26-29
7.	மாணிக்கவாசகர் - சே. ரகுமாள்	30-36
8.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் சமயக் கருத்துகள் பேரா. பி. ஸ்ரீ. அனிதா	37-40
9.	பெரிய புராணம் காட்டும் பண்பாடு முனைவர் அ. ஜெயஸ்ரீ	41-44
10.	திருநாவுக்கரசு நாயனார் - பி. பைரோஸ்	45-47
11.	திருஆலவாய்ப்பதிகம் உணர்த்தும் திருநீற்றின் மகிமைகள் முனைவர் சி.சுப்பம்மாள் (எ) கலா	48-50
12.	திருமந்திரத்தில் பக்தி நெறி பேரா. ஆ. ஆயிஷா நிலோபர்	51-54

திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி



முனைவர் ப. பார்வதி
துறைத்தலைவர். வணிகவியல் துறை
அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேலப்பாளையம்.

முன்னுரை

உயிர்களைப் போன்று பாசத்தின் பிணிப்போ, மரணமோ, பிறப்புக்களோ, துன்பநுகர்வோ இன்றி பேரின்பமயமாக இருக்கக்கூடிய ஒன்றையே இறைவன் என்று சைவ சமயம் குறிப்பிடுகின்றது. சித்தாந்த சைவத்தைப் பொருத்த அளவில் அவ்விறைவனைச் சிவபெருமான் என்றழைக்கின்றனர் அவனை நோக்கிச் செய்யும் தவத்தால் உயிர்கள் மேலும் மேலும் உயர்நிலைகளையடைகின்றன. எனவே, அவை ஏனைய உயிர்களை காட்டிலும் ஆற்றலும், பக்குவமும் உள்ளனவாகின்றன. காலப்போக்கில் அத்தகைய அவ்வழிபாட்டின் கூட்டங்கள் பெருகி இந்து சமயத்தினுள்ளேயே பல சமயங்களாக நிலவுகின்றன. மானிட ஆன்மா துன்பச் சக்தியிலிருந்து மீள வேண்டும். பரிபூரண ஆன்ம விடுதலை பெறவேண்டும். இதற்கானப் பாதையை கண்டறிய நம் முன்னோர்கள் சைவசித்தாந்தம் என்ற தத்துவ நெறியை கண்டறிந்தனர். சைவசித்தாந்த மரபில் தோன்றிய நால்வர் அப்பர், சுந்தரர், ஞான சம்பந்தர், மாணிக்கவாசகர் ஆகியோர் ஆவர் ஆன்மாவின் உட்கசிவை அன்பின் பிரவாகத்தை அளப்பரிய சிவஞானத்தை நினைக்கும் போதெல்லாம் நெக்குருகச் செய்யும் திருவாசகப்பாடல்களாய் வடித்தவர் மாணிக்கவாசகர். "மனத்துக்கண் மாசிலன் ஆதல் வேண்டும்" மனதில் உள்ள அச்சம் நீங்க வேண்டும். அஞ்சுவதற்கு அஞ்சுதல் வேண்டும் வருந்துவதற்கு வருந்துவது போல. வருந்தாத மனமும் வேண்டும். மாணிக்கவாசகர் எதற்கும் அஞ்சா நெஞ்சினர் அவரது அச்சமும் வருந்தமும் இறைவன் அருள்பெரும் நாள் என்றோ என்பதில்தான்.

மாணிக்கவாசகர்

பாண்டிய நாட்டுத் திருவாதவூரில் சைவ அந்தனர் குலத்தில் பிறந்த மாணிக்கவாசகரின் இயற்பெயர் திருவாதவூரர் என்பது அரியாத்தள பாண்டியனிடம் அமைச்சராக இருந்த இவர் தென்னவன் பிரம்மராயன் என்ற பட்டத்திற்கு உரியவராய் சிறப்புற்றிருந்தார். ஒருமுறை பாண்டிய மன்ன இவரை குதிரை வாங்குவதற்காக நிறைய பொன் கொடுத்து கீழைக் கடற்கரைக்கு அனுப்பியிருந்தான். போகும் வழியில் இவர் திருப்பெருந்துறை என்ற இடத்தில் குருந்த மரத்தடியில் இறைவன் சிவபெருமான் ஞானகுருவாக தமக்கு வெளிப்படுத்தியதை உணர்ந்து கொண்டார் அதனால் அப்போதே துறவு பூண்டு குதிரை வாங்கக் கொணர்ந்த பொன்னைக் கொண்டு கோயில் கட்டுதல் போன்ற இறைபணியில் ஈடுபடலானார். இதையறிந்த பாண்டிப் மன்னனிடம் தண்டனைக்கும் ஆளானர், பின்னர் இறைவன் நரியை பரியாக்கியும்,



முனைவர் சு.உ.மா, திருநெல்வேலி, மேலப்பாளையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள் பயிராங்கங்களில் கலந்து கொண்டு தனது பல் ஆய்வுகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வு கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அநீதக இடங்களில் நிகழ்த்தப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகள் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரி கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மேடைகளில் சிறு அடிப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புகள் வழங்கி வருகிறார். பட்டிமன்றப் பேச்சாளர். பட்டிமன்ற நடுநூற்றினையில் தாவரங்கள் என்னும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். விஞ்ஞான சேவை என்னும் வலைமொழியியல் இயக்குநர்களுள் ஒருவர்.



VIRUTCHAM
Publications

விஞ்ஞானப் பதிப்பகமென்ன்
933/4 மெயின் ரோடு
விக்கிரமசிங்கபுரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



9 789358 137286

புள்ளிரு திருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL - MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

பள்ளித் திருமுறைகள் - மீள் பார்வை

பொருளடக்கம்

வ. எண்	ஆய்வுக்கட்டுரைகள்	பக்கம்
1.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் முழுவும் யாமும் முனைவர் செ. ஷப்ரின் முனீர்	1- 4
2.	தாண்டகவேந்தர் திருநாவுக்கரசர் பேரா. ச. வேளாங்கண்ணி	5-11
3.	மனக்கோயிலை எழுப்பிய பூசலார் நாயனார் பக்தியின் திறம் - திருமதி சு. தெய்வரத்தினா முனைவர் செ. சிவகாமிசுந்தரி	12-17
4.	திருமந்திரத்தில் அறமொழி முனைவர் த. தனலெட்சுமி	18-22
5.	ஆனாய நாயனாரின் குழலிசை முனைவர் ர. அனூராதா	23-25
6.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் ப. பார்வதி	26-29
7.	மாணிக்கவாசகர் - சே. ரகுமாள்	30-36
8.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் சமயக் கருத்துகள் பேரா. பி. ஸ்ரீ. அனிதா	37-40
9.	பெரிய புராணம் காட்டும் பண்பாடு முனைவர் அ. ஜெயஸ்ரீ	41-44
10.	திருநாவுக்கரசு நாயனார் - பி. பைரோஸ்	45-47
11.	திருஆலவாய்ப்பதிகம் உணர்த்தும் திருநீற்றின் மகிமைகள் முனைவர் சி.சுப்பம்மாள் (எ) கலா	48-50
12.	திருமந்திரத்தில் பக்தி நெறி பேரா. ஆ. ஆயிஷா நிலோபர்	51-54

ஆனாய நாயனாரின் குழலிசை



முனைவர் ர.அனாராதா
துறைத்தலைவர், வேதியியல் துறை
அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேல்பாளையம்.

முன்னுரை

பேச்சாலும் எழுத்தாலும் மனிதன் தனது கருத்தைப் பிறருக்குப் தெரிவிக்கும் கருவி மொழியாகும். மனிதன் கருத்துப் பரிமாற்றத்தைச் சைகை மூலமும் குறியீடு மூலமும் தெரிவிக்கிறான். எனவே கருத்துப் பரிமாற்றத்தில் மொழியும். மொழியில் ஒலியும் சிறப்பாகக் கருதப்படுகின்றன. ஆற்றிவு பெற்ற மனித சமுதாயத்தையும் ஐயறிவு கொண்ட விலங்குகளையும் வேறுபடுத்துவது மொழியாகும்.

சங்ககாலத்து இசைக்கருவிகள் பண்டை இசைக்கருவிகளில் தலைமையானது யாழாகும். யாழ் வகைகளில் சீறியாமும் பேரியாமும் அறியப்படும். “வள்ளுகிர்ப் பேரியாழ்” (மலைபடு. 36) என்ற குறிப்பைக் கொண்டு பேரியாழ் அளவால் பெரியது என்று அறியலாம். இஃது இருபத்தொரு நரம்புகளைக் கொண்டது. பச்சை. செறிதுளை, போர்வை, வறுவாய், சுவைக்கடை, நரம்பு, கோடு, திவ்வு என்பன யாழின் உறுப்புகளாகும்.

“திண்வார் வசித்த முழுவோடு ஆகுளி நுண்ணுருக் குற்ற விளங்கடர்ப் பாண்டில் மின்னிரும் பீலி அணித்தழைக் கோட்டொடு கண்ணிடை வகுத்த களிற்றுயிர்த் தூம்பின் இளிப்பயிர் இமிரும் குறும்பரந் தூம்பொடு விளிப்பது கவரும் தீங்குமல் துதைஇ நடுவுநின் றிசைக்கும் அரிக்குரல் தட்டை கடிகவர்பு ஒலிக்கும் வல்வாய் எல்லரி நொடிதரு பாணிய பதலையும் பிறவும்”

இப்பாடலில் முழவு, ஆகுளி, பாண்டில், கோடு, தூம்பு, குழல், தட்டை, எல்லரி, சுட்டப்படுவது காணலாம். பதலை முதலிய கருவிகள் இசைக் கருவிகளைத் தோற்கருவி, துளைக்கருவி, நரம்புக் கருவி, கஞ்சக் கருவி எனப் பகுத்துக் காண்பது மரபு. குழலும், கோடும், தூம்பும் துளைக் கருவிகள், முழவு, முரசு, பதலை, பறை, துடி போன்றன தோற்கருவிகள். யாழ் நரம்புக் கருவி, பாண்டில் என்பது கஞ்சக் கருவி, ஒருபுறம் மட்டும் இயக்கக்கூடிய தோற்கருவி பதலையாகும்.

“எல்லரி தொடுமின் ஆகுளி தொடுமின்

பதலை ஒருகண் பையென வியக்குமின்”

ஆனாய நாயனார்

ஆனாயர் மழநாட்டில் திருமங்கலம் என்னும் ஊரில் பிறந்து ஆயர் குலத்தைக் காக்கும் சான்றோராக, விளங்கினார். சொல்லாலும் உண்மையுடன் துதிக்கும் செயல்வகையாலும் சிவபெருமானின்



முனைவர் க.உ.மா, திருநெல்வேலி
மேல்பாளையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள்
கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியர்.
2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார்.
பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள்
பயிராங்கங்களில் கலந்து கொண்டு தனது பயிற்சியை
ஆய்வுரைகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வு
கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UG
ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான
விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அநீதக இடங்கள்
நிகழ்த்தப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகள்
நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரி
கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மீடகளில் சிறப்பாக
அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புகள் வழங்கி
வருகிறார். பட்டிமன்றப் பேச்சாளர். பட்டிமன்ற நடுவராக
நற்றிணையில் தாவரங்கள் என்னும் நூலை இவரது முதல்
நூலாகும். விருட்சம் சேனல் என்னும் வலைப்பொளியை
இயக்குதற்களுள் ஒருவர்.



VIRUTCHAM
Publications

விருட்சம் பப்ளிகேஷன்ஸ்
933/4 மெயின் ரோடு
விக்கிரமசிங்கபுரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



பச்சிர் திருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL. MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

13.	தேவாரப் பாடல்களில் வழிபாட்டு முறைகள் முனைவர் சீ. அனந்தலெட்சுமி	55-57
14.	திருமந்திரம் - மு. சிபானா	58-60
15.	சேக்கிழார் - மு. ஆஷிகா	61-63
16.	பன்னிரு திருமுறைகள் மு. செய்யது முர்சிதா பாத்திமா	64-65
17.	சுந்தரமூர்த்தி நாயனார் - அ. சமிகா	66-68
18.	திருநாவுக்கரசர் - பே. முத்து இசக்கி	69-70
19.	நம்பி ஆரூரரின் சிறப்புகள் முனைவர் ஆ. உஷா	71-75
20.	மாணிக்கவாசகர் - செ. ஜெய்னப் சபுரா	76-77
21.	பன்னிரு திருமுறைகள் எஸ். ஜஸ்ரின் பாத்திமா	78-80
22.	திருநாவுக்கரசர் காட்டும் திருஞானசம்பந்தர் அற்புதங்கள் - சே. சாகிதா ஜனோபர்	81-83
23.	திருநாவுக்கரசு - அ. பாத்திமா ஜாஸ்மின்	84-85
24.	மாணிக்கவாசகரின் வாழ்க்கை வரலாறு ந. ரி.பானா சப்ரின்	86-90
25.	திருமுலர் - ரி. அனீஸ் பாத்திமா	91-95
26.	பெரிய புராண பாவலர் - பா. இசக்கியம்மாள்	96-98
27.	சுந்தரர் - ர. ரிஸ்வானா பாத்திமா	99-100
28.	திருமுல நாயனார் - க. ஷாஜிதா முபினா	101-104
29.	சிறுத்தொண்ட நாயனார் -ஹை. நிஹா மிர்ஷா	105-108
30.	மாணிக்கவாசகர் - பீ. ரகுல்பீமா	109-112
31.	பல்லவர் காலத்தில் சைவ சமயம் - ஜா. லுப்னா	113-116
32.	திருவாசகம் - மி. சிந்தா பானு	117-119

தேவாரப் பாடல்களில் வழிபாட்டு முறைகள்



முனைவர் சீ. அனந்தலெட்சுமி
துறைத்தலைவர், கணிதவியல் துறை
அன்னை ஊராஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேல்பாளையம்.

