Journal of Molecular Structure 1234 (2021) 130145

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Molecular Structure

journal homepage: www.elsevier.com/locate/molstr

Synthesis, spectral, stereochemical, biological, molecular docking and DFT studies of 3-alkyl/3,5-dialkyl-2r,6c-di(naphthyl)piperidin-4-one picrates derivatives

S. Savithiri [a,*], S. Bharanidharan [b], P. Sugumar [c], C. Rajeevgandhi [d], M. Indhira [e]

[a] *Department of Chemistry, Karpagam Academy of Higher Education, Coimbatore, 641 021, Tamilnadu, India*
[b] *Department of Physics, PRIST University, Puducherry, 605 007, India*
[c] *Department of Physics, Dhaanish Ahmed College of Engineering, Tambaram, Chennai, 601 301, Tamilnadu, India*
[d] *Department of Physics, Annai College of Arts and Science, Kumbakonam, 612503, Tamilnadu, India*
[e] *Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, 637 205, Tamilnadu, India*

ARTICLE INFO

Article history:
Received 10 December 2020
Revised 6 February 2021
Accepted 12 February 2021
Available online 26 February 2021

Keywords:
Picrates
FT-IR
NMR
Biological activity
DFT and Molecular docking studies

ABSTRACT

A new series of 3-alkyl/3,5-dialkyl-2r,6c-di(naphthyl)piperidin-4-one picrates (**1-6**) were synthesized their chemical structures were confirmed by elemental analysis, FT-IR, ^{1}H and ^{13}C NMR and mass spectral techniques and for compound **4** was characterized by HOMOCOSY, HSQC, HMBC, NOESY, and DEPT NMR spectral techniques. From the NMR spectral data, the observed chemical shifts and coupling constants suggested that compounds (**1-6**) adopt a normal chair conformation with equatorial orientation of all the naphthyl groups at C-2 and C-6 and alkyl group at C-3 and C-5 and from the ^{1}H chemical shifts H-5a and H-3a have a higher magnitude than H-5e. This is due to 1,3 diaxial interaction between axial NH proton and axial protons at C-3 and C-5. The synthesized compounds were screened for their bacterial activity against *Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus.subtilis, Vibreo cholerae and Pseudomonas aeruginosa* and fungal activity against *Candida albicans, Aspergillus niger, Aspergillus flavus and Trichophyton rubrum*. All the compounds showed good antibacterial and antifungal activities. The optimized molecular structure of the synthesized compounds (**1-6**) were studied by using DFT/B3LYP/6-311++G(d,p) basis set. The calculated electrical dipole moment (μ) and first hyperpolarizability (βo) values shows that all the molecules might have nonlinear optical (NLO) behavior. The HOMO-LUMO transition implies that intra-molecular charge transfer takes place within the molecule. Molecular electrostatic potential (MEP) surface is used to understand the reactive sites of a molecule. To establish information about the molecular interactions between protein and this novel compound theoretically, docking studies were carried out in detail.

© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

Heterocyclic compounds play a vital role in biological processes and are widespread as natural products. Synthetically produced heterocycles designed by organic chemists are used, for instance, as Agrochemicals and pharmaceuticals and play an important role in human life. Among the family of heterocyclic compounds, nitrogen containing heterocyclic compounds, especially piperidine-4-ones presumably gaining considerable importance owing to varied biological properties such as antibacterial [1], antifungal [2], antiviral [3], anti-tumor [4], analgesic [5], anti-inflammatory, local anesthetic [6], Central Nervous System (CNS) and depressant activities [7]. The relative chemical shift order of equatorial and axial protons in the normal chair conformation of cyclohexane and its derivatives (deq > dax) are considered as caused by the magnetic anisotropic effect of the C-C single bonds. The influence of substituents on the chemical shifts of protons attached to the adjacent carbons has been studied in detail [8–10]. The effect of protonation on the ^{1}H and ^{13}C chemical shifts in 2r,6c-diphenylpiperidin-4-one by examining carefully their picrates [11]. By investigating one picrate with the corresponding hydrochloride [12], they have shown that anions also could influence ^{1}H chemical shifts. Various addition complexes were prepared using different heterocyclic nitrogen complexes with picric acid that exhibit NLO properties owing to hydrogen bonding and $\pi-\pi$ interactions [13,14]. Extensive effect is at present being expended to examine nonlinear optical materials that exhibit an array of potential applications in many fields of optical computing, telecommunications, optical power limiting, optical information processing and optical data storage [15-19]. Pi-

* Corresponding author.
E-mail address: savithiri.chem@gmail.com (S. Savithiri).

https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.130145
0022-2860/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 539 (2021) 168364

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Magnetism and Magnetic Materials

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jmmm

Research articles

Polymorphism induced magnetic transitions in $Ni(OH)_2$ nanostructures

B. Gokul [a,*], P. Matheswaran [a], M. Pandian [a], C. Arun Paul [b], K. Ravikumar [c], V. Gopala Krishnan [d], Mohd. Shkir [e], S. AlFaify [e], Gedi Sreedevi [f,*]

[a] Department of Physics, Kongunadu Arts and Science College, Coimbatore 641029, Tamil Nadu, India
[b] Department of Science and Humanities, Sri Krishna College of Engineering and Technology, Kuniamuthur, Coimbatore 641008, Tamil Nadu, India
[c] Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Science for Women, Tiruchengode 673205, Tamil Nadu, India
[d] Department of Physics, Dr N.G.P. Arts and Science College, Coimbatore 641048, Tamil Nadu, India
[e] Advanced Functional Materials & Optoelectronics Laboratory (AFMOL), Department of Physics, Faculty of Science, King Khalid University, Abha 61413, Saudi Arabia
[f] School of Chemical Engineering, Yeungnam University, Gyeongsan 38541, Republic of Korea

ARTICLE INFO

Keywords:
Nickel hydroxide
Polymorphism
Complexing agent
Magnetic properties

ABSTRACT

The article describes the impact of complexing agent on the phase changing property of $Ni(OH)_2$ nanostructures (NSs). $Ni(OH)_2$ was prepared by facile hydrothermal method and polymorphism have been obtained by employing two different complexing agent while keeping other parameters constant during synthesis. The α-and β-$Ni(OH)_2$ NSs phase was formed confirmed by XRD and FTIR. FESEM and TEM images reveals that the 3D-flower like α-$Ni(OH)_2$ nanostructure and formation randomly oriented nanopetals of β-$Ni(OH)_2$ NSs. Magnetic features of both α-and β-$Ni(OH)_2$ phases were studied using SQUID magnetometer. α-and β-$Ni(OH)_2$ exhibit blocking temperature at 6 K and 25 K, correspondingly and irreversible hysteresis behavior below blocking temperature. α-$Ni(OH)_2$ shows paramagnetic to superparamagnetic transition whereas β-$Ni(OH)_2$ shows paramagnetic to antiferromagnetic transition as temperature varies from 2 to 50 K.

1. Introduction

Multifunctional properties of layered double hydroxide nanomaterials generate much interest due to its potential applications. The physical and chemical properties of these layered double hydroxide materials were determined by its structure. Among Layered double hydroxides, $Ni(OH)_2$ find potential applications in Ni-based rechargeable batteries, electrochemical supercapacitors, as magnetic material, etc. [1]. $Ni(OH)_2$ is a isostructural compound which can exist in two polymorphism via α- and β phase. Both α- and β phases crystallizes in hexagonal structure with stacked layers and usually forms as thin flakes/platelets [2]. α-$Ni(OH)_2$ (will be referred as ANH) has hexagonal hydrotalcite-like structure with intercalated anions and water molecules, however β-$Ni(OH)_2$(will be referred as BNH) crystallizes in hexagonal structure without intercalated anions and water molecules [3]. Compared to BNH phase, ANH has disordered stacking layers with large C-axis size 7.5–32 Å [4]. To date, different solution methods has been employed to synthesis both ANH and BNH nanostructures (NSs). In the typical synthesis of $Ni(OH)_2$ NSs, no precipitation occurs when simply the Ni ion precursors are used [5]. To induce the nucleation of $Ni(OH)_2$ complexing agent is necessary. Hence complexing agent playing a significant role in construction and phase confirmation of $Ni(OH)_2$ NSs. Control over the phase transformation can be easily obtained by using different complexing agent and also by varying its concentration. This would lead us to prepare highly stable $Ni(OH)_2$ NSs that would not undergo instant phase transformation. Complexing agents like NH_3 [6], urea [7], NaOH [8], ethylenediamine [9], hexamethylenetetramine [10] has been used to synthesis both ANH and BNH nanostructures. Polymorphism also induced by varying the synthesis temperature and by addition of extra co-ordination agents and its influence on the electrochemical properties of $Ni(OH)_2$ were studied [11]. To the best of our knowledge no report is available on the complexing agent induced polymorphism. Extensive amount of work is reported on electrochemical properties of $Ni(OH)_2$ but magnetic features of $Ni(OH)_2$ are rarely reported. The reports are also controversial to each other that Tiwari *et al.* [12] reported that BNH exhibits paramagnetic to ferromagnetic behavior. Rall *et al.* [13] reported that BNH show metamagnetic behavior and ANH possess paramagnetic to ferromagnetic transition. In the report published by Liu *et al.* [14] magnetic property of ANH was determined as transition from paramagnetic to

* Corresponding authors.
E-mail addresses: gokulbangaru@gmail.com (B. Gokul), drsrvi9@gmail.com (G. Sreedevi).

https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168364
Received 18 June 2021; Received in revised form 25 July 2021; Accepted 28 July 2021
Available online 31 July 2021
0304-8853/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials
https://doi.org/10.1007/s10904-021-02077-z

Check for updates

A Facile Preparation of Zinc Cobaltite ($ZnCo_2O_4$) Nanostructures for Promising Supercapacitor Applications

M. Silambarasan[1] · P. S. Ramesh[2] · D. Geetha[3] · K. Ravikumar[1] · H. Elhosiny Ali[4,5] · H. Algarni[4] · P. Soundhirarajan[6] · Kamlesh V. Chandekar[7] · Mohd. Shkir[4]

Received: 11 January 2021 / Accepted: 21 July 2021
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021

Abstract

Hybrid nanocomposites have shown their excellent potential in energy storage devices particularly in electrochemical supercapacitors to meet the forthcoming demand in the energy sector applications. Novel hybrid composited displayed the dual nature of electrochemical double layer and pseudocapacitive behaviour, which makes them more advantageous in supercapacitor device fabrication. Zinc cobaltite ($ZnCo_2O_4$) nanostructures have been prepared by precipitation route and the structural, optical and electrochemical properties of the final product were analyzed. X-ray pattern showed the spinal cubic phase structure with fine nano-crystallites. The FTIR and Raman spectrum confirmed the presence of surface functional groups and confirmed the formation of high-quality $ZnCo_2O_4$ nanocrystals. XPS and EDX spectrum showed the high purity and good crystallinity nature of the as-prepared $ZnCo_2O_4$ nanocrystal. FE-SEM and TEM analysis exhibits the bundle like morphology of the final product. Finally, the as-prepared $ZnCo_2O_4$ nanostructure was investigated by cyclic voltammetry (CV), galvanic charge–discharge analysis (GCD) and electrochemical impedance spectroscopy (EIS) to check its suitability. The electrochemical investigation demonstrated the highest capacitance of 159 F g^{-1} at 2 mA cm^{-2} in 2 M KOH electrolyte and the long cyclic test showed the 92% initial capacitance retention over 2500 cycles. It reveals/demonstrated that the spinel $ZnCo_2O_4$ nanostructures own a promising usage in devices for electrochemical energy storage.

Keywords $ZnCo_2O_4$ · Spinel · Supercapacitor · Nanostructures · Co-precipitation

1 Introduction

The shortage in conventional energy source forced worldwide researchers to focus on the alternative source to meet the depletion of natural resources. Another major issue is global warming due to the emission of greenhouse gases from automobile and industries. To overcome these issues in present and also in future, various energy sources have been addressed but they still need development to sort out their issues and then searching for alternative energy is more important nowadays [1–3]. Identification of new and clean energy is part of the problem and the other side is storing the as-produced energy in the device for future usage [4, 5]. Though the batteries are capable of providing the required energy due to their low power density and they couldn't be used in all electrical devices [6]. These problems were overcome in electrochemical supercapacitor (ESc) by the factor of 10–100 times than the batteries.

Electrochemical supercapacitors (ESc) are recently attracted worldwide researchers' interest owing to their

✉ M. Silambarasan
silambanphy@gmail.com

1 Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, Tamil Nadu 637205, India

2 Department of Physics, Thiru Kolanjiappar Government Arts College, Viruthachalam, Tamil Nadu 606001, India

3 Department of Physics, Annamalai University, Annamalai Nagar, Chidambaram, Tamil Nadu 608002, India

4 Department of Physics, College of Science, King Khalid University, Abha 61413, Saudi Arabia

5 Physics Department, Faculty of Science, Zagazig University, Zagazig 44519, Egypt

6 Department of Physics, St. Joseph University, Dimapur, Nagaland 797115, India

7 Department of Physics, Rayat Shikshan Sanstha's, Karmaveer Bhaurao Patil College, Vashi, Navi Mumbai 400703, India

Published online: 28 July 2021

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

NJC

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

PAPER

View Article Online
View Journal | View Issue

Check for updates

Cite this: New J. Chem., 2021, 45, 10488

Noticeable improvement in the toxic gas-sensing activity of the Zn-doped TiO_2 films for sensing devices

V. Gopala Krishnan,*[a] P. Elango,[b] K. Ravikumar,[c] R. Marnadu,[d] Omar M. Aldossary[e] and Mohd Ubaidullah *[f]

Zn-doped TiO_2 films were deposited on ultrasonically treated alumina substrates *via* the automatic nebulizer spray pyrolysis method. In this study, the thickness of the as-prepared films was gradually reduced, and their Brunauer–Emmett–Teller (BET) surface area and pore volume results were notably improved; in addition, values for the blue-shifted sharp edge absorption with an enlarged bandgap (E_g) were revealed in the deposited films. The agglomerated granular form has evolved into tiny grains with porous brighter particles scattered over the surface of the coated films. The sensing performance to reducing gases for combustible gas of ammonia (NH_3) and volatile organic compounds of methanol (CH_4O) and formaldehyde (HCHO) with the function of operating temperature and gas concentration were studied, and the highest sensing response of the hazardous formaldehyde (HCHO) reducing gas was noticed.

Received 5th March 2021, Accepted 4th May 2021

DOI: 10.1039/d1nj01079d

rsc.li/njc

Published on 05 May 2021. Downloaded on 8/12/2021 10:08:11 AM.

1. Introduction

In recent years, the amount of toxic and dangerous gases has been increasing dramatically due to the rapid technological impact on the medical, automotive, infrastructure and industrialization sectors, causing enormous outdoor and indoor pollution and numerous undesirable health effects.[1] Gas leak measurements play an important role in the area of nuclear power plants,[2] soil/wastewater treatment,[3] food and cosmetics,[4,5] and in the pharmaceutical industry[6] to monitor and alarm the dangerous gas levels. Toxic and dangerous matrices have been tested *via* calorimetric, conductive, gravimetric, optical, and numerous other sensing methods.[7] Of all, conductive metal oxide sensors are considered efficient due to their ability to operate at low humidity levels. Furthermore, they can detect environmental pollutant gases, including combustibles, because of the abundant adsorption of oxygen and the good catalytic effects.[8]

The most promising metal oxides sensors such as ZnO, WO_3, SnO_2, In_2O_3, and TiO_2 are used to detect combustible and volatile organic compounds (VOCs) as a function of change in resistance to the target gases.[9] Among them, TiO_2 and TiO_2-derived materials are significant for emerging environmental refinement.[10] TiO_2 has been extensively used in numerous applications such as a water treatment material, photocatalyst and gas sensor.[11–14] Despite numerous features, gas sensor-related parameters such as gas concentration, high operating temperature, sensor response, and selectivity are the main concerns that need to be improved. They can possibly be improved by doping the metal into metal oxides.[15] As with numerous combinational metal oxides, the metal-doped TiO_2 is a potential composition to improve the gas detection response, selectivity, stability, and even TiO_2 properties, such as Fermi level (E_f), electrical conductivity, and forbidden gap (E_g) value. Numerous studies have been devoted to the metal ion-doped TiO_2 gas detection such as Ag–TiO_2,[13] Sn–TiO_2, Nb–TiO_2 and Cr–TiO_2,[16] but no specific results are available for the stabilized anatase phase of additive mixed TiO_2 for the detection of combustible and volatile organic compounds. This report shows the characterization and gas sensing performance of anatase-phased Zn-doped TiO_2 for the combustible gas ammonia (NH_3), and volatile organic compounds methanol (CH_4O) and formaldehyde (HCHO) as the function of operating temperature and gas concentration.

[a] Department of Physics, Dr N.G.P. Arts and Science College, Coimbatore - 641048, Tamil Nadu, India. E-mail: yuvagopal@yahoo.in
[b] Department of Physics, Government Arts College, Coimbatore - 641018, Tamil Nadu, India
[c] Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Science for Women, Tiruchengode-673205, Tamil Nadu, India
[d] Department of Physics, Sri Ramakrishna Mission Vidyalaya College of Arts and Science, Coimbatore-641 020, Tamil Nadu, India
[e] Department of Physics and Astronomy, College of Science, King Saud University, P. O. Box 2455, Riyadh 11451, Saudi Arabia
[f] Department of Chemistry, College of Science, King Saud University, Riyadh 11451, Saudi Arabia. E-mail: mtayyab@ksu.edu.sa

 This journal is © The Royal Society of Chemistry and the Centre National de la Recherche Scientifique 2021

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

RJC

RASĀYAN *J. Chem.*
Vol. 14 | No. 3 |1985-1989| July - September | 2021
ISSN: 0974-1496 | e-ISSN: 0976-0083 | CODEN: RJCABP
http://www.rasayanjournal.com
http://www.rasayanjournal.co.in

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF FeO NANOPARTICLES BY HYDROTHERMAL METHOD

K. Gurushankar[1, 2, ✉], K. Chinnaiah[1], Karthik Kannan[3], M. Gohulkumar[4] and P. Periyasamy[5]

[1]Laboratory of Computational Modeling of Drugs, Higher Medical and Biological School, South Ural State University, Chelyabinsk-454 080, Russia.