முன்னுரை

உலகின் உயிரினங்கள் தோன்றும் போதே அவற்றுடன் சேர்த்து ஓசை என்பதும் நிலை பெற்றுவிட்டது. காற்றின் அசைவுகள் மூலமும் பறவைக விலங்குகளின் குரல் மூலமாகவும், நீரின் சலசலப்பின் மூலமாகவும் என்பது இயற்கையோடு இயைந்த தன்மையை அறிய முடிகிறது. இத்தகைய ஓசைகளிலும் ஒரு இனிய தன்மையையும், லயத்தையும் ஆதிமனித கண்டறிந்தாள்.. இயற்கையிடமிருந்து கண்டறிந்த இஸ் ஓசைத்தன்மைகளை மனிதன் தானே உருவாக்க எடுத்துக் கொல் முயற்சியே இசைக்கருவிகளின் தோற்றம் படிப்படியாக தோலாலும் கல்லாலும், மண்ணாலும், உலோகத்தாலும் இசைக்கருவிகள் உருவாயின. ஆரம்ப காலக்கட்டங்களில் மனிதன் தன் மனமகிழ்ச்சிக்காகவும் விலங்குகளிடமிருந்து தன்னைக் காத்துக் கொள்வதற்காகவும் உருவாக்கப்பட்ட இசைக்கருவிகள் பிற்பாடு மக்களின் சமூக வாழ்வியல் நெறிகளோடு ஒன்றாகக் கலந்தது. அத்தகைய வாழ்வியல் நெறிகளில் பக்தி நெறியும் ஒன்று. இசையோடு கலந்த பக்தி நெறி தேவாரப் பாடல்களில் எவ்வாறு விளக்கப்பட்டுள்ளது என்பதை இக்கட்டுரை ஆய்கிறது.

கடவுள் வழிபாடு

ஆதிவாசியாகக் காடுகளிலும், மலைகளிலும் அலைந்து திரிந்த வாழ்ந்த மனிதனுக்கு இயற்கையினிடத்து பெரும் வியப்பு அச்சவுணர்வுபி ஆகியவை இருந்தன. மழை, நெருப்பு போன்ற இயற்கைச் தாக்குதல்களிலிருந்து மனிதன் தன்னைக் காத்துக் கொள்ள வேண்டி அவற்றை வழிபடத் தொடங்கினான். பய உணர்வே, பக்தி உணர்வாக மாறியது.

இந்த பக்தி உணர்வும் இசையுடன் கலந்தே பரிணமித்தச நாடோடியாக அலைந்து திரிந்த மனிதன் பிற்பாடு ஓரிடத்தில் நிலைத்து நின்று வாழத் துவங்கிய போது, அவரவர் தங்கிய நிலப்பகுதிக் கேற்ப கடவுள் வழிபாட்டில் பாசுபாடு அமைந்தது ஐவகை நிலப்பாசுபாட்டிற்கேற்பகுறிஞ்சி நிலக்கடவுள் முருகன், முல்லைநிலக் கடவுள் கண்ணன், மருதநிலக் கடவுள். இத்திரன், நெய்தல் நிலத் கடவுள் வருணன்.

பாலை நிலக்கடவுள் கொற்றவைய எனவும் பிரிவுகள் ஏற்பட்ட அத்தகைய காலக்கட்டத்திலும் பக்தி நெறி என்பது இசையுடன் கலந்ததாகவே இருந்தது. வேலன் வெறியாட்டு, குன்றக்குரவை ஆய்ச்சியர் குரவை கொற்றவைக்கூத்து போன்ற பல சங்க கால வழிபாட்டு நெறிகளும், இசையுடன் கலந்ததாகவே விளங்கின.



முனைவர் சு.உ.மா, திருநெல்வேலி, மேலப்பாளையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள், பயிற்சாலைகளில் கலந்து கொண்டு தனது பல ஆய்வுகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வுக் கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அதே நேரத்தில் நிகழ்த்தப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகளில் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மீடகுகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புகள் வழங்கி வருகிறார். பட்டிமன்றப் பேச்சாளர். பட்டிமன்ற நடுவர். நற்றிணையில் தாவரங்கள் என்னும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். விஞ்சம் சேனல் என்னும் வலைப்பெளியின் இயக்குநர்களுள் ஒருவர்.



VIRUTCHAM
Higher Education

விஞ்சம் பப்ளிகேஷன்ஸ்
933/4 மெயின் ரோடு
விக்கிரமசிங்கபுரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



9 789358 137286

புள்ளிரு திருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

பள்ளித் திருமுறைகள் - நீள் பார்வை

முனைவர் சு.உமா

விருட்சம் பதிப்பகம்
933/148 மெயின்ரோடு,
விக்கிரமசிங்கபுரம்.
திருநெல்வேலி - 627 425

Contact us:
virutcham.edu@gmail.com
99424 80623

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL . MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

பன்னிரு திருமுறைகள் - மீள் பார்வை

பொருளடக்கம்

வ. எண்	ஆய்வுக்கட்டுரைகள்	பக்கம்
1.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் முழுவும் யாமும் முனைவர் செ. ஷப்ரின் முனீர்	1- 4
2.	தாண்டகவேந்தர் திருநாவுக்கரசர் பேரா. ச. வேளாங்கண்ணி	5-11
3.	மனக்கோயிலை எழுப்பிய பூசலார் நாயனார் பக்தியின் திறம் - திருமதி சு. தெய்வரத்தினா முனைவர் செ. சிவகாமிசுந்தரி	12-17
4.	திருமந்திரத்தில் அறமொழி முனைவர் த. தனலெட்குமி	18-22
5.	ஆனாய நாயனாரின் குழலிசை முனைவர் ர. அனூராதா	23-25
6.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் ப. பார்வதி	26-29
7.	மாணிக்கவாசகர் - சே. ரகுமாள்	30-36
8.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் சமயக் கருத்துகள் பேரா. பி. ஸ்ரீ. அனிதா	37-40
9.	பெரிய புராணம் காட்டும் பண்பாடு முனைவர் அ. ஜெயஸ்ரீ	41-44
10.	திருநாவுக்கரசு நாயனார் - பி. பைரோஸ்	45-47
11.	திருஆலவாய்ப்பதிகம் உணர்த்தும் திருநீற்றின் மகிமைகள் முனைவர் சி.சுப்பம்மாள் (எ) கலா	48-50
12.	திருமந்திரத்தில் பக்தி நெறி பேரா. ஆ. ஆயிஷா நிலோபர்	51-54

சம்பந்தர் தேவாரத்தில் முழுவும் யாழும்



முனைவர் செ. ஷப்ரீன் முனீர்
இணைப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறைத் தலைவர்
அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேலப்பாளையம்.

முன்னுரை

காலத்தால் முற்பட்டது சங்க இலக்கியங்கள். காலக் கண்ணாடியாக விளங்கும் இலக்கியங்கள் நமக்குப் பல்வேறு குறிப்புகளைத் தருகின்றன. அவ்வகையில் தமிழர்களின் கரம் மிகப்பழமையான கருவிகள் மூன்று. அவை குழல், யாழ். முழவு என்பவை. தமிழ்மொழியின் சிறப்பு “ழ” கரம். இவ்விசைக் கருவிகளின் பெயரில் உள்ளது தனிச் சிறப்பாகும்.

யாழ்

“குழல் இனிது யாழ் இனிது என்ப தம் மக்கள்
மழலைச் சொல் கேளா தவர்” (குறள்) என்றும்

“கணை கொடிது யாழ் கோடு செவ்விதாங்கண்ண
வினைபடு பாலாற் கொள்ளல்” (குறள்)

என்றும் வள்ளுவர், பல குறட்பாக்களால் யாழின் பெருமையை உலகுக்கு உணர்த்தியிருக்கிறார்.

தேவாரத்தில் இசை

இருண்ட காலம் என்று சொல்லப்பட்ட களப்பிரர் காலத்திற்கு பின்னர் தோன்றிய தேவார அருளாளர்கள் தம்முடைய ஆற்றல்மிகு தமிழால், இசையால் நாடு முழுவதும் பயணம் செய்து மக்களுக்கு நல்ல வழி காட்டினார்கள். திருஞானசம்பந்தர், திருநாவுக்கரசர், சுந்தரர் ஆகிய மூவர் முதலிகளும் பாடிய என்றழைக்கப்படுகிறது. தெய்வப் பணுவல்கள் தேவாரம் இயல், இசை, நாடகம் எனும் முத்தமிழின் பெருமையை பேசுகின்ற தேவாரப்பாடல்கள் தமிழகத்தில் ஒரு மறுமலர்ச்சியை அக்காலத்தில் ஏற்படுத்தின. தேவாரத் திருமுறைகளில் உள்ள இசைச் செய்திகள் இசை ஆய்வாளர்களுக்கு பெரும் சொத்து. இசைக்கருவிகளுள் யாழ் மிகத் தொன்மையான கருவி என்பது உலகம் அறிந்ததே. எனினும் சைவ சமயக் குரவர் மூவர் பெருமக்கள் “யாழ்” மற்றும் “முழவு” பற்றிய குறிப்புகளை எங்கெல்லாம் அளித்துள்ளனர் என்பதே இவ்வாய்வின் சாரம்சம் ஆகும். இறை வழிபாடு என்பது இசையோடும். இசைக்கருவிகளின் துணையோடும் தமிழ் நாட்டில் நடந்து வந்துள்ளன. சங்க காலத்தில் இதற்குப் பல்வேறு குறிப்புகள் உள்ளன. திருஞானசம்பந்தர் தம்முடைய திருக்கடைக்காப்பில் “யாழின்னிசையின் சிறப்பை திருவீழிமிழலையில் காட்டுகிறார்.

யாழின்னிசை

“வீழிமிழலை மேவிய விகிர்தன்தனை விரை சேர்
காழிந்நகர் கலைஞான சம்பந்தன் தமிழ் பத்தும்



முனைவர் சு.உ.மா, திருநெல்வேலி, மேலப்பாளையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள் பயிராங்கங்களில் கலந்து கொண்டு தனது பல்-ஆய்வுரைகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வு-கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அநீதக இடங்களில் நிபந்தித்தப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகளில், நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மேடைகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புரைகள் வழங்கி வருகிறார். பட்டிமன்றப் பேச்சாளர். பட்டிமன்ற நடுவர். நற்றிணையில் தாவரங்கள் என்னும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். விருட்சம் சேலை என்னும் வலையொளியின் இயக்குநர்களுள் ஒருவர்.



VIRUTCHAM
Pondicherry

விருட்சம் பன்னிகேடென்ஸ்
933/4 மெயின் ரோடு
விக்கிரமசிங்கபுரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



9 789358 137286

பன்சீரு தீருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL - MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

பன்னிரு திருமுறைகள் - மீள் பார்வை

பொருளடக்கம்

வ. எண்	ஆய்வுக்கட்டுரைகள்	பக்கம்
1.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் முழுவும் யாமும் முனைவர் செ. ஷப்ரின் முனீர்	1- 4
2.	தாண்டகவேந்தர் திருநாவுக்கரசர் பேரா. ச. வேளாங்கண்ணி	5-11
3.	மனக்கோயிலை எழுப்பிய பூசலார் நாயனார் பக்தியின் திறம் - திருமதி சு. தெய்வரத்தினா முனைவர் செ. சிவகாமிசுந்தரி	12-17
4.	திருமந்திரத்தில் அறமொழி முனைவர் த. தனலெட்சுமி	18-22
5.	ஆனாய நாயனாரின் குழலிசை முனைவர் ர. அனூராதா	23-25
6.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் ப. பார்வதி	26-29
7.	மாணிக்கவாசகர் - சே. ரகுமாள்	30-36
8.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் சமயக் கருத்துகள் பேரா. பி. ஸ்ரீ. அனிதா	37-40
9.	பெரிய புராணம் காட்டும் பண்பாடு முனைவர் அ. ஜெயஸ்ரீ	41-44
10.	திருநாவுக்கரசு நாயனார் - பி. பைரோஸ்	45-47
11.	திருஆலவாய்ப்பதிகம் உணர்த்தும் திருநீற்றின் மகிமைகள் முனைவர் சி.சுப்பம்மாள் (எ) கலா	48-50
12.	திருமந்திரத்தில் பக்தி நெறி பேரா. ஆ. ஆயிஷா நிலோபர்	51-54

திருஆலவாய்ப்பதிகம் உணர்த்தும் திருநீற்றின் மகிமைகள்



முனைவர் சி. சுப்பம்மாள் (எ) கலா
துறைத்தலைவர், ஆங்கிலத்துறை
அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேலப்பாளையம்.