[2]Department of Physics, Kalasalingam Academy of Research and Education, Krishnankoil-626126, Tamilnadu, India.

[3]Brain Pool Program Postdoctoral Fellow, School of Advanced Materials Science and Engineering, Kumoh National Institute of Technology, 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongbuk, Republic of Korea.

[4]Vivekanandha College of Arts and Science for Women, Tiruchengode, Tamil Nadu, India

[5]Department of Physics, Nehru Institute of Engineering and Technology, T.M. Palayam, Coimbatore 641105, Tamilnadu, India

✉Corresponding Author: gurushankar01051987@gmail.com

ABSTRACT

FeO nanoparticles were synthesized via hydrothermal method and calcinated at diverse temperatures (400 °C, 450 °C, and 500 °C). The prepared samples are characterized by various techniques. Crystal size obtained for different annealing temperatures is 21, 14, and 8 nm, respectively. With an increase in temperature for annealing, the intensity of peaks has increased. SEM images note that with normal morphology, the samples have spherical. The average size of particles has obtained by SEM, which are matching with crystalline size obtained by XRD. UV absorbance results at 388, 392, and 399 nm are confined to the blue emission of wavelength. The edge of the optical bandgap towards the region of moving blue wavelength, which can be recognized at higher temperatures to decrease the FeO nanoparticles bandgap.

Keywords: FeO Nanoparticles, Hydrothermal Method, XRD, SEM with EDX, UV-DRS

RASĀYAN *J. Chem.*, Vol. 14, No.3, 2021

INTRODUCTION

The nanomaterials level is the best progressive at present, both in scientific knowledge and in commercial applications.[1-3] The enhancement of properties with potential applications, iron oxide is one of the significant pivotal roles in conducting materials today. Due to their applications, several ways have been proposed for the fabrication of FeO nanoparticles. In recent years, the methods like sol-gel method,[4] chemical coprecipitation methods,[5] flow injection methods,[6] sonochemical deposition methods,[7] electrochemical method[4] and hydrothermal method[7] are the prominent deposition methods, which are effectively useful for the synthesis of FeO. On the other hand, the significance of FeO nanostructure morphology in optical properties, and surface characteristics of nanostructure interfaces that determine nano-trapping levels. Therefore, the design and synthesis of FeO nanoparticles with different structures are very significant. Up to now, enormous research for FeO nanostructured materials with different morphology and structures synthesized in various forms such as nanoparticles,[8] nanorods,[9] and nanosheets[10] and their features, prospective applications studied intensive manner. Most of the above-mentioned synthesized techniques are comparatively expensive and usually need at high temperature, high sensitivity, and application of complex procedures, except the hydrothermal technique, which is more effective, low cost, and rewarding. In the present study, an attempt to made for the synthesis of FeO nanoparticles by hydrothermal method using Ferric chloride hexahydrate ($FeCl_3.6H_2O$) as a precursor and tested at various annealing temperatures for studying different characteristics.

http://doi.org/10.31788/RJC.2021.1436299

This work is licensed under a CC BY 4.0 license.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Journal of Alloys and Compounds 824 (2020) 153703

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Alloys and Compounds

journal homepage: http://www.elsevier.com/locate/jalcom

Fabrication and assessment of reinforced ceramic electrical insulator from bamboo leaf ash waste

M. Shanmugam [a, *], G. Sivakumar [b], A. Arunkumar [a], D. Rajaraman [c], M. Indhira [d]

[a] Department of Physics, St. Joseph University, Dimapur, 797 115, Nagaland, India
[b] Centralized Instrumentation & Service Laboratory, Annamalai University, Annamalai Nagar, 608 002, Tamilnadu, India
[c] Department of Chemistry, St. Joseph University, Dimapur, 797 115, Nagaland, India
[d] Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, 637 205, India

ARTICLE INFO

Article history:
Received 23 August 2019
Received in revised form
5 December 2019
Accepted 6 January 2020
Available online 7 January 2020

Keywords:
Ceramic electrical insulator
Bamboo leaf ash
Porosity
Flashover

ABSTRACT

This is an attempt to study the effect of bamboo leaf ash (BLA) substitution on quartz in the ceramic insulator sintered at 1250 °C for 2 h. The Physico-mechanical properties, structural, morphological and dielectric characteristics of the ceramic samples were examined by using X-ray diffraction (XRD), Differential thermal analysis (DTA), Transform Infrared spectroscopy (FTIR) and Scanning Electron Microscope (SEM) and dielectric measurement techniques respectively. The study revealed that 10% BLA replacement was better in physico-mechanical performance than the commercial ceramic insulator attributed to the increase of secondary mullite crystals in the BLA reinforced treated sample. Also the incorporation of BLA showed no harmful effect in the ceramic matrix.
© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

India holds the second largest bamboo reserve in the world with 10 million hectares of cultivated land. Utilization of bamboo in huge amount is often seen in paper industries with production of large quantity of bamboo leaves as a waste product [1–3]. The waste can be disposed by open firing, and while heating this pyrolysed ash under controlled temperature produces high amount of silica aluminium, iron, and alkalis with trace alkaline earth oxides [4,5]. When heated, this ash under controlled temperature shows an amount of active silica which helps to improve the strength and microstructure of the product. These elements are very important and useful for the partial replacement of the ingredients of cement/ceramic. Currently, the use of agro waste material in ceramic production is a worldwide practice [6]. This utilization protects the environment as well as saves the raw materials for further use in the cement/ceramic industry. The silica present in bamboo have major applications in Pharmacy, Paint industry, Absorbent, Catalyst, Electronic devices such as solar PV cells, semiconductor devices etc. It improves the mechanical strength and stability of the product. Consequently, there is an urgent demand in the development and application of technologies to utilize bamboo leaf ash in the production of ceramic materials from the standpoint of resource and energy conservation as it is cost effective and also helps in reducing CO_2 emission. Efficient utilization of agro forest wastes (BLA) in ceramic industries plays a very significant role in reduction of CO_2 emissions, resources and energy conservation [7]. Although the pyrolysis of bamboo leaves causes CO_2 emission but the amount may not be high as it also improves the ceramic strength as well as saves the raw materials for ceramic production.

The most important application of ceramic materials is to prevent or regulate the flow of current in electrical circuits by being inserted as a barrier between conductors and widely used in the microelectronic devices as well as in power transmission lines [8]. One of the greatest advantages of ceramics as insulators is its high sensitivity even for minor changes in compositions, fabrication techniques, and firing temperatures. According to the literature survey, a limited number of wastes (ashes) such as fly ash [9], rice husk ash [10] and sugarcane bagasse ash [11] are utilized as an additive to produce ceramic materials. To the best of our knowledge, no report is found in the replacement of ceramic ingredient like quartz by bamboo leaf ash (BLA) and a very limited report on the dielectric behavior of forest waste based ceramic materials. Hence, the objective of this work is to study the effect of BLA concentrations on the partial and whole replacement of quartz in

* Corresponding author. Tel.: +91 9688268895.
E-mail address: shanmuga2131@gmail.com (M. Shanmugam).

https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.153703
0925-8388/© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Int. J. Nano Dimens., 11 (1): 26-31, Winter 2020

ORIGINAL ARTICLE

Tetrabutylammonium Perchlorate electrolyte on electrochemical properties of spinel $MgCo_2O_4$ nanoparticles

Saranya Arumugam [1], Soundhirarajan Perumal [2], Gohulkumar Muthusamy [1], Silambarasan Murugesan [1,], Kandiban Ganesan [1]*

[1] *Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, Tamilnadu 637205, India*

[2] *St. Joseph University, Ikishe Model Village, Dimapur, Nagaland 797115, India*

Received 20 October 2019; revised 04 December 2019; accepted 05 December 2019; available online 05 December 2019

Abstract

Spinel magnesium Cobaltite ($MgCo_2O_4$) nanoparticles with a crystalline size in the range of ~16 nm were prepared by a simple co-precipitation technique with NaOH as a precipitant. The formation of spinel $MgCo_2O_4$ phase was confirmed by X-ray diffraction (XRD) pattern. Scanning electron microscope (SEM) images showed that aggregated nanoplates. The electrochemical performance of modified $MgCo_2O_4$ electrodes was investigated with 2M of tetrabutylammonium perchlorate (TBA) electrolyte. The cyclic voltammetry (CV) results revealed that the $MgCo_2O_4$ electrode reached the highest specific capacitance of 390 °F/g at a scan rate of 5mV/s. The excellent electrochemical performance was absorbed due to the electrochemical faradaic redox reactions related to the intercalation/de-intercalation of the tetrabutylammonium cation (TBA^+) and $MgCo_2O_4$ lattice, and brings an additional pseudocapacitive contribution. The present work proves that the prepared magnesium cobaltite can serve as advanced electrode material for next generation organic electrolyte supercapacitors.

Keywords: *Electrode; Electrolyte; Magnesium Cobaltite; Specific Capacitance; Supercapacitor.*

How to cite this article

Arumugam A, Perumal S, Muthusamy G, Murugesan S, Ganesan K. Tetrabutylammonium Perchlorate electrolyte on electrochemical properties of spinel $MgCo_2O_4$ nanoparticles. Int. J. Nano Dimens., 2020; 11 (1): 26-31.

INTRODUCTION

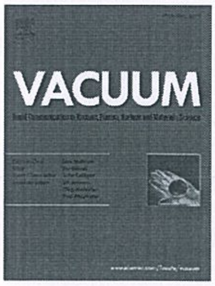
The nanoscale materials are significant in the fields of advanced research because of their outstanding physico-chemical properties. Specifically, binary metal oxides have attracted the scientific community due to their potential applications in energy storage devices such as li-ion battery, supercapacitor, etc [1, 2]. Currently, spinel (AB_2O_4) type of binary metal oxide has broadly explored as an electrode materials for the application of supercapacitors due to their mixed spinel structure and potential oxidation state. Cobalt-containing spinel binary oxides, such as $ZnCo_2O_4$, $CuCo_2O_4$, $NiCo_2O_4$, $MnCo_2O_4$ and $MgCo_2O_4$ [3-8] are technologically fascinating materials and have been utilized as electrode materials for electrochemical capacitor application. Among them, spinel type magnesium cobaltite ($MgCo_2O_4$) is an intriguing candidate for anode material in Li-ion batteries, which have high theoretical capacitance than those of the cobalt based oxides family [9]. $MgCo_2O_4$ materials have a stable structure and theoretical specific capacitance in the range of 3122 F g^{-1} [10]. To the best of our knowledge, there are only few works reported on $MgCo_2O_4$ nanoparticles for supercapacitors. In our previous work, we reported on one dimensional $MgCo_2O_4$ nanostructures for supercapacitor, which exposed a good specific capacitance in the range of 752 F g^{-1} in aqueous electrolyte [8]. L. Cui et al., have reported $MgCo_2O_4$ nanocone arrays grown on three-dimensional nickel foams and practical specific capacitance in the range of ~750 F g^{-1} was achieved in KOH solution as electrolyte [9]. Most of the peer researchers have been carried out through aqueous electrolytes

* Corresponding Author Email: *silambanphy@gmail.com*

This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License.
To view a copy of this license, visit http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT

Journal Pre-proof



Facile synthesis OF CuCo2S4 nanoparticles as a faradaic electrode for high performance supercapacitor applications

M. Dakshana, S. Meyvel, M. Malarvizhi, P. Sathya, R. Ramesh, S. Prabhu, M. Silambarasan

PII: S0042-207X(20)30055-5

DOI: https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2020.109218

Reference: VAC 109218

To appear in: *Vacuum*

Received Date: 27 September 2019

Revised Date: 17 January 2020

Accepted Date: 20 January 2020

Please cite this article as: Dakshana M, Meyvel S, Malarvizhi M, Sathya P, Ramesh R, Prabhu S, Silambarasan M, Facile synthesis OF CuCo2S4 nanoparticles as a faradaic electrode for high performance supercapacitor applications, *Vacuum*, https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2020.109218.

This is a PDF file of an article that has undergone enhancements after acceptance, such as the addition of a cover page and metadata, and formatting for readability, but it is not yet the definitive version of record. This version will undergo additional copyediting, typesetting and review before it is published in its final form, but we are providing this version to give early visibility of the article. Please note that, during the production process, errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

© 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AN
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

FACILE SYNTHESIS OF $CuCo_2S_4$ NANOPARTICLES AS A FARADAIC ELECTRODE FOR HIGH PERFORMANCE SUPERCAPACITOR APPLICATIONS

M.Dakshana[a],S.Meyvel[a*],M.Malarvizhi[a], P.Sathya[b], R.Ramesh[c], S.Prabhu[c], M.Silambarasan[d]

[a]*Department of Physics, ChikkaiahNaicker College, Erode-638004, Tamilnadu ,India*

[b]*Department of Physics, Salem Sowdeswari College, Salem-636010, Tamilnadu, India*

[c]*Department of Physics, Periyar University, Salem – 636011, Tamilnadu, India*

[d]*Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women, Namakkal- 637205, Tamilnadu, India.*

***Corresponding author.**
E-mail address: meyvelphd@gmail.com (**S.MEYVEL**), **Mobile:** +91 9025459171.

ABSTARCT

In this paper, we report the synthesis of spinel $CuCo_2S_4$ nanoparticles (NPs) via a one-step hydrothermal method using two kinds of sulfur precursor's thioacetamide-TAA and thiourea-TU separately. The X-ray powder diffraction (XRD) analysis of both samples revealed a cubic phase of spinel $CuCo_2S_4$ crystal structure with Fd_3m space group. The spherical (19-20 nm) and hexagonal (17-19 nm) shaped NPs were observed by transmission electron microscope (TEM) images. N_2 adsorption-desorption results showed the high surface area of TAA-$CuCo_2S_4$ (91.03 m^2g^{-1}) than TU-$CuCo_2S_4$ (59.82m^2g^{-1}). XPS spectra exhibited the coexistence of Cu^{2+} and Cu^{3+} valence states of spinel cubic $CuCo_2S_4$. Electrochemical measurements showed that the TAA based $CuCo_2S_4$/Ni foam electrode has high specific capacity (1885 C g^{-1}/523 mA h g^{-1} at a current density of 2 Ag^{-1} about 5.4 times higher than thiourea based electrodes), ultrahigh capacity retention of 98% after 6000 GCD cycles at high current density of 10 Ag^{-1} and excellent energy density of 41.89 provided with a power density of 318.31W kg^{-1}.These results suggest that TAA assisted electrode material is suitable for improving electrochemical performance of supercapacitors.

Keywords: `

$CuCo_2S_4$; Hydrothermal method; non- capacitive type electrode; Specific capacity; Power density.

Journal Pre-proof

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Indian J Phys
https://doi.org/10.1007/s12648-020-01876-3

ORIGINAL PAPER

Propagation of ion-acoustic localized mode excitations and their modulational instability analysis in electron–positron–ion plasmas

C Lavanya*

Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal, Tamilnadu 637205, India

Received: 03 December 2019 / Accepted: 25 May 2020

Abstract: The modulational instability of ion-acoustic waves (IAWs) in an unmagnetized multicomponent plasma is investigated, including a hot positrons, hot isothermal electrons and cold ions. Employing the reductive perturbation technique, the nonlinear Schrödinger equation (NLSE) is derived. The effects of positron concentration and temperature ratio of electron to positron significantly modify the modulational instability and its growth rate. Results show that increasing the strength of these parameters leads to localization of IAWs. Further, the exact traveling wave solutions are studied using a modified extended tanh function method. The relevance of theoretical results may be beneficent in understanding the localized electrostatic disturbances in space and astrophysical situations where electron–positron–ion plasmas are present.

Keywords: Reductive perturbation method; Ion acoustic solitary waves; Electron–positron–ion plasma; Soliton; Solitary wave solutions; Traveling wave solutions

1. Introduction

Nowadays, the study of electron–positron–ion (e–p–i) plasmas has been a growing interest because of its potential applications in astrophysical and laboratory observations [1, 2]. An e–p–i plasma is a fully ionized gas which consists of positrons and electrons. The occupancy of electron–positron (e–p) is also well known as pair plasmas. It possess indistinguishable masses and definite charge. The theoretical investigation of nonlinear structures in space, astrophysical and in laboratory multicomponent plasma has received a great deal of attention in plasma physics. The study of wave dynamics in e–p–i plasma is one of the most consequential aspects for plasma physicists, because of its extensive applications. The electron–positron plasmas are thought to be created naturally by pair production in high energy process happening in various astrophysical situation such as neutron stars [3], active galactic nuclei [4], pulsar magnetosphere [5], solar atmosphere [6], laboratory plasmas [7], semiconductor plasmas [8], relativistic jets that stream from the nuclei of quasars [9] and other inertial confinement fusion schemes [10] disclosed the phenomenon of nonlinear structures such as soliton, vortices, shocks and envelope holes etc. The e–p plasmas have also been generated in the laboratory by the use of modern positron trapping technique. The longer lifetime of the positron plays an important role in laboratory [11, 12] and astrophysical [13] plasmas due to the admixture of electrons, ions and positron. The study of wave motion in an e–p–i plasmas are completely distinct from those of two-component e–p plasma. According to that, the investigation of e–p–i plasmas are momentous to know the nature of linear and nonlinear properties of plasma waves [14–16]. Due to the plentiful existence of ions in numerous astrophysical plasmas, the e–p–i plasma has thought a great deal of theoretical consideration taking into account of positron concentration on the plasma dynamics [17–19].

The propagation of nonlinear waves especially solitary waves in e–p–i plasma is very attractive because of their theoretical aspect and also their applications. Solitons are single-pulse structures which are developed when nonlinearity balances with dispersion effects [20].