முன்னுரை

சைவ சமயம் மிகப்பழமையான சமயம் என்பது பொதுவான கருத்து. சைவம் என்ற சொல் உயிர்களிடத்தில் அன்பாக இருத்தல் என்ற பொருளில் காரணமாக உருவானது. சைவர்கள் தமிழிற்குச் செய்த தொண்டு அளவிடற்கரியது. சைவத் தமிழ் இலக்கியப் பரப்பைப் பள்ளி திருமுறைகள் மெய்கண்ட சாத்திர நூற்கள், காப்பியங்கள், புராணங்கள், சைவப் புலவர்களின் நூற்கள். சைவ மடங்களின் பங்களிப்பு என்று வகைப்படுத்தலாம். இவற்றுள் மக்களுக்கு பிறவி அழித்து வீடு பேறு அளிப்பனவாய் புற இருள் நீக்கும் பகலவன் போல மக்கள் அகவிருள் நீக்கும் பன்னிரு அருமணி சுடர்களாய் விளங்குவன தெய்வத்திரு 50 தொகுதியாகிய பன்னிரு திருமுறைகள் ஆகும். இது சைவ சமயத்தின் தோத்திர நூற்களாகக் கருதப்படும். இதனைத் தொகுத்தவர் நம்பியாண்டார் நம்பி ஆவார். இவர் கி.பி. பத்தாம் நூற்றாண்டினர் ஆவார். பன்னிரு திருமுறைகளுள் திருஞான சம்பந்தர் அருளிய திருஆலவாய்ப்பதிகம் உணர்த்தும் மகிமைகள் பற்றி இக்கட்டுரையில் காண்போம்.

திருநீறு பெயர்க்காரணம்

திருநீறு என்பதற்கு திரு - இறைவன், நீறு - நீற்றி பஸ்பமாக்கி எடுக்கிறது. சாம்பல். இது எது போலென்றால் அயத்தைக் (இரும்பு) காட்டி அயபஸ்மத்திற்கு சக்தி அதிகம் அது போல சாணியைச் சுட்டு எரித்து சாம்பலாக்கிய திருநீற்றிற்கு இறைவனைப் போன்ற ஆற்றல் அதிகம் என்பதைச் சுட்டுகிறது.

திருநீற்றின் மகிமை

திருஆலவாய்ப்பதிகம் திருநீற்றின் மகிமையை பெருமைப் படுத்துவதாய் அமைந்துள்ளது. இதில் ஆலவாய் என்பது மதுரையில் உள்ள கோயில் ஆகும். அங்குள்ள சொக்கநாதர் ஆலயத்தின் திருநீற்றின் பெருமையைக் கீழ்க்காணும் பாடல் வாயிலாக உணர்த்துகிறார்.

“மந்திரமாவது நீறு வானவர் மேலது நீறு
சுந்தரமாவது நீறு துதிக்கப்படுவது நீறு
தந்திரமாவது நீறு சமயத்துள்ளது நீறு
செந்தூவர்வாய் உமை பங்கன் திருஆலவாயான் திருநீறே” (பாடல்.1)
இப்பாடலில் மந்திரமாக இருப்பதும், மந்திரத்திற்கு
வலுவூட்டுவதும். மனிதனைக் காப்பதுமாக அமைவதும் திருநீறே.



முனைவர் சு.உமா, திருநெல்வேலி, மேல்பாளையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள், பயிற்சாலைகளில் கலந்து கொண்டு தனது பல ஆய்வுகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வுக் கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அதே நேரத்தில் நிபந்திக்கப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகளில் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மீடகுகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புகள் வழங்கி வருகிறார். பட்டமன்றப் பேச்சாளர். பட்டமன்ற நடுவர். நற்றிணையில் தாவரங்கள் என்னும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். விருட்சம் சேனை என்னும் வலைமீடகியின் இயக்குநர்களுள் ஒருவர்.



விருட்சம் பன்னிருக்கோணம்
933/4 மெயின் ரோடு
விக்கிரமசிங்கபுரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



9 789358 137286

பள்ளிரு திருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL - MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

52.	பெருமிழலைக்குறும்ப நாயனார் மு. சாஜிதா	186-187
53.	காரைக்கால் அம்மையார் - செ. பாத்திமா	188-191
54.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் இர. சுகன்யா	192-195
55.	திருஞானசம்பந்தர் பாடல்களில் சங்க இலக்கியக் குறிஞ்சி வருணனையின் தாக்கம் - பேரா. கோ. சிரிஜா மேபல்	196-200
56.	திருமூலர் - முனைவர் த. ராமலெட்சுமி	201-204
57.	அடியார்க்கும் அடியேன் - முனைவர் க. உமா	205-211

திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி



முனைவர் இர. சுகன்யா
உதவிப் பேராசிரியர், வணிகவியல் துறை
அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேலப்பாளையம்

முன்னுரை

உயிர்களைப் போன்று பாசத்தின் பிணிப்போ. மரணமோ, பிறப்புக்களோ, துன்பநுகர்வோ இன்றி பேரின்பமயமாக இருக்கக்கூடிய ஒன்றையே இறைவன் என்று சைவ சமயம் குறிப்பிடுகின்றது. சித்தாந்த சைவத்தைப் பொருத்த அளவில் அவ்விறைவனைச் சிவபெருமான் என்றழைக்கின்றனர். அவனை நோக்கிச் செய்யும் தவத்தால் உயிர்கள் மேலும் மேலும் உயர்நிலைகளையடைகின்றன. எனவே, அவை ஏனைய உயிர்களைக் காட்டிலும் ஆற்றலும், பக்குவமும் உள்ளனவாகின்றன. காலப்போக்கில் அத்தகைய அவ்வழிபாட்டின் கூட்டங்கள் பெருகி இந்து சமயத்தினுள்ளேயே பலசமயங்களாக நிலவுகின்றன. மானிட ஆன்மா துன்பச் சக்தியிலிருந்து மீள வேண்டும். பரிபூரண ஆன்ம விடுதலை பெறவேண்டும். இதற்கானப் பாதையை கண்டறிய நம் முன்னோர்கள் சைவசித்தாந்தம் என்ற தத்துவ நெறியை கண்டறிந்தனர். சைவசித்தாந்த மரபில் தோன்றிய நால்வர் அப்பர், சுந்தரர், ஞான சம்பந்தர், மாணிக்கவாசகர் ஆகியோர் ஆவர். ஆன்மாவின் உட்கசிவை அன்பின் பிரவாகத்தை அளப்பரிய சிவஞானத்தை நினைக்கும் போதெல்லாம் நெக்குருகச் செய்யும் திருவாசகப்பாடல்களாய் வடித்தவர் மாணிக்கவாசகர். “மனத்துக்கண் மாசிலன் ஆதல் வேண்டும்” மனதில் உள்ள அச்சம் நீங்க வேண்டும். அஞ்சுவதற்கு அஞ்சதல் வேண்டும். வருந்துவதற்கு வருத்துவது போல, வருந்தாத மனமும் வேண்டும். மாணிக்கவாசகர் எதற்கும் அஞ்சாநெஞ்சினர். அவரது அச்சமும், வருத்தமும் இறைவன் அருள் பெரும் நாள் என்றோ என்பதில்தான் அடங்கியிருந்தது.

மாணிக்கவாசகர்

பாண்டிய நாட்டுத் திருவாதவூரில் சைவ அந்தணர் குலத்தில் பிறந்த மாணிக்கவாசகரின் இயற்பெயர் திருவாதவூரர் என்பது. அரிமாத்தன பாண்டியனிடம் அமைச்சராக இருந்த இவர் தென்னவன் பிரம்மராயன் என்ற பட்டத்திற்கு உரியவராய் சிறப்புற்றிருந்தார். ஒருமுறை பாண்டிய மன்னன் இவரை குதிரை வாங்குவதற்காக நிறைய பொன் கொடுத்து கீழைக் கடற்கரைக்கு அனுப்பியிருந்தான். போகும் வழியில் இவர் திருப்பெருந்துறை என்ற இடத்தில் குருந்த மரத்தடியில் இறைவன் சிவபெருமான் ஞானகுருவாக தமக்கு வெளிப்படுத்தியதை உணர்ந்து கொண்டார். அதனால் அப்போதே துறவு பூண்டு குதிரை வாங்கக் கொணர்ந்த பொன்னைக் கொண்டு கோயில் கட்டுதல் போன்ற இறைபணியில் ஈடுபடலானார். இதையறிந்த பாண்டிய மன்னனிடம்



முனைவர் கு.உ.மா, திருநெல்வேலி, மேலப்பாளையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள், பயிலரங்கங்களில் கலந்து கொண்டு தனது பல ஆய்வுரைகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வுக் கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அநேக இடங்களில் நிகழ்த்தப்படுகின்ற கலை இலக்கிய போட்டிகளில் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மீடகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புரைகள் வழங்கி வருகிறார். பட்டிமன்றப் பேச்சாளர். பட்டிமன்ற நடுவர். தந்திரணையில் தாவரங்கள் என்னும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். விருட்சம் சீசன் என்னும் வலைபொளியின் இயக்குநர்களுள் ஒருவர்.



VIRUTCHAM
Publications

விருட்சம் பப்ளிகேஷன்ஸ்
933/4 மெயின் ரோடு
விக்கிரமசிங்கபுரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



பச்சிர் திருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL - MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

52.	பெருமிழலைக்குறும்ப நாயனார் மு. சாஜிதா	186-187
53.	காரைக்கால் அம்மையார் - செ. பாத்திமா	188-191
54.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் இர. சுகன்யா	192-195
55.	திருஞானசம்பந்தர் பாடல்களில் சங்க இலக்கியக் குறிஞ்சி வருணனையின் தாக்கம் - பேரா. கோ. சிரிஜா மேபல்	196-200
56.	திருமுலர் - முனைவர் த. ராமலெட்சுமி	201-204
57.	அடியார்க்கும் அடியேன் - முனைவர் சு. உமா	205-211

திருமுலர்



முனைவர் த. ராமலெட்சுமி
உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை
அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேலப்பாளையம்

முன்னுரை

சைவ திருமுறைகள் பன்னிரண்டனுள் பத்தாம் திருமுறை திருமந்திரம் ஆகும். இதனை அருளியவர் திருமுலர். இந்நூலை இவர் ஏன் படைத்தார் என்று அவரே பின்வருமாறு கூறுவது தனிச்சிறப்பு

“என்னை நன்றாக இறைவன் படைத்தனன்
தன்னை நன்றாகத் தமிழ் செய்யுமாறே”

அதாவது தமிழ் செய்தல் என்பது ஆகமத்தைச் செய்தல் என பொருள்படும் அத்தகைய திருமந்திரம் குறித்த திருமுலரின் கருத்துக்கள் இக்கட்டுரையில் இடம்பெறுகின்றன.

பதினெண் சித்தர்களும் சித்திகளும்

சித்தர்கள் 18 பேர் என்று கூறுவர் நந்தி தேவர், அகஸ்தியர், திருமுலர், போகர், கொங்கணவர், மச்சமுனி, கோரக்கர், சட்ட முனி, சுந்தர ஆனந்தர், ராமதேவர், குதம்பை சித்தர், கருவூரார், இடைக்காடர், கமலமுனி, பதஞ்சலி, தன்வந்திரி, பாம்பாட்டி சித்தர், வால்மீகி ஆகியோர் ஆவர். அணிமா, மகிமா, லஹிமா, கரிமா, பிராப்தி, பிரகாமியம், ஈசத்துவம், வசித்துவம், என்பன எண்வகை சித்திகள் ஆகும். இதில் அணிமா என்பது ஒரு பொருளை தோற்றத்தில் சிறியதாக காட்டுவதாகும். மஹிமா என்பது சிறிய பொருளை பெரிய பொருளாக ஆக்குவது ஆகும். லஹிமா என்பது கனமான பொருளை லேசான பொருளாக மாற்றுவது. பிராப்தி என்பது எவ்விடத்திலும் தடையின்றி சஞ்சாரம் செய்வது. கரிமா என்பது லேசான பொருளை மிகவும் கனமான பொருளாக மாற்றுவது. பிரகாமியம் என்பது வேண்டிய உடலை எடுத்து நினைத்தவரிடத்தில் அப்போதே தோன்றுதல். ஈசத்துவம் என்பது ஐந்து தொழில்களை நடத்துதல். வசித்துவம் என்பது ஏழு வகை தோற்றமாகிய தேவ, மானிட, நரக, மிருக, பறவை, ஊர்வன, மரங்கள் ஆகியவற்றை தன் வயமாக்குதல் ஆகும்.