During the last few years, many researchers investigated the nonlinear propagation of waves in e–p–i plasmas. Berezhiani and Tskhakaya [21] comprehended the envelope solitons in e–p–i plasma by the propagation of electromagnetic waves. Nonlinear dynamics of ion-acoustic

*Corresponding author, E-mail: lavanya.is.c@gmail.com

Published online: 29 October 2020

© 2020 IACS

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Applied Physics A (2020)126:216
https://doi.org/10.1007/s00339-020-3392-0

Applied Physics A
Materials Science & Processing

Check for updates

Fabrication of ON/OFF switching response based on n-Ni-doped MoO_3/p-Si junction diodes using Ni-MoO_3 thin films as n-type layer prepared by JNS pyrolysis technique

M. Balaji[1] · J. Chandrasekaran[2] · M. Raja[3] · R. Marnadu[2] · M. Ramamurthy[2] · Mohd. Shkir[4,5]

Received: 31 August 2019 / Accepted: 8 February 2020
© Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2020

Abstract

The influence of nickel (Ni) doping concentrations on structural, optical, electrical and diode properties of molybdenum trioxide (MoO_3) thin films has been studied systematically. Ni-doped MoO_3 films and diodes were prepared for various doping concentrations of Ni such as 0, 3, 6 and 9 wt.% by jet nebulizer spray (JNS) pyrolysis technique. The structural properties of Ni-doped MoO_3 films were analyzed by X-ray diffraction (XRD) pattern and scanning electron microscopy (SEM). The prepared films were exhibited in the orthorhombic crystal structure and sub-microsized plate-like surface morphology. The energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDX) analysis confirmed the presence of Ni, Mo and O elements in the prepared films. Ultraviolet–visible (UV–vis) analysis results showed that the absorbance decreases with the increasing of Ni doping concentration and the minimum band gap energy ($E_g = 2.25$) was obtained for 9 wt.% Ni-doped MoO_3 film. From current–voltage (I–V) characterization, the conductivity is increased by increasing the Ni doping concentration in MoO_3 thin films. The diode measurements were performed in darkness and under light illumination of a halogen lamp. The methods of I–V, Cheung's and Norde were used to calculate the diode parameters of ideality factor (n), barrier height (Φ_b) and sheet resistance (R_s). Also, the light ON/OFF switching response of the fabricated n-NiMoO_3/p-Si diodes was analyzed.

Keywords Ni doped MoO_3 films · I–V characterization · n-NiMoO_3/p-si diode · JNS pyrolysis · Ideality factor

1 Introduction

In recent years, thin-film technology is a fast-growing field for numerous industrial applications such as solar cell, diodes, gas sensors, electro and photochromic and batteries [1–6] through the transition metal oxide (TMO) of MoO_3. There are a number of TMOs existing in recent researches in which the MoO_3 thin films exhibit an attractive structural, electrical and mechanical properties. The three common phases of orthorhombic (α), monoclinic (β) and hexagonal (h) are found in MoO_3, in which α phase is thermodynamically stable one [7, 8].

The deposition methods are the most important area to grow a uniform and high-quality thin film. Nowadays a number of methods have been developed by many researchers. A few essential methods are spin coating, spray pyrolysis, thermal evaporation, and chemical vapor deposition [9–12]. Among them, we have used modified spray pyrolysis that was named as a jet nebulizer spray (JNS) pyrolysis [13–15], which is a low-cost and promising method to prepare a high-quality and uniform thin films.

✉ J. Chandrasekaran
jchandaravind@yahoo.com

1 Department of Physics, Bannari Amman Institute of Technology, Sathyamanglam, Tamil Nadu 638401, India

2 Department of Physics, Sri Ramakrishna Mission Vidyalaya College of Arts and Science, Coimbatore, Tamil Nadu 641020, India

3 Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women, Tiruchengode, Tamil Nadu 637205, India

4 Advanced Functional Materials and Optoelectronics Laboratory (AFMOL), Department of Physics, College of Science, King Khalid University, P.O. Box 9004, Abha 61413, Saudi Arabia

5 Research Center for Advanced Materials Science (RCAMS), King Khalid University, P.O. Box 9004, Abha 61413, Saudi Arabia

Published online: 20 February 2020

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Journal Pre-proof

Investigation on microstructural and opto-electrical properties of Zr-doped SnO_2 thin films for Al/Zr:SnO_2/p-Si Schottky barrier diode application

K. Ravikumar, S. Agilan, M. Raja, R. Marnadu, T. Alshahrani, Mohd Shkir, M. Balaji, R. Ganesh

PII: S0921-4526(20)30455-5

DOI: https://doi.org/10.1016/j.physb.2020.412452

Reference: PHYSB 412452

To appear in: *Physica B: Physics of Condensed Matter*

Received Date: 7 July 2020

Revised Date: 5 August 2020

Accepted Date: 9 August 2020

Please cite this article as: K. Ravikumar, S. Agilan, M. Raja, R. Marnadu, T. Alshahrani, M. Shkir, M. Balaji, R. Ganesh, Investigation on microstructural and opto-electrical properties of Zr-doped SnO_2 thin films for Al/Zr:SnO_2/p-Si Schottky barrier diode application, *Physica B: Physics of Condensed Matter* (2020), doi: https://doi.org/10.1016/j.physb.2020.412452.

This is a PDF file of an article that has undergone enhancements after acceptance, such as the addition of a cover page and metadata, and formatting for readability, but it is not yet the definitive version of record. This version will undergo additional copyediting, typesetting and review before it is published in its final form, but we are providing this version to give early visibility of the article. Please note that, during the production process, errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

© 2020 Published by Elsevier B.V.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Journal Pre-proof

Investigation on microstructural and opto-electrical properties of Zr-doped SnO_2 thin films for Al/Zr:SnO_2/p-Si Schottky barrier diode application

K. Ravikumar[1,*], S. Agilan[2], M. Raja[1], R. Marnadu[3], T. Alshahrani[4], Mohd. Shkir[5], M. Balaji[6], R. Ganesh[7]

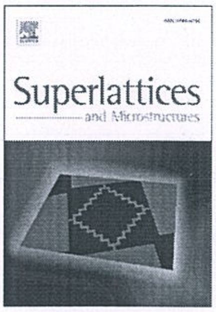
[1]*Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Science for Women, Tiruchengode-673205, Tamil Nadu, India*
[2]*Department of Physics, Coimbatore Institute of Technology, Coimbatore-641 014, Tamil Nadu, India*
[3]*Department of Physics, Sri Ramakrishna Mission Vidyalaya College of Arts and Science, Coimbatore-641 020, Tamil Nadu, India*
[4]*Department of Physics, College of Science, Princess Nourah Bint Abdulrahman University, Riyadh, 11671 Saudi Arabia*
[5]*Advanced Functional Materials & Optoelectronics Laboratory, Department of Physics, College of Science, King Khalid University, Abha 61413, Saudi Arabia.*
[6]*Department of Physics, Bannari Amman Institute of Technology, Erode-638 401, Tamil Nadu, India*
[7]*Department of Physics, Sri Krishna College of Technology, Coimbatore-641 042, Tamil Nadu, India*

Journal Pre-proof

**Corresponding author: (K. Ravikumar)*
Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Science for Women, Tiruchengode-673205, Tamil Nadu, India
Tele/fax: +91-98432 42292,
E-mail: k.ravikumarphysics@gmail.com

Submitting author*
e-mail: shkirphysics@gmail.com

Journal Pre-proof



Fabrication and characterization of rare earth (Ce, Gd, and Y) doped ZrO_2 based metal-insulator-semiconductor (MIS) type Schottky barrier diodes

K. Sasikumar, R. Bharathikannan, M. Raja, B. Mohanbabu

PII: S0749-6036(19)31763-X

DOI: https://doi.org/10.1016/j.spmi.2020.106424

Reference: YSPMI 106424

To appear in: *Superlattices and Microstructures*

Received Date: 8 October 2019

Revised Date: 30 December 2019

Accepted Date: 26 January 2020

Please cite this article as: K. Sasikumar, R. Bharathikannan, M. Raja, B. Mohanbabu, Fabrication and characterization of rare earth (Ce, Gd, and Y) doped ZrO_2 based metal-insulator-semiconductor (MIS) type Schottky barrier diodes, *Superlattices and Microstructures* (2020), doi: https://doi.org/10.1016/j.spmi.2020.106424.

This is a PDF file of an article that has undergone enhancements after acceptance, such as the addition of a cover page and metadata, and formatting for readability, but it is not yet the definitive version of record. This version will undergo additional copyediting, typesetting and review before it is published in its final form, but we are providing this version to give early visibility of the article. Please note that, during the production process, errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

© 2020 Published by Elsevier Ltd.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Fabrication and characterization of rare earth (Ce, Gd, and Y) doped ZrO_2 based metal-insulator-semiconductor (MIS) type Schottky barrier diodes

K. Sasikumar[a], R. Bharathikannan[b,*], M. Raja[c], B. Mohanbabu[d]

[a] *Department of Physics, Sri Ramakrishna Engineering College, Coimbatore, Tamil Nadu, 641022, India*

[b] *Department of Physics, Sri Ramakrishna Mission Vidyalaya College of Arts and Science, Coimbatore, Tamil Nadu, 641020, India*

[c] *Department of Physics, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, Namakkal, Tamil Nadu, 637205, India*

[d] *Department of Electronic Engineering, School of Electronic Science and Technology, Xiamen University, Xiamen, 361005, China*

* Corresponding author: R. Bharathikannan

E-mail: rbk1rys@gmail.com; Phone: +91-422-2692461; Fax: +91-422-2693812

Journal Pre-proof

Abstract

The 8 wt.% rare earth (RE = Ce, Gd, and Y) doped zirconium dioxide (ZrO_2) thin films were prepared on glass substrates by spin-coating technique and annealed at 600 °C. Also, the RE:ZrO_2 based metal-insulator-semiconductor (MIS) type Schottky barrier diodes were fabricated. X-ray diffraction (XRD) patterns revealed the mixed phase of monoclinic and tetragonal ZrO_2 for the RE:ZrO_2 films, and the pure monoclinic phase for the undoped ZrO_2 film. Because of the doping with RE ions, the crystallite size reduced with the increase of oxygen vacancies. The scanning electron microscopic (SEM) images exhibited the rod-shaped and square-shaped grains for the undoped ZrO_2 and Gd:ZrO_2 thin films, respectively. Elemental compositions were confirmed by the energy dispersive X-ray (EDX) analysis. The UV-vis analysis showed the lower transmittance for the RE:ZrO_2 films with a reduced band gap (E_g). The dc electrical conductivity (σ_{dc}) was increased with the decrease of activation energy (E_a) due to the RE doping. When compared to the Al/undoped ZrO_2/p-Si Schottky barrier diode, the Al/RE:ZrO_2/p-Si showed an improvement in the values of barrier height (Φ_B), ideality factor (n), and series resistance (R_S).

Keywords: ZrO_2; Rare earth; Sol-gel; Schottky barrier diode

1. Introduction

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Chemical Physics Letters 761 (2020) 138009

Contents lists available at ScienceDirect

Chemical Physics Letters

journal homepage: www.elsevier.com/locate/cplett

Research paper

Graphene quantum dots/ZnO nanocomposite: Synthesis, characterization, mechanistic investigations of photocatalytic and antibacterial activities

S. Sheik Mydeen [a,e], R. Raj Kumar [b], R. Sivakumar [a], S. Sambathkumar [c], M. Kottaisamy [d], V. S. Vasantha [e,*]

[a] *Department of Chemistry, Sethu Institute of Technology, Kariapatti, Pulloor 626115, Tamil Nadu, India*
[b] *Institute of Medical Engineering, Department of Biophysics, School of Basic Medical Sciences, Health Science Center, Xi'an Jiaotong University, No 76 Yanta West Road, Xi'an 710061, Shaanxi, PR China*
[c] *Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, Namakal 637 205, Tamil Nadu, India*
[d] *Department of Chemistry, Thiagarajar College of Engineering, Madurai 625015, Tamil Nadu, India*
[e] *School of Chemistry, Madurai Kamaraj University, Palkalainagar, Madurai 625021, Tamil Nadu, India*

ARTICLE INFO

Keywords:
ZnO
Graphene quantum dots
Photocatalysis
Reactive oxygen species
Antibacterial activity

ABSTRACT

A new nanocomposite of the type ZnO fence with graphene quantum dots GQD/ZnO has been synthesized by the hydrothermal method. The crystallinity, structural and morphological properties are characterized by XRD, FT-IR, Raman, FESEM, TEM, DRS and PL techniques. Interestingly, the prepared GQD/ZnO nanocomposites act as photocatalyst for the degradation of the phenol solution with a maximum of 79% under UV light irradiation. The effect of pH for photodegradation of the catalyst has also been investigated in detail. Further, the antibacterial activity of GQD/ZnO has been investigated against *P. aeruginosa* and the results show enhanced activity, even at low concentration.

1. Introduction

Graphene belongs to renowned carbon nanomaterials, which have received much attention due to their remarkable electrical and mechanical properties that can be exploited to improve the properties of host materials for various applications [1–4]. Graphene is a two-dimensional platelet which comprises carbon atoms that are tightly packed in the honey-comb like structure. Semiconductor-mediated photocatalysis has attracted worldwide attention for its potential in environmental and energy-related applications [5–8]. Carbon–semiconductor based hybrid materials become a new class of photocatalysts, which has recently attracted lots of attention. However, the rapid recombination rate of photogenerated electron–hole pairs within photocatalytic materials results in its low efficiency, thus limiting its practical applications. Therefore, the suppression of recombination of charge carriers is the key to the enhancement of photocatalytic activity of semiconductor photocatalysts [9–13]. Recently, functionalized graphene-based semiconductor photocatalysts have attracted a lot of attention due to their good electron conductivity, large specific surface area, and high adsorption [14–19].

During the past decade, a variety of strategies have been employed to increase the photocatalytic performance of semiconductor photocatalysts, for example, *via* suitable textural design [20–25], doping [6,26–28], noble metal loading [29–31] and forming semiconductor composites [32,33]. Furthermore, the semiconductor has been made to combine graphene to form photocatalyst composite material to improve their photo-catalytic performance [16–18,34–36]. The ZnO based nanomaterial has been broadly studied, due to their excellent properties such as high redox potential, nontoxicity, low cost, and environmentally friendly feature [37,38]. Even though ZnO creates a band gap (3.37 eV) and great exciton binding energy (60 meV) [39], the small size nanoparticles have a larger surface area compared to bulk particles. This dissimilar property is used in many application fields such as nanomedicine, bio-nanotechnology, and biosensor, etc. However, photocatalyst action of ZnO is moderate under UV or sunlight, due to the quick recombination of the excited electron from the conduction band to the valence band [40]. To overcome such difficulties, modification of morphological change, surface defects, creating oxygen vacancies, doping or preparing composite material, and finally tuning the band gap of semiconductor material [41] have been conducted.

The synergistic effect of ZnO nanorods on photocatalytic performance and biological activity of graphene nano sheets has been reported

* Corresponding author.
E-mail address: vasantham999@yahoo.co.in (V.S. Vasantha).

https://doi.org/10.1016/j.cplett.2020.138009
Received 29 July 2020; Received in revised form 12 September 2020; Accepted 15 September 2020
Available online 23 September 2020
0009-2614/© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Optik - International Journal for Light and Electron Optics 224 (2020) 165426

Contents lists available at ScienceDirect

Optik

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijleo

Original research article

Facile Synthesis of ZnO/AC Nanocomposites using *Prosopis Juliflora* for Enhanced Photocatalytic Degradation of Methylene Blue and Antibacterial Activity

S. Sheik Mydeen [a], R. Raj Kumar [b], S. Sambathkumar [c], M. Kottaisamy [d], V. S. Vasantha [e,]*

[a] *Department of Chemistry, Sethu Institute of Technology, Pulloor, Kariapatti, 626 115, Tamil Nadu, India*
[b] *Institute of Medical Engineering, Department of Biophysics, School of Basic Medical Sciences, Health Science Center, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, 710061, Shaanxi, PR China*
[c] *Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, Namakkal 637 205, Tamil Nadu, India*
[d] *Department of Chemistry, Thiagarajar College of Engineering, Madurai 625 015, Tamil Nadu, India*
[e] *School of Chemistry, Madurai Kamaraj University, Palkalainagar, Madurai 625 021, Tamil Nadu, India*

ARTICLE INFO

Keywords:
ZnO
Carbon nanocomposite
Surface oxygen vacancy
Photocatalysis
Antibacterial activity

ABSTRACT

A facile synthesis of ZnO/activated carbon (ZnO/AC) nanocomposites has been made using the stem of *Prosopis Juliflora* by one-pot synthetic method. These composite materials have been characterized by various techniques such as X-ray diffraction (XRD), Fourier transform- infrared spectroscopy (FT-IR), Scanning electron microscopy (SEM), Diffuse reflectance spectroscopy (DRS) and Photoluminescence (PL) respectively. The morphology of ZnO nanocrystal exhibits flower like architecture with controlled size and shape. The photocatalytic performance of ZnO/AC has been analyzed with different proportions (1%, 3%, 5%) on methylene blue (MB) dye under ultraviolet radiation. The photocatalytic activity is greatly influenced by band gap, crystal size and surface oxygen vacancies (SOv) of the nanocomposites. The rate of photodegradation is 92.2 % at 45 min for 3% carbon in ZnO/AC material and it is 10% higher than that of pristine ZnO. Moreover, the photo degradation of MB has been investigated with various pH like 2.5, 3.5, 7, 8.5, 9.5 and the adsorption efficiency of ZnO based on surface zero point charge in acidic and basic medium has been discussed. Additionally, the antibacterial activity of the ZnO/AC nanocomposites has been carried out against *Pseudomonas aeruginosa* and the result shows improved antibacterial activity with the increase in carbon percentage.