திருமுலர் வரலாறு

சிவயோகி ஒருவர் கயிலை மலையில் வாழ்ந்து வந்தார் அவர் நந்தியம் பெருமானிடம் உபதேசம் பெற்றார் ஒருகால் அவர் அகத்தியரைக் காணும் பொருட்டு பொதிய மலைக்கு வந்தார். வந்தவர் தில்லையில் நடராச பெருமானை வணங்கியபின் அவ்வூருக்கு அண்மையில் உள்ள சாத்தனூருக்கு வந்தார். அங்கு பசுக்கள் தம்மை மேய்த்த மூலன் எனும் இடையன் இறந்துவிட்டமையால் அழுத வண்ணம் இருந்தன. அவற்றின் துன்பத்தைப் போக்க எண்ணிய அவர் “பரகாய பிரவேசம்” என்ற சித்தியினால் மூலன் என்ற இடையன்

பன்சீரு தீருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL - MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

52.	பெருமிழலைக்குறும்ப நாயனார் மு. சாஜிதா	186-187
53.	காரைக்கால் அம்மையார் - செ. பாத்திமா	188-191
54.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் இர. சுகன்யா	192-195
55.	திருஞானசம்பந்தர் பாடல்களில் சங்க இலக்கியக் குறிஞ்சி வருணனையின் தாக்கம் - பேரா. கோ. சிரிஜா மேபல்	196-200
56.	திருமுலர் - முனைவர் த. ராமலெட்சுமி	201-204
57.	அடியார்க்கும் அடியேன் - முனைவர் சு. உமா	205-211

அடியார்க்கும் அடியேன்



முனைவர் சு. உமா
இணைப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை
அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி
மேல்பாளையம்

முன்னுரை

பன்னிரு திருமுறைகளுள் ஏழாம் திருமுறையினைப்பாடியவர் நம்பி ஆருரர். நம்பி ஆருரர் பாடிய திருத்தொண்டர் தொகையினைப் பற்றியும், அவரது வாழ்வில் அவரோடு தொடர்புடைய அடியார்களுள் ஐந்து அடியார்களை மட்டும் விளக்கும் விதமாக அக்கட்டுரை அமைகின்றது. திருத்தொண்டர் தொகை

“தில்லைவாழ் அந்தணர்தம் அடியார்க்கும் அடியேன்
திருநீல கண்டத்துக் குயவணர்க் கடியேன்
இல்லையே என்னாத இயற்பகைக்கும் அடியேன்
இளையான்றன் குடிமாறன் அடியார்க்கும் அடியேன்
வெல்லுமா மிகவல்ல மெய்ப்பொருளுக் கடியேன்
விரிபொழில்கூழ் குன்றையார் விறன்மிண்டர்க் கடியேன்
அல்லிமென் முல்லையந்தார் அமர்ந்திக் கடியேன்

ஆருரன் ஆருரில் அம்மானுக் காளே” (திருத்தொண்டர் தொகை)
எனத் தொடங்கும் திருத்தொண்டர் தொகையில் சுந்தரர் அறுபத்து மூன்று நாயன்மார்களைப் பற்றிய குறிப்பினையும் அருளுகிறார். இதுவே நம்பியாண்டார் நம்பிக்கும், சேக்கிழாருக்கும் அறுபத்து மூன்று நாயன்மார்களை விளக்கிப் பாட முதலூலாக அமைந்தது. இந்தத் திருத்தொண்டர் தொகை எழுந்த வரலாறையும், ஆருரரின் வாழ்வில் அவரோடு தொடர்பிலிருந்த நாயன்மார்களுள் இசைஞானியார், சடைய நாயனார், ஏயர்கோன் கலிக்காம நாயனார், கழற்றறிவார் நாயனார் (சேரமான்), சோமாசிமாற நாயனார், விறன்மிண்ட நாயனார் என்னும் ஆறு நாணன்மார்களை மட்டும் இங்கு காண்போம்.

இசைஞானி நாயனார்

திருவாரூர் கவுதம கோத்திர ஞான சிவாச்சாரியாரின் மகள் இசைஞானியர். திருவாரூர் பெருமான் அடிகளை மறவாத நெஞ்சமுடையார். சடையரை மணந்து உலகில் மெய்ஞான ஒளியைப் பரப்பும் நம்பியாருரை மகவாகப் பெற்றார். இறைவனடி சேர்ந்தார்.

சடைய நாயனார்

திருநாவலூரிலே ஆதி சைவ மரபிலே பிறந்தார் சடையர். திருவாரூர் கவுதம கோத்திர ஞான சிவாச்சாரியாரின் மகள் இசைஞானியரை மணந்து உலகில் மெய்ஞான ஒளியைப் பரப்பும் நம்பியாருரை மகவாகப் பெற்றார். இறைவனடி சேர்ந்தார்.



முனைவர் கு.உ.மா, திருநெல்வேலி, மேலப்பாளையம், அன்னை ஹாஜிா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள், பயிராங்கங்களில் கலந்து கொண்டு தனது பல ஆய்வுரைகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வுக் கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அநீதக இடங்களில் நிபுணத்தப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகளில் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மீடகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புரைகள் வழங்கி வருகிறார். பட்டிமன்றப் பிச்சாளர். பட்டிமன்ற நடுவர். தந்திரணையில் தாவரங்கள் என்னும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். விருட்சம் சேனல் என்னும் வலைப்பொளியின் இயக்குநர்களுள் ஒருவர்.



VIRUTCHAM
Publications

விருட்சம் பப்ளிகேஷன்ஸ்
933/4 லெயின் ரோடு
விக்கிரமசிங்கபுரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



வாழ்க்கை

வாழ்வதற்கே

முனைவர் சு. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	VAALKKAI VAALVATHARKKE
Author	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	25- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	58
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 250
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5811-725-7

வாழ்க்கை வாழ்வதற்கே

பொருளடக்கம்

தலைப்புகள்	பக்கம்
1. சரியானதே நிகழும்	- 1 - 3
2. ஏற்றுக்கொள்ளுதல்	- 4 - 7
3. இருப்பும் வாழ்வும்	- 8
4. சந்தோசமான மனநிலை	- 9 - 10
5. நேர்மறை எண்ணங்கள்	- 10 - 11
6. தத்துவப் பார்வைகள்	- 14 - 17
7. இரண்டுக்கும் நடுவில்	- 18 - 21
8. கனவா? நிஜமா?	- 22
9. உங்களை உணருங்கள்	- 23 - 25
10. சுமைகளைத் தூக்கி எறியுங்கள்	- 26 - 27
11. அவசரம் வேண்டாம்	- 28
12. பற்று விடுங்கள்	- 29
13. மனம் விழிப்புடன் இருக்கட்டும்	- 30
14. நல்லதே நினையுங்கள்	- 31 - 32
15. இதுதாங்க நிஜம்	- 33 - 36
16. வாழ்வின் அடித்தளம்	- 37 - 39
17. அன்பால் நிரம்பியிருங்கள்	- 40 - 56
18. வாழ்க்கை நேரம்	- 57 - 58

வாழ்க்கை வாழ்வதற்கே சந்தோஷமாக வாழுங்கள், ரசித்து வாழுங்கள்

1. சரியானதே நிகழும்

எல்லாவற்றையும் ஏற்றுக்கொள்வதன் மூலமாக சந்தோஷம் நமக்கு கிடைக்கும் என்று நாம் சொல்லிக்கொண்டே வருகிறோம். இப்போது ஏற்றுக்கொள்வதில் சில விஷயங்களை எப்படியெல்லாம் நாம் கையாள்வது என்பதைப் பார்ப்போம்.

கடவுள் நமக்கு சரியானதைச் செய்வார், சரியானதை மட்டும் தான் தருவார். ஆனால், சில நேரங்களில் நாம் விரும்பக்கூடியதாக அது இருக்காது. நாம் வேறொன்றை விரும்பிப்பிடிருப்போம், ஆனால் அது நமக்கு கிடைக்கவில்லையே என்று கடவுள் மேல் மிகப் பெரிய ஒரு கோபம் வரும். ஆனால் கடவுளுக்குத் தெரியும் அவர் படைத்த நமக்கு எது சரியானது எது சரியில்லாதது என்று. அப்போ சரியானது எது என்பதை அவர் நமக்கு தேர்ந்தெடுத்து தந்திடுவார். ஆனால் நம்மால் அதை ஏற்றுக்கொள்ள முடியாது. அதற்காக நிறைய போராடுவோம். இதற்காக நாம் கடவுளை திட்டுவோம். நான் கேட்டதை தரவில்லையே நீ இப்படி செய்து விட்டாயே, எனக்கு இதெல்லாம் தராமல் விட்டுட்டியே, அப்படியெல்லாம் சொல்லி நாம் நிறைய விஷயங்களில் போராடிக் கொண்டிருப்போம். இந்த ஏற்றுக் கொள்ளாதல் நிகழ்வில் இருக்கக்கூடிய எல்லா விஷயங்களையும் குறித்து நாம் தொடர்ச்சியாக பார்க்கப் போகிறோம். அப்போ, இதில் சில எடுத்துக்காட்டுகள் என்று நாம் பார்த்தோமானால், அது நம்மை எங்காவது வெளியே கூட்டிட்டுப் போவாங்க ஏதாவது துணி எடுப்பதற்காக



முனைவர் சு.உ.மா, திருநெல்வேலி, வேப்பாணையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணிபுற்றி வருகிறார். பங்களாக்கரகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள், பயிற்சிகளில் கலந்து கொண்டு தனது பல் ஆய்வுகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல் ஆய்வுக் கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அந்நக இடங்களில் நிகழ்த்தப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகளில் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மேடைகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புகள் வழங்கி வருகிறார். பட்டமன்றப் பேச்சாளர், பட்டமன்ற நடுவர், நற்றிணையில் தாவரங்கள் என்றும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். இந்த நூல் இவரது மூன்றாவது நூலாகும். விருட்சம் சேலை என்றும் வலைமொளியில் இயக்கநகரங்கள் ஒருவர். "நற்றிணையில் தாவரங்கள்" என்பது இவரது முதல் நூலாகும்.

வாழ்வின் சூட்சுமத்தைப் புரிந்து கொண்டால்
வாழ்க்கை வாழ்வதற்கே.....