1. Introduction

The wastewater from various industries contains toxic organic pollutants which cause severe environmental pollution [1,2]. The organic dyes present in the effluents are hard to degrade, due to their chemical stabilities. Many processes, including adsorption [3], chemical oxidation [4], ion-exchange [5], reverse osmosis [6], precipitation [7], biological [8] and photocatalytic treatments have been developed to treat the organic dye contaminated in water [9]. Among the methods proposed so far, semiconductor based

* Corresponding author.
E-mail address: vasantham999@yahoo.co.in (V.S. Vasantha).

https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2020.165426
Received 20 June 2020; Received in revised form 11 August 2020; Accepted 12 August 2020
Available online 18 August 2020
0030-4026/© 2020 Elsevier GmbH. All rights reserved.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Synthetic Metals 272 (2021) 116656

Contents lists available at ScienceDirect

Synthetic Metals

journal homepage: www.elsevier.com/locate/synmet

Covalent intercalation of hydrazine derived graphene oxide as an efficient 2D material for supercapacitor application

Pugalenthi Ramesh [a,d,*], Shankar Amalraj [b], Prabhakarn Arunachalam [c], M. Gopiraman [e], Abdullah M. Al-Mayouf [c,f], S. Vasanthkumar [a]

[a] Department of Applied Chemistry, School of Science and Humanities, Karunya Institute of Technology and Science (Deemed to be University), Coimbatore 641114, Tamil Nadu, India

[b] GH Raisoni University, Anjangaon Bari Rd, Badnera, Amravati, Maharashtra 444701, India

[c] Electrochemical Sciences Research Chair (ESRC), Chemistry Department, College of Science, King Saud University, Riyadh 11451, Saudi Arabia

[d] Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, Tirchengode, Namakkal 637205, Tamil Nadu, India

[e] Department of Applied Bioscience, College of Life and Environmental Science, Konkuk University, Seoul, South Korea

[f] K.A. CARE Energy Research and Innovation Center at Riyadh, Saudi Arabia

ARTICLE INFO

Keywords:
Graphene oxide
Tertiary butyl carbazate covalent functionalization
Supercapacitor
Stability

ABSTRACT

Herein, we demonstrate a covalent modification of hydrazine functionalized graphene oxide (FGO-H) using a protected tert-butyl carbazate (t-boc) as an intercalating agent over the GO surface and investigated as electrode candidates for electrochemical supercapacitor applications. The resulting functionalized materials were examined by different physicochemical techniques to investigate the physical and structural features of the as-made functionalized GO materials. The favorable method for the surface modification of GO is achieved by treating the primary amine of t-boc with the epoxide groups on the surface of GO. The FGO-TBpa electrode materials lead to the covalent coordinating moieties in between the basal planes of GO by enlargement of interlayer spacing of 1.8 nm from 0.9 nm. More importantly, the functionalized FGO-H can encourage the diffusion of electrolyte ion and result in the enhanced supercapacitance features. Notably, the FGO-H electrode has revealed a comparatively higher specific capacitance of 305 F g^{-1} at 1 A g^{-1} and showed excellent capacitance retention of 90%. The functionalized GO-based energy materials will have incredible impending applications in the energy-related systems.

1. Introduction

The increasing worldwide crisis for clean energy sources and environmental pollution has attracted considerable attention since the last decade. To efficiently preserve these limited energy sources, cost-effective, environmentally friendly, dependable, and durable energy storage materials become urgently needed for storage systems [1,2]. During the past few decades, electrochemical supercapacitors have fascinated tremendous consideration due to its unique characteristics of rapid great specific power, shorter charging time, long-term cycling stability properties, flexible, light-weight, and eco-friendly, etc. [3]. Based on the mechanism, electrochemical supercapacitors can be split up mainly into two phases: the electrical double-layer capacitors (EDLC) and the pseudocapacitors (PC) (redox supercapacitors) and hybrid capacitors. EDLCs are based on store charges in a non-faradic process forming adsorption at the electrode-electrolyte interface, while PCs are built on faradic processes. For EDLCs, carbonaceous materials are the most appropriate materials; because of their excellent electron transport, fine wettability with the electrolyte, lower production cost, large specific surface area, admirable chemical, and electrochemical stability [4–9].

Among the carbonaceous materials, graphene oxide (GO) receives considerable attention for its distinctive electronic nature proceeding from the existence of both localized sp^3 and sp^2 carbon, subsequent guaranteed applications in the recent technologies [10–15]. Also, GO renders different options to design new-kinds of supported materials owing to its various existing kinds of oxygenated functional groups [16]. Further, the oxygenated functional moieties on the surface of graphite

* Corresponding author at: Department of Applied Chemistry, School of Science and Humanities, Karunya Institute of Technology and Science (Deemed to be University), Coimbatore 641114, Tamil Nadu, India.

E-mail address: drramesh2608@gmail.com (P. Ramesh).

https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2020.116656
Received 2 July 2020; Received in revised form 25 November 2020; Accepted 29 November 2020
0379-6779/© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Journal of Applied Electrochemistry
https://doi.org/10.1007/s10800-020-01493-2

RESEARCH ARTICLE

Check for updates

A novel nano-YSZ-Al alloy anode for Al–air battery

Siva Palanisamy[1] · Naveenkumar Rajendhran[2] · Surendhiran Srinivasan[2] · Arunkumar Prabhakaran Shyma[2] · Vinoth Murugan[3] · Bhoopathy Parasuraman[4] · Soorathep Kheawhom[1,5]

Received: 29 April 2020 / Accepted: 10 October 2020
© Springer Nature B.V. 2020

Abstract

Recently, aluminium–air batteries have received great attention because of their high specific capacity and low cost. However, corrosion of the aluminium (Al) anode is a critical problem limiting their practical applications. In this study, a decrease in the corrosion and an increase in the discharge performance of the Al anode were demonstrated through the use of nano-yttrium-stabilized zirconium (nano-YSZ). Three weight ratios of nano-YSZ blended with Al were prepared via mechanical stir casting. The surface hardness of the new Al alloys was determined using nano-indentation method and phase transition. Crystallite size measurements were conducted using X-ray diffraction analysis. Subsurface morphologies were conducted using scanning electron microscopy. Corrosion studies were carried out using electrochemical impedance spectroscopy and linear sweep voltammetry. The discharge and short-circuit studies of the prepared Al–air battery were undertaken using different Al alloy anodes. The results demonstrated that the Al anode having a higher ratio of nano-YSZ (5 wt%) had the highest discharge behaviour and excellent corrosion resistance making it a potential candidate as an electrode for the Al–air battery.

Siva Palanisamy and Naveenkumar Rajendhran contributed equally to this study.

✉ Siva Palanisamy
sivachemist88@gmail.com

✉ Soorathep Kheawhom
soorathep.k@chula.ac.th

1 Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand

2 Centre for Nano Science and Technology, K.S. Rangasamy College of Technology, Tiruchengode, Tamil Nadu 637 215, India

3 Department of Electrical and Electronics Engineering, Selvam College of Technology, Namakkal, Tamil Nadu 637003, India

4 Department of Chemistry, Vivekananda College of Arts and Science for Women, Tiruchengode, Tamil Nadu 637 205, India

5 Research Unit of Advanced Materials for Energy Storage, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Published online: 02 November 2020

Applied Nanoscience (2021) 11:1565–1574
https://doi.org/10.1007/s13204-021-01811-w

ORIGINAL ARTICLE

Dual probes of Ag/Pd bimetallic NPs facilely synthesized by green process using Catharanthus leaf extract on textile dye removal and free radical capability

S. Mohan[1] · M. Vishnu Devan[1] · S. Sambathkumar[2] · V. Shanmugam[3] · K. Ravikumar[4] · R. Marnadu[5] · Baskaran Palanivel[6] · H. H. Hegazy[7,8,9]

Received: 18 December 2020 / Accepted: 17 March 2021 / Published online: 7 April 2021
© King Abdulaziz City for Science and Technology 2021

Abstract
Silver–palladium (Ag/Pd) bimetallic nanoparticles were synthesized by greener way using Catharanthus leaf extract. The synthesized silver/palladium bimetallic nanoparticles were used to degrade the safranin O textile dye through photo catalytic activity and the free radical scavenging property was evaluated by DPPH assay test. Silver/Palladium bimetallic nanoparticles were synthesized by biogenic reduction method using silver nitrate and palladium chloride precursors assisted with CRL extract. The synthesized Ag/Pd bimetallic nanoparticles' morphological and particle size were evaluated by the SEM/TEM image. The particle size was found to be within the nanoscale range of 15–30 nm. The 98% maximum dye degradation for 40 min time duration was achieved by the photocatalytic activity of silver/palladium bimetallic nanoparticles through UV light irradiation on safranin O textile dye and simultaneously antioxidant activity of silver/palladium bimetallic nanoparticles was also tested through DPPH assay test. The free radical scavenging efficiency was calculated for extract and extract with silver/palladium nanoparticles and was found to be 48.2% and 70.2%, respectively and revealed that the silver/palladium nanoparticles have 2.34 times higher scavenging activity when compared with Catharanthus leaf extract.