- முனைவர் சு. உ.மா



VIRUTCHAM
UNIVERSITY

விருட்சம் பல்கலைக்கழகம்
933/4 மெயில் ரோடு
விக்கிரமசீலம்புரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942490623

ISBN : 978-93-5811-725-7



9 789358 117257

Title of the Book : NATRINAYIL PARAVAIKAL
Author : Dr. S. UMA,
Language : Tamil
Edition : First
Date of Publication : 25- March - 2023
Copy Right Holder : Dr. S. UMA
Size of the Paper : A5
Type Points Used : 10 Pt
No. of Pages : 60
Printing and Published : Virutcham Publications
Price : Rs. 400
Subject : literature
Contact : Virutcham Publications
933/4 main Road,
Vickramasingapuram.
Tirunelveli -627425
virutcham.edu@gmail.com
99424 80623
ISBN : 978-93-5813-023-2

நந்திநையல் பறவைகள்

பொருளடக்கம்

தலைப்புகள்	பக்கம்
1. பறவைகள்	1 - 2
2. அன்றில்	3 - 6
3. அன்னம்	7 - 8
4. ஆந்தை	9 - 12
5. கணந்துள்	13 - 15
6. கழுகு	16
7. காக்கை	17 - 18
8. காட்டுக்கோழி	19
9. கிளி	20 - 21
10. குயில்	22 - 24
11. குருகு	25 - 29
12. கொக்கு	30 - 31
13. சிரல்	32 - 33
14. சிறுவெண்காக்கை	34 - 36
15. தூக்கணாங்குருவி	37 - 38
16. நாரை	39 - 42
17. பருந்து	43 - 44
18. பாறு	45
19. புறா	46 - 50
20. மயில்	51 - 54
21. மனையுறை குருவி	55 - 56
22. வங்கா	57
அட்டவணையும்,	
வரைபட விளக்கங்களும்	58 - 59
தொகுப்புரை	60

நற்றிணையில் பறவைகள்

1. பறவைகள்

முன்னுரை

சங்க நூல்களில் பறவை என்ற பெயர் பறக்கும் உயிர்கள் எல்லாவற்றிற்கும் வழங்கப்பட்டிருக்கின்றது. பெரும்பாலும் இவை முட்டையிட்டு குஞ்சு பெரிக்கும் வகையின. தும்பி, வண்டு முதலியவற்றுக்குப் பறவை என்ற பெயர் வழங்கினும் அது சிறுபான்மை வழக்கே என்றும் கூறலாம். புள் என்ற பெயரும் பெரும்பாலும் தற்காலம் பறவைகள் எனக் கருதப்படுபவைக்கே நற்றிணையிலும் வழங்கியுள்ளது. பறப்பனவற்றில் முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொரிக்காமல் குட்டிபோட்டுப் பால் கொடுக்கும் வெளவாலினம் விலங்கினமாகக் கொள்ளப்பட்டது. பல கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன் ஊர்வனவாக இருந்த உயிரினங்களில் சில பறக்க முயன்று பறந்தன. இப்படி பறந்தவை பறவைகளாக மாறின என்று அறிவியலார் கூறுவர். ஆகவே பறவைகளானவை பறக்கும் சிறப்புத் தன்மை பெற்ற ஊர்வன என்று கூறுவர். விலங்கினத்திற்கும், பறவையினத்திற்கும் உள்ள வேற்றுமை அவற்றின் இனப்பெருக்கு முறையில் காணப்படுகின்றது. விலங்குகள் குட்டிப் போட்டுப் பால் கொடுக்கும். பறவைகள் முட்டையிட்டு குஞ்சு பொரிக்கும். பறவைகளைப் பற்றி பழங்காலத்து மனிதன் எப்படித் தெரிந்துக் கொண்டான் என்பதை பறவை நூலார் ஆராய்ந்துள்ளனர். இத்தகைய பறவைகளைப் பற்றி நற்றிணையில் அதிகமான கருத்துக்கள் கிடைக்கின்றன. நற்றிணையில், பறவைநூலார் இன்று குறிப்பிடும் பல புதிய செய்திகளும் காணப்படுகின்றது. அவை குறித்தும் நற்றிணையில் இடம்பெறும் பறவைகள், அவற்றின் தன்மைகள் ஆகியவற்றைக் குறித்து இவ்வியலில் விரிவாக விளக்கப்பட்டுள்ளது.

பறவைகள்

நற்றிணையில் அன்றில் அன்னம், ஆந்தை, கணந்துள், கழுகு, காக்கை, காட்டுக்கோழி, கிளி, குயில், குருகு, கொக்கு, சிரல், சிறுவெண்காக்கை, தூக்கணாங்குருவி, நாரை, பருந்து, பாறு, புறா, மயில், மனையுறை குருவி, வங்கா என்னும் 21 வகையான பறவைகள் குறிப்பிடப்படுகின்றன. மேலும் பறவை என்கிற சொல்லாட்சி நற்றிணையில்,



முனைவர் சு.உ.மா, திருநெல்வேலி, மேல்பாளையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள், பயிற்சாலைகளில் கலந்து கொண்டு தனது பல ஆய்வுகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வுக் கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அதேக இடங்களில் திகழ்த்தப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகளில் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மேடைகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராக கலந்து கொண்டு சிறப்புகள் வழங்கி வருகிறார். பட்டிமன்றப் பேச்சாளர், பட்டிமன்ற நடுவர், நூற்றிணையில் தாவரங்கள் என்றும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். இந்த நூல் இவரது முன்னாவது நூலாகும். விஞ்ஞானச் சேவை என்றும் வலைப்பொளியின் இயக்குநர்களின் ஒருவர். "நூற்றிணையில் தாவரங்கள்" என்பது இவரது முதல் நூலாகும்.

சிறுகிணை விரித்திடு பறட்டிபாடி வானமுடி வசப்படுடி பறவைகளைப் போல் ஒற்றுமைபுடனீ கூடி வாழீவாடி.

- முனைவர் சு. உ.மா



VIRUTCHAM
VIRUTCHAM

விஞ்ஞானப் பள்ளிகளெல்லாம்
933/4 மேயின் ரோடு
விக்கிரமலிங்கமம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-023-2



9 789358 130232



NAZARETH MARGOSCHIS COLLEGE AT PILLAIYANMANAI,
NAZARETH - 628617.

GREEN ENERGY & SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Editors

Dr. R. SANTHI SALOMI & Dr. S. GNANA SUMATHI

*PG & Research Department of Commerce
Nazareth Margoschis College at Pillaiyanmanai.*



INDIAN ACADEMIC RESEARCHERS ASSOCIATION



INDIAN ACADEMIC RESEARCHERS ASSOCIATION

Address

Tiruchirappalli, Tamil Nadu, INDIA.

Tel: 94883 54830, 98434 41241

e-mail : nmcpcommerce@gmail.com

www.iaraindia.com

GREEN ENERGY & SUSTAINABLE DEVELOPMENT

C 2023, Dr. R. Santhi Salomi & Dr. S. Gnanasumathi

Rs. 800/-

ISBN : 978-93-94293-19-9

Printed in India

Published by : INDIAN ACADEMIC RESEARCHERS ASSOCIATION

Tiruchirappalli, Tamil Nadu, INDIA



INDIAN ACADEMIC RESEARCHERS ASSOCIATION

Contents

SL.No.	Topic	Page No.
1.	A Study on the solid waste Management and waste water Treatment in Tirunelveli District N. Thangammal & Dr. (Lt. Cdr) D. Jeyasingh	01
2	A Study on Green Materials for Sustainable Development C. Sudha	09
3	A Study on Women Empowerment Through MGNREGP Beneficiaries in Tirunelveli District M. Kalaiselvi & Dr. (Lt. Cdr) D. Jeyasingh	13
4	Renewable Energy for Sustainable Rural Livelihood Transformation - Socio – Economic Impact of Solar Energy in Aspirational Districts of Tamilnadu Dr. S. Muthulakshmi & Dr. P. Sundara Pandian	19
5	Homemakers' Perception Towards Green Banking - With Special Reference to Online Payments Dr. A. Benazir & Dr. P. Geetha	28
6	Security Risk Management of E-Commerce Systems P. Stanley David Pitchai & Dr. S. Dani Romansingh	40
7	A Study on Satisfaction of Axis Bank Customers in Using E- Banking Services in Tirunelveli I. Caroline Mano Gracia, K. Rajab Fathima & F. X. Robert Bellarmine	48
8	A Study of Awareness for Green Marketing Mr. G. Poomaraja	53
9	Opportunities and Challenges in Green Marketing Emerging Indian Scenario Ms. J. Utchi Mahali	61
10	Indian Companies for Challenges and Strategies in Green Marketing Ms. P. Vanthana	71



A STUDY ON SATISFACTION OF AXIS BANK CUSTOMERS IN USING E- BANKING SERVICES IN TIRUNELVELI

I. Caroline Mano Gracia

Research Scholar (Reg. No: 18221281012014), PG and Research Department of Commerce,
St. Xavier's College (Autonomous), Palayamkottai – 627 002

K. Rajab Fathima,

Principal, Annai Hajira Women's College, Melapalayam, Palayamkottai -627 002

F. X. Robert Bellarmine,

Assistant Professor of Commerce, St. Xavier's College (Autonomous), Palayamkottai – 627 002

(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Abishekapatti, Tirunelveli)

micaroline72@gmail.com

Abstract

Banking today is re-defined and re-engineered with the introduction of information technology and it is sure that the future banking will offer more sophisticated services to the customers with continuous product and process innovations through e-banking. Bankers have changed their approach from conventional banking to convenience banking which has increased the degree of accessibility of a common man to bank for his various needs and requirements. E-banking uses electronically operated devices such as computers, ATMs, etc. in addition to, telephone , mobile handsets and others means.

Key words: *Banking, e-banking, Internet banking, ATM*

INTRODUCTION

Electronic banking allows people to access their banking accounts via the Internet virtually from anywhere in the world and at any time. In e-banking system, banks are increasing their customer base with the help of multiple e-delivery channels like ATMs, Credit/Debit/Smart Cards, Internet banking, Mobile banking, Tele banking, EFTs etc. To be successful, and to compete with others, banks have to offer e-banking facility to satisfy the needs of their customers.

CONCLUSION

The above study reveals that e-banking services of Axis bank are used mostly by the male customers than the female customers. This shows that the male customers find the e-banking services of Axis Bank to their entire satisfaction than the female customers.

REFERENCES

- Elavarasi, R. and Surulivel, S.T. (2014) Customer Awareness and Preference towards E-Banking Services of Banks (A Study of SBI). *International Research Journal of Business and Management IRJBM*, Vol. IV, pp.59-67.
- Gordon E. and Natrajan K. (2019) Banking –Theory, Law and Practice. Himalaya Publishing House.
- Kothari C.R. (2008). Research Methodology – Methods & Techniques. New Age International Publishings, New Delhi.

JOURNALS

- 1) Aaliya Noreen (2015). Awareness of Electronic Banking and the Customer's Level of Satisfaction in Pakistan. *Arabian Journal of Business and Management Review*, Vol.3, No.11, pp.37-47
- 2) Ahmad, A.E. (2011), E-banking functionality and outcomes of customer satisfaction: an empirical investigation. *International Journal of Marketing Studies*, 3(1), pp. 231-245.
- 3) Alhaji Abubakar Aliyu , Tasmin Rosmain and Josu Takala(2012). An exploratory study on adoption of electronic banking: underlying consumers behaviour and critical success factors. *Business and Management Review*, Vol.2, No.(1), pp.1-7.

WEBSITES

- <http://www.mbaknol.com/business-finance/recent-trends-in-indianbankingsector>,
- (<http://www.icommerceland.com>)
- <http://www.bing.com/knows/search?q=privatesector%20banks%20in%20india&mkt=zh-cn>.
- <http://www.buzzle.com/articles/history-of-internet-banking.html>.

NOURISHING INDIAN ECONOMY THROUGH BANKING SECTOR

Dr.S.Nazeer Khan

Dr.R.Abdul Muthalif

Archers & Elevators Publishing House

Bangalore – 560 090 India

ARCHERS & ELEVATORS PUBLISHING HOUSE

No.54, MM Layout,

Hesaragatta Main Road,

Bangalore -560090

Mob: + 91 9164362263

E-mail: archerselevators@gmail.com

Website: www.aeph.in

© Archers and Elevators Publishing House

First Edition 2023

ISBN: 978-93-94958-77-7

Price: Rs. /-

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

PRINTED IN INDIA

A & E printers, Bangalore-90.

16	Imperative for attention of Regulator and Government of India : to Nurture ‘Model Banking of the Future’ Dr. G. Pandi Selvi, Ashok kumar	131
17	The Impact of Buying Decisions towards Online Shopping in Ramanathapuram District in Tamilnadu T.Chithra Lekha, Dr. S. Nasar	139
18	Performance Measurement of District Central Cooperative Banks (DCCBS) through Balanced Scorecard Model Dr.V.Alagu Pandian	150
19	Recovery Mechanism of Indian Commercial Banks-Special Focus on Non-Performing Assets Jeba Samuel P M, Dr R. Shanthi	166
20	Review on Talent Management Practices Dr.S.Susila	178
21	Role of Commercial Banks in Development of Smes In Kerala Dr.Aarcha.S.S	184
22	Saving and Investment Scheme Pattern of Primary School Teacher In Sivagangai District of Tamilnadu Dr.B.Sasikumar	189
23	A Study on Urban Working Women’s Attitude towards Mutual Fund Investment: with Special Reference to Karur District V.Kanmani, Dr.T.Sivashanmugam	197
24	A Study on Customer Satisfaction towards E-Crm Services in State Bank of India (Special Reference to Salem District) A.Govindaraj, Dr. R. AbdulMuthalif	209
25	An Empirical Study on Consumers’ Online Shopping Decision with reference to E-retailing in Bangalore City Mrs. L Renuka, Dr. G.A. Venkatesan	217
26	A Study on Quality of Worklife among Women Professionals in Banking Sectors, Madurai Miss. M. Keerthiga Sri, Dr.K.Ravichandran	223
27	Accounting Practices of Micro Enterprises in Ramanathapuram District H. Anis Fathima	235
28	Challenges and Implementation of GST In India Dr. F.X Robert Bellarmine, Dr. R.Rosy Jeba Mary	244
29	Customer Awareness on Social Transformation Activities of PMSBY Dr.C. Paramasivan, W.Roselin Prabha	250
30	Efficacy of Financial Inclusion: A Theoretical Review Dr S.P.S. Aruldoss	264
31	Employees Perception on Digital Payment – Mobile Banking Dr. S. Dani Romansingh, C. Jeya Gowri	269
32	Indians' Attitudes towards Cashless Transactions Ms.S.Bharathi, Dr.P.Mohanasundaram	275

EMPLOYEES PERCEPTION ON DIGITAL PAYMENT – MOBILE BANKING

Dr. S. DANI ROMANSINGH,

Assistant Professor, Department of Commerce,
St. John's College, Palayamkottai
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Abishekapatti, Tirunelveli-
627012, Tamil Nadu, India).

C. JEYA GOWRI

Research Scholar (Reg.No.19221271012012)
St. John's College, Palayamkottai
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Abishekapatti, Tirunelveli-
627012, Tamil Nadu, India).

ABSTRACT

In 2018, almost all banks have a mobile banking application in India. The Bank allows the customer to begin online transactions simply downloading the mobile application in the Smartphone. In this article the researcher studied about the Employees Perception on Digital Payment – Mobile banking with special reference to people residing on Tirunelveli city. A convenient sampling technique was used by the researcher. The sample size was 97. In this study Percentage analysis, Chi-square test, Likert scale and Garrett ranking were the tools used to analysis and interpretation of data.

KEYWORDS: IMMEDIATE PAYMENT SYSTEM, BHARAT INTERFACE FOR MONEY, QUICK RESPONSE CODE, NATIONAL ELETRONIC FUND TRANSFER, PERCEPTION, DIGITAL PAYMENT, MOBLIE BANKING, NATIONAL PAYMENT CORPORATION OF INDIA

Introduction

A Mobile Banking transaction through via SMS was first introduced in India in 2002. Mobile Banking refers to the use of a mobile device to carry out financial transactions. The service is provided by the financial institution especially banks. It provides a convenient way to making fund transfers and payments. It offers 24 hours accessibility to banking. It is based on the app curated by the bank to be used on the mobile devices by the users.

Statement of the problem

Demonetization and COVID may influence the mindset of the people for digitalization. Employees may spent their money through digitally like online shopping, online ticket booking etc. So this study focused on the Employees Perception on Digital Payment – Mobile banking with special reference to Tirunelveli city.

Objective of the study

- ❖ To record the demographic profile of the respondents.
- ❖ To analyse the satisfaction level of the respondents.
- ❖ To assess the factors influencing to use mobile banking.
- ❖ To know the relationship between the variables.
- ❖ To know about the general perception on digital payment.

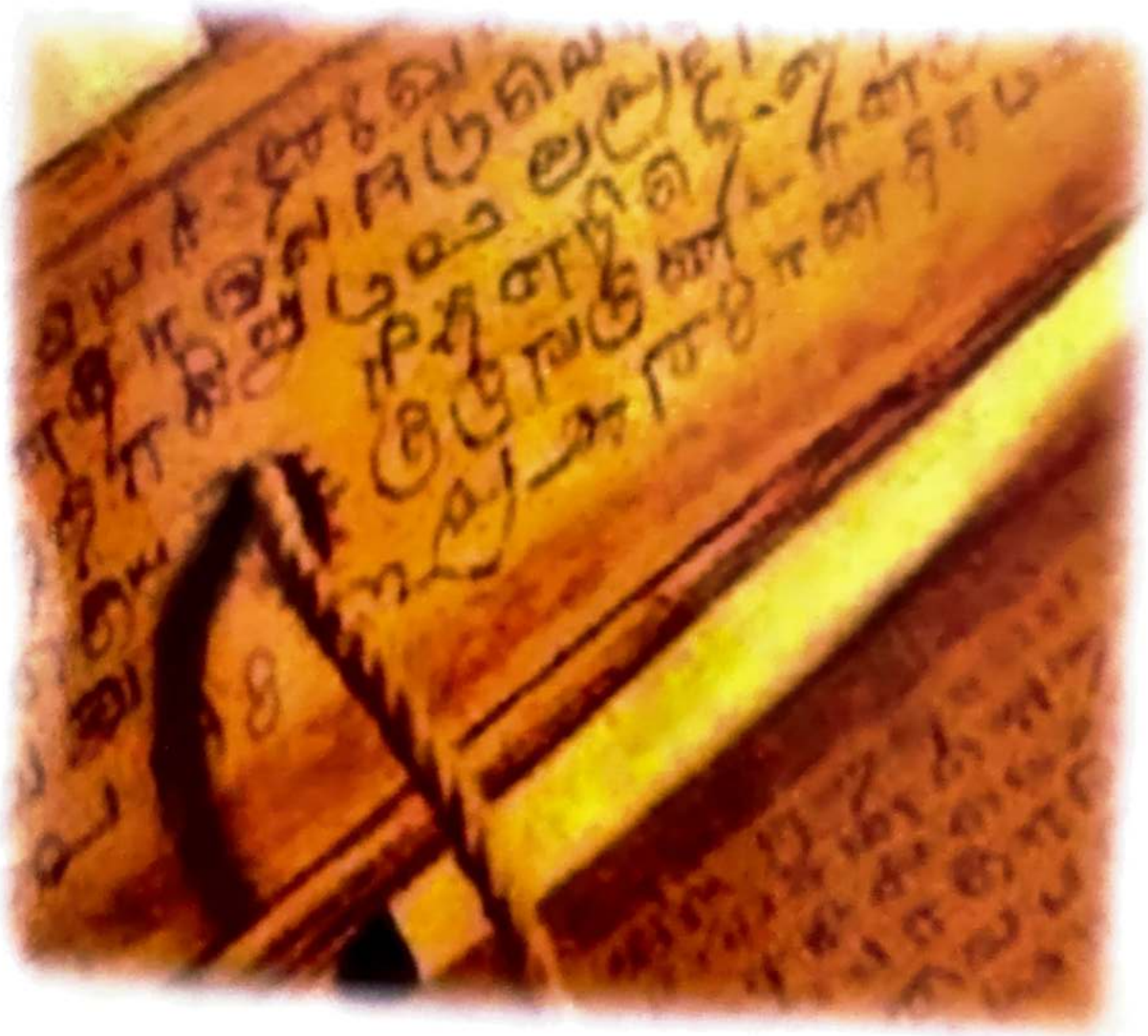
Conclusion

In the modern era, Mobile banking services are widely used by the respondents. It secures from theft. Cashless and Paperless transaction may lead the environment clean. The basic education is enough to handle the mobile banking services. Bank may provide more and more security and quality services to the people those who are maintaining accounts. In the following decade each and every transaction required digital acknowledgement. So every bank should improve their quality services with minimum charges.

References

1. <https://www.financialexpress.com/>
2. <https://cleartax.in/s/imps-immediate-payment>
3. http://cashlessindia.gov.in/internet_banking.html
4. <https://www.timesnownews.com/business-economy/personal-finance/planning-investing/article/>
5. <https://www.policybazaar.com/ifsc/articles>
6. Chen A, Zeltmann S, Griffin K, Ota M, Ozeki R. Demographic background, perceptions, and e-payment usage among young Japanese. *Glob J Bus Discip.* 2020;4(1):4.
7. Nilekani N (2019) Report of the High Level Committee on Deepening of Digital Payments, Reserve Bank of India
8. C.R.Kothari 'Quantitative Techniques', Vikas Publishing House Pvt Ltd

புள்ளிரு திருமுறைகள் மீள் பார்வை



முனைவர் க. உமா

BIBLIOGRAPHICAL DATA

Title of the Book	:	PANNIRU THIRUMURAIKAL . MEELPAARVAI
Editor	:	Dr. S. UMA,
Language	:	Tamil
Edition	:	First
Date of Publication	:	31- March - 2023
Copy Right Holder	:	Dr. S. UMA
Size of the Paper	:	A5
Type Points Used	:	10 Pt
No. of Pages	:	211
Printing and Published	:	Virutcham Publications
Price	:	Rs. 600
Subject	:	literature
Contact	:	Virutcham Publications 933/4 main Road, Vickramasingapuram. Tirunelveli -627425 virutcham.edu@gmail.com 99424 80623
ISBN	:	978-93-5813-728-6

பன்னிரு திருமுறைகள் - மீள் பார்வை

பொருளடக்கம்

வ. எண்	ஆய்வுக்கட்டுரைகள்	பக்கம்
1.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் முழுவும் யாமும் முனைவர் செ. ஷப்ரின் முனீர்	1- 4
2.	தாண்டகவேந்தர் திருநாவுக்கரசர் பேரா. ச. வேளாங்கண்ணி	5-11
3.	மனக்கோயிலை எழுப்பிய பூசலார் நாயனார் பக்தியின் திறம் - திருமதி சு. தெய்வரத்தினா முனைவர் செ. சிவகாமிசுந்தரி	12-17
4.	திருமந்திரத்தில் அறமொழி முனைவர் த. தனலெட்சுமி	18-22
5.	ஆனாய நாயனாரின் குழலிசை முனைவர் ர. அனூராதா	23-25
6.	திருவாசகம் உணர்த்தும் பக்தி நெறி முனைவர் ப. பார்வதி	26-29
7.	மாணிக்கவாசகர் - சே. ரகுமாள்	30-36
8.	சம்பந்தர் தேவாரத்தில் சமயக் கருத்துகள் பேரா. பி. ஸ்ரீ. அனிதா	37-40
9.	பெரிய புராணம் காட்டும் பண்பாடு முனைவர் அ. ஜெயஸ்ரீ	41-44
10.	திருநாவுக்கரசு நாயனார் - பீ. பைரோஸ்	45-47
11.	திருஆலவாய்ப்பதிகம் உணர்த்தும் திருநீற்றின் மகிமைகள் முனைவர் சி.சுப்பம்மாள் (எ) கலா	48-50
12.	திருமந்திரத்தில் பக்தி நெறி பேரா. ஆ. ஆயிஷா நிலோபர்	51-54

சம்பந்தர் தேவாரத்தில் சமயக் கருத்துகள்



பொ. பி. ஸ்ரீ. அனிதா

துறைத் தலைவர், கணினி அறிவியல் துறை
அன்னை ஹாஜீரா பெண்கள் கல்லூரி
மேல்பாளையம்.

முன்னுரை

சைவ சமயத்தை வேறான்றச் செய்ய எழுந்த 63 நாயன்மார்களுள் ஒருவர் திரு ஞான சம்பந்தர். இவரது பாடல்கள் சம்பந்தர் தேவாரம் என்று அழைக்கப் படுகின்றன. இப்பாடல்கள் பன்னிரு திருமுறைகளில் முதல் மூன்று திருமுறைகளாக இடம்பெறுகின்றன. சம்பந்தர் தேவாரத்தில் சமயம் பற்றிய கருத்துகள் இடம்பெறுமாற்றை ஆராய்வது இக்கட்டுரை.

திருஞான சம்பந்தர்

திருஞான சம்பந்தர் சோழநாட்டிலுள்ள சீர்காழி என்னும் ஊரில் சிவபாதவிருதயர், பகவதியார் என்பவர்களுக்கு திருவாதிரை நட்சத்திரத்தில் பிறந்தார். இவர் தமது மூன்றாம் வயதில் தமது தந்தையுடன் கோயிலுக்கு சென்றார். தந்தை கோயிலுள்ள குளத்தில் இறங்கி நீராடும் போது தந்தையை காணாது குழந்தை அழ இறைவன் உமாதேவியோடு இடப வாகனத்தில் தோன்றி திருமுலைப்பாலை பொற்கிண்ணத்தில் கறந்து அதனோடு சிவ ஞானத்தையும் சேர்த்து குழந்தைகளுக்கு ஊட்ட கட்டளையிட்டார். குளித்துவிட்டு வந்த தந்தை வாயில் பால் வடிய நின்ற குழந்தையை கண்டு உனக்கு இப்பாலை கொடுத்தது யார் என்பதற்றத்துடன் கேட்க தான் கண்ட இறை காட்சியை தோடுடைய செவியின் என்ற பதிகம் மூலம் பாடியது பின் சம்பந்தர் தமது தாயார் பிறந்த ஊராகிய திருநனிபள்ளிக்கு சென்றார். அப்போது சம்பந்தரை பற்றி கேள்வியுற்று சிதம்பரத்திற்கு அருகேயுள்ள திருஎருக்ககம் புலியூரிருள்ள திருநிலகண்ட பெரும்பாளையும் அவரது மனைவி சூளாமணியும் சீர்காழி சென்று அவரை வணங்கி அவரது பாடல்களை யாழில் அமைத்து பாட அனுமதி பெற்றனர்.

உபநய பருவத்தில் சம்பந்தர் ஐந்தெழுத்தின் பெருமையை விளக்கி துஞ்சலுந்துஞ்சலிலாத போழ்தினும் என்னும் பதிகத்தை பாடினார் அப்போது சம்பந்தரை பற்றி கேள்வியுற்று திருநாவுக்கரசர் சீர்காழி வந்து அவருடன் சிலநாட்கள் தங்கி சென்றார். சம்பந்தர் பல தலங்கள் சென்று இறைவனை தரிசித்து திருப்பாச்சிலா சிரமத்தை அடைந்த போது கொல்லிமலை முவன் என்ற மன்னருடைய மகளின் முயலகன் நோயை, துணி வளர்திங்கள் என்ற பாடலை பாடிருண்ப்படுத்தினார். சம்மந்தரின் பிறப்பின் நோக்கம் வேதத்தையும் சைவத்தையும் விளங்க செய்தல் எனலாம். சம்பந்தர் உபநாயனத்தின் போது தமக்கு உபநயனம் செய்ய வந்தவர்களுக்கு வேதத்தின் சிறப்பை விளக்கி கூறியதாக சேக்கிழார் கூறுகிறார். அந்தரணரானசம்பந்தர் பிரசாக்கரம் என்னும் ஐந்தெழுத்து



முனைவர் கு.உ.மா, திருநெல்வேலி, மேல்பாளையம், அன்னை ஹாஜிரா பெண்கள் கல்லூரி, தமிழ்த்துறையில் இணைப் பேராசிரியராக 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் பணியாற்றி வருகிறார். பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்தரங்கங்கள், பயிற்சாலைகளில் கலந்து கொண்டு தனது பல ஆய்வுரைகளை வழங்கி வருகிறார். இவரது பல ஆய்வுக் கட்டுரைகள் ஆய்வுக் கோவைகளிலும் UGC ஆய்விதழ்களிலும் வெளியாகியுள்ளன. 25க்கும் மேலான விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார். அதே நேரத்தில் நிகழ்த்தப்படுகின்ற கலை இலக்கியப் போட்டிகளில் நடுவராகவும் செயல்பட்டு வருகிறார். கல்லூரிக் கருத்தரங்கங்கள் மற்றும் வலை மீடகுகளில் சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டு சிறப்புரைகள் வழங்கி வருகிறார். பட்டிமன்றப் பேச்சாளர். பட்டிமன்ற நடுவர். தந்திரணையில் தாவரங்கள் என்னும் நூலை இவரது முதல் நூலாகும். விருட்சம் சேனல் என்னும் வலைமீடகியின் இயக்குநர்களுள் ஒருவர்.



VIRUTCHAM
E-Books

விருட்சம் பன்னிகேடுவன்
933/4 மெயின் ரோடு
விக்கிரமசிங்கபுரம்
திருநெல்வேலி - 627 425
virutcham.edu@gmail.com
9942480623

ISBN : 978-93-5813-728-6



9 789358 137286



HOLY CROSS COLLEGE (Autonomous)
Accredited with A+ Grade (CGPA 3.35 - IV cycle) by NAAC
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University),
Nagercoil - 629 004.

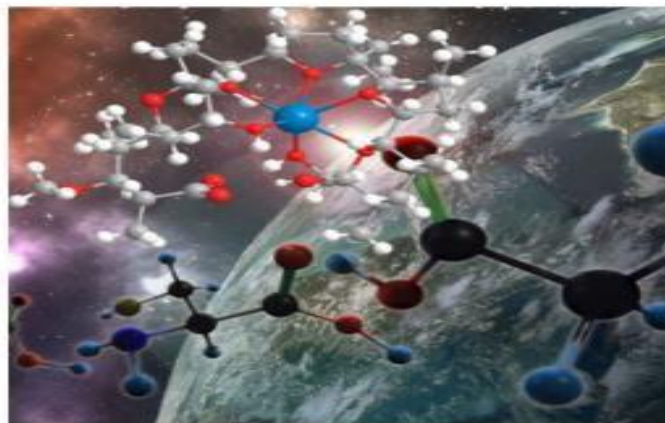


INTERNATIONAL CONFERENCE

on

**"INNOVATIVE STRATEGIES IN ASTRO AND SYNTHETIC
ORGANIC CHEMISTRY" (ICISASOC - 2023)**

27th February 2023



Organized by

**PG & Research Department of Chemistry
Holy Cross College (Autonomous),
Nagercoil.**

CONTENT

S.No.	TITLE	P. No.
1	SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF BIOLOGICAL PROPERTIES OF Ni(II) AND Cu(II) METAL CHELATES WITH SCHIFF BASE LIGANDS DERIVED FROM GLUTARALDEHYDE WITH L-LEUCINE S. Ajith Sinthuja and Y.Christabel Shaji	1
2	SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF HYDROXY PROPYL α -CYCLODEXTRIN INCLUSION COMPLEX WITH STIGMASTEROL K. Francy and J. Prema Kuamri	8
3	FABRICATION OF CHITIN BASED BIOPLASTICS FROM SQUID BONES AND BLADDERWRACK SEAWEEDS L. Monica, G. Nanthana and Sheeba Daniel	13
4	A REVIEW ON NICKEL OXIDE (NiO) BASED NANOCOMPOSITES FOR THE DEGRADATION OF DYES IN WASTE WATER E.J. Vishaka, M.PriyaDharshini, V.Shally, Sr.GerardinJayam	17
5	<i>IN-SILICO</i> AND <i>INVITRO</i> EVALUATION ON ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF SELECTED MEDICINAL PLANT ETHANOLIC EXTRACTS AGAINST SELECTED HUMAN PATHOGENS D. Abilasha and P. Palanisamy	21
6	DETERMINATION OF DENSITY, MORPHOLOGY AND CHEMICAL COMPONENTS PRESENT IN RAW AND TREATED TAMARINDUSINDICA SHELL POWDER S. Anne Kavitha, K. R. Jaya Sheeba, Dr. R. Krishna Priya	27
7	STUDY ON CARBON PRODUCED FROM BIOPOLYMER CONSIDERING WASTE MANAGEMENT Annlin Bezy N, Francy K, Jasvy S, Lesly Fathima A	32
8	EFFECTIVE PERFORMANCE OF NANO SILICA FROM RICE HUSK FOR REMOVAL OF ORGANIC DYE R.S.Aashikha Shani, A. Rejo Jeice	36
9	ISOLATION OF DNA FROM BANANA FRUITAND ITS BINDING INTERACTIONWITH TRIS(2,2'-BIPYRIDINE)RUTHENIUM(II) COMPLEXES V. Ashmitha Mol,P. Hinduja and Sheeba Daniel	39
10	SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF STARCH BASED NANOCOMPOSITES Benlin Giftna J V and Begila David S	42
11	PHYSICO AND PHYTOCHEMICAL PROPERTIES OF SOME SELECTED NATURAL INDICATORS R.Gladis LathaJ.Gincy Priya, H.Felcia, J.S.Blessy, M.Farhana, K.M.Deepika, R.Hensha Riyana	45
12	ENHANCED PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ALIZARIN RED S DYE USING NIO NANOPARTICLES EXTRACTED FROM GREEN TEA EXTRACT K. Indhu,T. Sumitha Celin	49
13	A REVIEW ON ZNO BASED NANOCOMPOSITES: INFLUENCE OF OPTICAL & PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES FOR FLUORESCENCE APPLICATIONS J.JasmaShalu, M. Priya Dharshini, V.Shally, Sr. Gerardin Jayam	53
14	A REVIEW ON CDO BASED NANOCOMPOSITES: ANTIMICROBIAL APPLICATIONS J. Jenima, M. Priya Dharshini, V. Shally, Sr. Gerardin Jayam	56

15	CHARACTERIZATION OF MORPHOLOGICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF NEW NATURAL CELLULOSIC FIBER FROM ACACIA PENNATA K. R. Jaya Sheeba, S. Anne Kavitha, R. Krishna Priya	59
16	AN ANALYSIS OF THE MOLECULAR DOCKING, ADMET PROFILING, AND ANTICANCER ACTIVITY OF CASSIA AURICULATA BARK EXTRACT PHYTOCOMPOUNDS AS AN INHIBITOR OF HCT116 AND HeLa CANCER CELL LINE'S PROTEINS C. Jeysiha and P. Palanisamy	62
17	CHEMICAL ANALYSIS ON SODIUM CARBONATE (Na_2CO_3) TREATED BUTEA PARVIFLORA FIBER FOR GREEN COMPOSITES M. Abisha, S. Virgin Brindha, Dr. Sutha Shobana, R. Krishna Priya	65
18	VISIBLE LIGHT DRIVEN Ni Co-DOPED TiO_2 -ZnO PHOTOCATALYST: CHARACTERIZATION & APPLICATIONS IN PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF CRYSTAL VIOLET DYE J. Mary Juli Jenisha, G. Allen Gnana Raj	68
19	AN EFFICIENT PHOTO DEGRADATION OF ORGANIC DYE METHYLENE VIOLET (MV) USING ZINC (ZN) DOPED - NICKEL OXIDE (NiO) NANOSTRUCTURES BY CO-PRECIPIATION TECHNIQUE S.Minisha, J. Johnson	72
20	BIO-SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES FROM AZADIRACHTA INDICA EXTRACT AND THEIR CHARACTERIZATION S. Mugila Sinduja, R. Ragel Mabel Saroja	75
21	EFFECT OF STRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF CeO_2 BASED NANOCOMPOSITES IN WASTEWATER TREATMENT APPLICATIONS- A REVIEW A. Antony Arokya Sangeetha Devi , M. Priya Dharshini , V. Shally , Sr. Gerardin Jayam	80
22	BIOSYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES FROM SEAWEEDES AND THEIR CHARACTERIZATION C. Srinthila Selvi and Dr. J. Prema Kumari	83
23	BIOSYNTHESIS OF ZINC OXIDE NANOPARTICLE AND ITS BIOLOGICAL ACTIVITY S. U. Subhashini, A. Jeena Pearl	88
24	GREEN SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF <i>JASMINUM SAMBAC</i> USING ZINC OXIDE NANOPARTICLE Johnsy Sugitha, Gladis Latha	91
25	PHOTO DECOMPOSITION OF SAFRANIN ORANGE USING S DOPED TiO_2 N. S. Sushmi, G. Allen Gnana Raj	97
26	EXTRACTION OF HYDROXYAPATITE FROM FEMUR BONE OF TURKEY FOR MULTIFUNCTIONAL APPLICATIONS V. Bhuvaneshwari , S. Sonia	101
27	PHYSICO-CHEMICAL AND STRUCTURAL ANALYSIS OF BORASSUS FLABELLIFER (Bf) FIBER S. Virgin Brindha, M. Abisha, J. Jisha Francy, D. P. Dona , J. Aaruthra, A. Sahaya Soosanna, R. Krishna Priya	104
28	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NATURAL FIBRE REINFORCED POLYMER COMPOSITES Anu Godlin S.J, Mickilda Eskalin S, Christabel Shaji. Y and Ajith Sinthuja. S	108

CHEMICAL ANALYSIS ON SODIUM CARBONATE (Na₂CO₃) TREATED BUTEA PARVIFLORA FIBER FOR GREEN COMPOSITES

¹M. Abisha, ^{2,4}S. Virgin Brindha, ³Dr. Sutha Shobana, ^{4*}R. Krishna Priya

¹Research scholar, Department of Physics, Holy Cross College, Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Abishekapatti, Tirunelveli-627012, Tamil Nadu, India.

²Department of Physics, Annai Hajira Women's College, Melapalayam.

³Green Technology and Sustainable Development in Construction Research Group, Van Lang School of Engineering and Technology, Van Lang University, Ho Chi Minh City, Vietnam.

⁴Research Department of Physics, Holy Cross College, Nagercoil, Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Abishekapatti, Tirunelveli-627012, Tamil Nadu, India.

*Corresponding author email: phyprinag2017@gmail.com

Abstract

Sustainable environment is an immediate require to safeguard the planet from being exposed to vulnerabilities. Bio composites can minimize synthetic acquisition since they are easily degradable. The reinforcement material deployed is a plant fiber according to which the entire behaviour of composites are decided. Natural fibers are endorsed as reinforcements owing to their reasonable behaviour like high specific strength, light weight and degradability. The present work concentrates on the sodium carbonate treatment on Butea parviflora fiber and to analyse its chemical contents for composite applications. Chemical treatments greatly lower the amorphous content from the fiber surface. Cellulose content of 50% was present in the Na₂CO₃ treated fiber with a lowered hemicellulose content of 34.8%. The availability of moisture was noted to be 11.53%. Lignin content was found to be 15.8%. Lowered amount of wax (0.26%) give a good compactivity between the reinforcement and matrix while introducing the fiber for composite making.

Keywords: Natural fibers, chemical treatment, cellulose, composites

1. Introduction

Technological development fetches useful products along with waste which are mostly non biodegradable. Composite materials pairing natural fibers as reinforcement material could be the best solution to stabilize the production of synthetic waste. Plant fibers contain crystalline and amorphous constituents. Cellulose that impart a great part of crystalline nature to the plant is responsible for tensile and thermal stability. Before considering fibers for any reinforcements, it is essential that the fibers must be analysed for its chemical constituents [1]. Chemical treatments can help in improvising the orderliness of fiber. Analysing the chemical constituents of fibers along with suitable treatment would enhance the overall behaviour of fiber composites [2].

2. Materials and methods

Butea parviflora (BP) is a climber belonging to the family Fabaceae. It can reach upto a height of few meters. The outer skin of the climbing branches is peeled for fiber. The fibers are immersed in 0.1 M of sodium carbonate solution for 30 minutes under room temperature and pressure. Soaked fibers are rinsed with water to wipe away the carbonate components adhered on the surface. Fibers are dried in shade and placed in vacuum desiccator to ensure complete drying. Dried fibers are finely powdered and chemical analysis are proceeded. The chemical analysis of Butea parviflora fiber was taken from SITRA, Coimbatore.

3. Chemical constituents

3.1 Cellulose

The mechanical stability of green plants is highly ensured by the presence of cellulose. Cellulose content of 50.1% was calculated for the treated BP fiber, with a lowered wax content of 0.26%. It is considered to be the most abundant organic compound on Earth. The molecular formula C₆H₁₀O₅. Cellulose crystallites are linked together by amorphous entity, hemicellulose. Hemicellulose is a combination of cellulose and hemicellulose. Hemicellulose have an amorphous structure with



HOLY CROSS COLLEGE (Autonomous)

Accredited with A+ Grade (CGPA 3.35 - IV cycle) by NAAC
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University),
Nagercoil - 629 004.

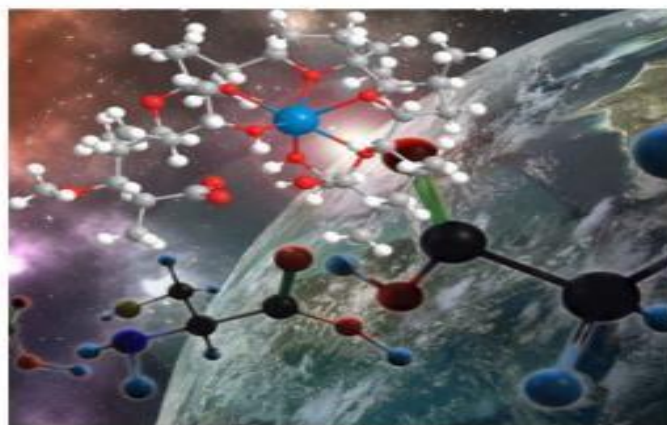


INTERNATIONAL CONFERENCE

on

**"INNOVATIVE STRATEGIES IN ASTRO AND SYNTHETIC
ORGANIC CHEMISTRY" (ICISASOC - 2023)**

27th February 2023



Organized by

**PG & Research Department of Chemistry
Holy Cross College (Autonomous),
Nagercoil.**

CONTENT

S.No.	TITLE	P. No.
1	SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF BIOLOGICAL PROPERTIES OF Ni(II) AND Cu(II) METAL CHELATES WITH SCHIFF BASE LIGANDS DERIVED FROM GLUTARALDEHYDE WITH L-LEUCINE S. Ajith Sinthuja and Y.Christabel Shaji	1
2	SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF HYDROXY PROPYL α -CYCLODEXTRIN INCLUSION COMPLEX WITH STIGMASTEROL K. Francy and J. Prema Kuamri	8
3	FABRICATION OF CHITIN BASED BIOPLASTICS FROM SQUID BONES AND BLADDERWRACK SEAWEEDS L. Monica, G. Nanthana and Sheeba Daniel	13
4	A REVIEW ON NICKEL OXIDE (NiO) BASED NANOCOMPOSITES FOR THE DEGRADATION OF DYES IN WASTE WATER E.J. Vishaka, M.PriyaDharshini, V.Shally, Sr.GerardinJayam	17
5	<i>IN-SILICO</i> AND <i>INVITRO</i> EVALUATION ON ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF SELECTED MEDICINAL PLANT ETHANOLIC EXTRACTS AGAINST SELECTED HUMAN PATHOGENS D. Abilasha and P. Palanisamy	21
6	DETERMINATION OF DENSITY, MORPHOLOGY AND CHEMICAL COMPONENTS PRESENT IN RAW AND TREATED TAMARINDUSINDICA SHELL POWDER S. Anne Kavitha, K. R. Jaya Sheeba, Dr. R. Krishna Priya	27
7	STUDY ON CARBON PRODUCED FROM BIOPOLYMER CONSIDERING WASTE MANAGEMENT Annlin Bezy N, Francy K, Jasvy S, Lesly Fathima A	32
8	EFFECTIVE PERFORMANCE OF NANO SILICA FROM RICE HUSK FOR REMOVAL OF ORGANIC DYE R.S.Aashikha Shani, A. Rejo Jeice	36
9	ISOLATION OF DNA FROM BANANA FRUITAND ITS BINDING INTERACTIONWITH TRIS(2,2'-BIPYRIDINE)RUTHENIUM(II) COMPLEXES V. Ashmitha Mol,P. Hinduja and Sheeba Daniel	39
10	SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF STARCH BASED NANOCOMPOSITES Benlin Giftna J V and Begila David S	42
11	PHYSICO AND PHYTOCHEMICAL PROPERTIES OF SOME SELECTED NATURAL INDICATORS R.Gladis LathaJ.Gincy Priya, H.Felcia, J.S.Blessy, M.Farhana, K.M.Deepika, R.Hensha Riyana	45
12	ENHANCED PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ALIZARIN RED S DYE USING NIO NANOPARTICLES EXTRACTED FROM GREEN TEA EXTRACT K. Indhu,T. Sumitha Celin	49
13	A REVIEW ON ZNO BASED NANOCOMPOSITES: INFLUENCE OF OPTICAL & PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES FOR FLUORESCENCE APPLICATIONS J.JasmaShalu, M. Priya Dharshini, V.Shally, Sr. Gerardin Jayam	53
14	A REVIEW ON CDO BASED NANOCOMPOSITES: ANTIMICROBIAL APPLICATIONS J. Jenima, M. Priya Dharshini, V. Shally, Sr. Gerardin Jayam	56

15	CHARACTERIZATION OF MORPHOLOGICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF NEW NATURAL CELLULOSIC FIBER FROM ACACIA PENNATA K. R. Jaya Sheeba, S. Anne Kavitha, R. Krishna Priya	59
16	AN ANALYSIS OF THE MOLECULAR DOCKING, ADMET PROFILING, AND ANTICANCER ACTIVITY OF CASSIA AURICULATA BARK EXTRACT PHYTOCOMPOUNDS AS AN INHIBITOR OF HCT116 AND HeLa CANCER CELL LINE'S PROTEINS C. Jeysiha and P. Palanisamy	62
17	CHEMICAL ANALYSIS ON SODIUM CARBONATE (Na ₂ CO ₃) TREATED BUTEA PARVIFLORA FIBER FOR GREEN COMPOSITES M. Abisha, S. Virgin Brindha, Dr. Sutha Shobana, R. Krishna Priya	65
18	VISIBLE LIGHT DRIVEN Ni Co-DOPED TiO ₂ -ZnO PHOTOCATALYST: CHARACTERIZATION & APPLICATIONS IN PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF CRYSTAL VIOLET DYE J. Mary Juli Jenisha, G. Allen Gnana Raj	68
19	AN EFFICIENT PHOTO DEGRADATION OF ORGANIC DYE METHYLENE VIOLET (MV) USING ZINC (ZN) DOPED - NICKEL OXIDE (NiO) NANOSTRUCTURES BY CO-PRECIPIATION TECHNIQUE S.Minisha, J. Johnson	72
20	BIO-SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES FROM AZADIRACHTA INDICA EXTRACT AND THEIR CHARACTERIZATION S. Mugila Sinduja, R. Ragel Mabel Saroja	75
21	EFFECT OF STRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF CeO ₂ BASED NANOCOMPOSITES IN WASTEWATER TREATMENT APPLICATIONS- A REVIEW A. Antony Arokya Sangeetha Devi , M. Priya Dharshini , V. Shally , Sr. Gerardin Jayam	80
22	BIOSYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES FROM SEAWEEDES AND THEIR CHARACTERIZATION C. Srinthila Selvi and Dr. J. Prema Kumari	83
23	BIOSYNTHESIS OF ZINC OXIDE NANOPARTICLE AND ITS BIOLOGICAL ACTIVITY S. U. Subhashini, A. Jeena Pearl	88
24	GREEN SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF <i>JASMINUM SAMBAC</i> USING ZINC OXIDE NANOPARTICLE Johnsy Sugitha, Gladis Latha	91
25	PHOTO DECOMPOSITION OF SAFRANIN ORANGE USING S DOPED TiO ₂ N. S. Sushmi, G. Allen Gnana Raj	97
26	EXTRACTION OF HYDROXYAPATITE FROM FEMUR BONE OF TURKEY FOR MULTIFUNCTIONAL APPLICATIONS V. Bhuvaneshwari , S. Sonia	101
27	PHYSICO-CHEMICAL AND STRUCTURAL ANALYSIS OF BORASSUS FLABELLIFER (Bf) FIBER S. Virgin Brindha, M. Abisha, J. Jisha Francy, D. P. Dona , J. Aaruthra, A. Sahaya Soosanna, R. Krishna Priya	104
28	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NATURAL FIBRE REINFORCED POLYMER COMPOSITES Anu Godlin S.J, Mickilda Eskalin S, Christabel Shaji. Y and Ajith Sinthuja. S	108

PHYSICO-CHEMICAL AND STRUCTURAL ANALYSIS OF BORASSUS FLABELLIFER (Bf) FIBER

S. Virgin Brindha¹, M. Abisha², J. Jisha Francy², D. P. Dona², J. Aaruthra², A. Sahaya Soosanna², R. Krishna Priya^{2*}

¹Annai Hajira Women's College, Department of Physics, Melapalayam, Tirunelveli -627005 (Affiliated to ManonmaniamSundaranar University, Tirunelveli, Tamil Nadu, India)

²PG & Research Department of Physics, Holy Cross college (Autonomous), Nagercoil- 629004 (Affiliated to ManonmaniamSundaranar University, Tirunelveli, Tamil Nadu, India)

*Corresponding author email. Id: krishnapriya@holycrossngl.edu.in

Abstract

Humans have been using composite materials for thousands of years. The vital reason for composite material selection is the versatility in their properties which are, a specific strength, high temperature resistance, high specific modulus, low thermal conductivity as compared to other traditional materials. Conservation of raw materials, for instance natural fibres has imposed composite industry to explore and monitor eco-friendly components. Bio composites can minimize synthetic acquisition since they are easily degradable. The reinforcement material deployed is a plant fiber according to which the entire behaviour of composites are decided. Raw and steam treated fibers of BorassusFlabellifer (Bf) peels are characterised to see its efficiency as a reinforcement material. Lowered density of 0.91 g/cc is achieved after steam treatment. Chemical analysis computed the cellulose content to be 58.3%. Crystalline parameters are found from XRD analysis. The findings support the use of fibre as a reinforcement material in composite construction. All of the evidence suggests that Bf fibre could be a viable reinforcement material for light weight composite applications.

Key words: Borassusflabellifer (Bf), Physico-chemical properties, low density fiber, XRD

1. Introduction

Addressing the environmental crises with sustainable solutions that can adapt efficiently to the needs of emerging architectural technologies while preserving nature is receiving increased attention. Composite materials pairing natural fibers as reinforcement material could be the best solution to stabilize the production of synthetic waste. Natural fibres are prioritised in reinforcements due to their lower mass percentage and density. Before considering it for any reinforcements, it is essential that the fiber must be properly brought out with lowered amorphous entity [1]. Various chemical treatments like alkalisation, benzoyl, carbonate, silane, permanganate treatments etc., can help on improvising the orderliness of fibers [2]. The current study focuses on Borassusflabellifer (Bf) to investigate its physical, chemical and structural properties through powder X-ray diffraction techniques.

2. Materials and Methods

2.1 Materials used

Borassusflabellifer (Bf) fiber locally called palmyra tuber are collected from Nagercoil, Kanniyakumari. It is also considered to be a nature's perennial gift that could flourish well in arid and semi-arid conditions and also could withstand any adverse climatic conditions.

2.2 Methods

2.2.1 Experimental techniques

The outer skin of Bf tuber is generally treated as a waste and useful fibers can be separated from various layers. Selected fibers are washed in distilled water under room temperature and a part of it are subjected to steam treatment maintained at 110°C for 1 hour. Fibers separated using needle are