Keywords Ag–Pd bimetallic NPs · Green synthesis · X-ray diffraction · SEM/TEM · Safranin O · DPPH

Introduction

In present scenario antioxidants intake has been found to be an effective health impact. Free radicals are generated from the outcome of environmental factors such as cigarette smoke, air pollution and radiations etc., these free radicals are a serious problem to affect the human body and damaged the DNA cells leads to chronic infections, and degenerative diseases like cancer, arthritis, and atherosclerosis (Watters et al. 2007). Very few Synthetic antioxidants are found to be

✉ M. Vishnu Devan
visnuchemm@gmail.com

1 Department of Chemistry, Government Arts College, Karur, Tamil Nadu 639005, India

2 PG and Research Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Namakkal, Tiruchengode, Tamil Nadu 637 205, India

3 Department of Physics, Government Arts College, Karur, Tamil Nadu 639005, India

4 Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Namakkal, Tiruchengode, Tamil Nadu 637 205, India

5 Nanotechnology Laboratory, Department of Physics, Sri Ramakrishna Mission Vidyalaya College of Arts and Science, Coimbatore, Tamil Nadu 641 020, India

6 Department of Physics and Nanotechnology, SRM Institute of Science and Technology, Kancheepuram, Kattankulathur, Tamil Nadu 603203, India

7 Research Center for Advanced Materials Science (RCAMS), King Khalid University, P.O. Box 9004, Abha 61413, Saudi Arabia

8 Department of Physics, Faculty of Science, King Khalid University, P.O. Box 9004, Abha, Saudi Arabia

9 Department of Physics, Faculty of Science, Al-Azhar University, Assiut 71524, Egypt

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Received: 30 June 2020 | Revised: 5 September 2020 | Accepted: 25 September 2020

DOI: 10.1049/nbt2.12033

IET Nanobiotechnology

The Institution of Engineering and Technology WILEY

ORIGINAL RESEARCH PAPER

Green synthesis of TiO_2 nanoparticles prepared from *Phyllanthus niruri* leaf extract for dye adsorption and their isotherm and kinetic studies

Anitha Panneerselvam[1] | **Jeevanantham Velayutham**[2] | **Sudha Ramasamy**[3]

[1]Department of Chemistry, Government College of Engineering, Salem, Tamilnadu, India

[2]Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women, Namakkal, Tamilnadu, India

[3]Department of Chemistry, Gnanamani College of Technology, Namakkal, Tamilnadu, India

Correspondence

Sudha Ramasamy, Department of Chemistry, Gnanamani college of Technology, Namakkal, Tamilnadu, India. Pincode -637018

Email: Sudhar8680@gmail.com

Abstract

Herein, the green synthesis of TiO_2 nanoparticles using *Phyllanthus niruri* leaf extract was accomplished by the sol-gel method. The structure and particle size of the synthesised TiO_2 nanoparticles were characterised by X-ray diffraction (XRD) analysis and the size was found to be 20 nm. The Fourier-transform infrared spectra determined the existence of carboxyl and hydroxyl functional groups. The images from SEM analysis recommended a porous and heterogeneous surface. The methyl orange (MO) dye removal was examined using different parameters such as pH, time, dose, temperature and dye concentration. Maximum dye elimination percentage was achieved at pH 6.0 and 0.02 g as the optimum adsorbent dose. The kinetic analysis suggested that the pseudo-second-order kinetic model finely defines adsorption dynamics. Langmuir adsorption isotherm studies revealed endothermic monolayer adsorption of the methyl Orange dye. The negative value of $\Delta G°$ and positive value of $\Delta H°$ showed the spontaneous and endothermic adsorption method.

1 | INTRODUCTION

In the present scenario, water pollution is a severe threat to the eco-system, so it has become essential to remove the contaminants from the effluents before it is discharged into the natural water resources. Directly or indirectly, fresh water is polluted by the untreated industrial effluents from various production units and industries. Aquatic bodies and aquatic organisms are affected harmfully by one of the major contaminants that is organic aromatic dye discharged from the industries. Dyes possess a complex aromatic structure, which are difficult to be degraded and also have carcinogenic and mutagenic effects on human beings [1–3]. Anionic dyes are lethal, as they not only pollute the environment but also affect the entire food chain resulting in biomagnification. Methyl Orange (MO) is an anionic dye, which is used as a colouring agent for dying various materials and it is necessary to remove methyl orange from the industrial discharge before it flows into the sewage thereby ensuring environmental safety.

Nanotechnology is an emerging field of science and it creates impact in solving many issues related to health and energy towards the need of the society. Currently, the biosynthesis of nanoparticles has been considered as environmentally sound and safer and more cost-effective alternative for chemical and physical production methods [4]. Plant extracts are mainly promising for 'green' production since they are freely available, cheap, and offer simplicity of use and scalability. Various methods including chemical and physical means, chemical reduction, sol–gel, solvothermal, hydrothermal and electrochemical reduction techniques are widely employed for the synthesis of nanomaterials. But, the above methods are costly, requires high energy, difficult to separate and potentially hazardous.

Numerous conventional techniques including coagulation [5–7], electrochemical destruction [8], ozonation [9], and ion exchange [10, 11] are examined to treat the dye contaminated waste water. Of all these, adsorption is considered as an effective technique because of its simple design, high-level efficiency and its convenience in operating. Among physical, chemical and biological conventional methods of dye removal, physical adsorption is an effective method for fast removal of dyes from the effluents [12, 13]. Many adsorbents such as activated carbon [14], peat [15], silica [16], clay [17],

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

© 2021 The Authors. *IET Nanobiotechnology* published by John Wiley & Sons Ltd on behalf of The Institution of Engineering and Technology.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Journal of Alloys and Compounds 855 (2021) 157103

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Alloys and Compounds

journal homepage: http://www.elsevier.com/locate/jalcom

Hierarchical $MnS@MoS_2$ architectures on tea bag filter paper for flexible, sensitive, and selective non-enzymatic hydrogen peroxide sensors

N. Priyanga [a, b], A. Sahaya Raja [a, **], Mehboobali Pannipara [c], Abdullah G. Al-Sehemi [c], Siew-Moi Phang [d], Yang Xia [e], Shu-Yi Tsai [f], J. Annaraj [g], S. Sambathkumar [h], G. Gnana kumar [b, *]

[a] PG and Research Department of Chemistry, G.T.N Arts College-Autonomous, Dindigul, 624005, India
[b] Department of Physical Chemistry, School of Chemistry, Madurai Kamaraj University, Madurai, 625021, India
[c] Department of Chemistry, King Khalid University, Abha, 61413, Saudi Arabia
[d] Faculty of Applied Sciences, UCSI University, Cheras, 56000, Kuala Lumpur, Malaysia
[e] College of Materials Science and Engineering, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, 310014, China
[f] Department of Materials Science and Engineering, Hierarchical Green-Energy Materials Research Center, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan
[g] Department of Materials Science, Madurai Kamaraj University, Madurai, 625021, India
[h] Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women, Elayampalayam, 637 205, Tamil Nadu, India

A R T I C L E I N F O

Article history:
Received 14 July 2020
Received in revised form
28 August 2020
Accepted 7 September 2020
Available online 15 September 2020

Keywords:
Analyte utilization rate
Core@shell architecture
Flexibility
Microcubes
Nanosheets

A B S T R A C T

We report here the rational development of MnO_2 nanorods coated tea bag filter paper (TBFP) as a self-standing, bendable, and disposable electrochemical probe for the sensitive and selective H_2O_2 detection and addresses their challenges in H_2O_2 sensing *via* the replacement of 'O' with 'S' in the form of MnS microcubes and its core@shell architecture with MoS_2. The as-configured $MnS@MoS_2$/TBFP overwhelms the constrains of conventional electrochemical probes including time and cost consumed electrode surface renewability and catalyst loading progression, and the practice of an insulating binder. The hierarchical open porous architectures of MoS_2-shell favour the diffusion of H_2O_2 into the core-MnS microcubes, facilitating an analyte utilization efficacy at both the core and shell architectures. The impacts of core@shell morphological features, replacement of 'O' with 'S', surface defects, and lattice distribution of $MnS@MoS_2$ toward non-enzymatic H_2O_2 sensing performances are elucidated using variant electrochemical techniques. With the synergism of uniformly implanted and exposed metallic active sites, efficient electron transfer rate, and high analyte utilization efficiency, $MnS@MoS_2$/TBFP exposes the low detection limit (120 nM), excellent sensitivity (650 $\mu A\ mM^{-1}\ cm^{-2}$), and wide linear range (500 nM-5 mM) on H_2O_2 detection. Furthermore, the scrutinized non-enzymatic H_2O_2 detection concerts of MnS/MoS_2/TBFP are selective, decisive, repeatable, and stable, constructing the excellent recovery rates in human urine sample analyses. Thus, the collective benefits of free-standing, flexible, binder-less, re-functional, and cost-efficient $MnS@MoS_2$/TBFP probe actualize the evolution of affordable and high performance H_2O_2 sensors.

© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

The effectual oxidizing and reducing characteristics of hydrogen peroxide (H_2O_2) construct its prospective applications in a number of chemical, food, pharmaceutical, clinical, and textile industries [1–3]. However, the inevitable disclosure of H_2O_2 renders pathological disorders in humans including malfunction of deoxyribonucleic acid (DNA), cardiovascular, diabetics, carcinogenesis, renal diseases, ageing etc., driving the development of accurate, simple, durable, sensitive, cost effective, and selective H_2O_2 diagnosis devices [4,5]. Compared to the prevailing H_2O_2 detection methods, non-enzymatic electrochemical technique has elucidated

* Corresponding author.
** Corresponding author.
E-mail addresses: spsahayamdgl@gmail.com (A.S. Raja), kumarg2006@gmail.com (G.G. kumar).

https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157103
0925-8388/© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

GEOLOGY, ECOLOGY, AND LANDSCAPES
https://doi.org/10.1080/24749508.2021.1923273

INWASCON Taylor & Francis
Taylor & Francis Group

RESEARCH ARTICLE

OPEN ACCESS Check for updates

Reduced graphene oxide as effective adsorbent for removal of heavy metals in groundwater of Amaravathi River basin, Tamil Nadu

A. Jafar Ahamed[a] and K. Loganathan[b]

[a]PG and Research Department of Chemistry, Jamal Mohamed College (Autonomous) Affiliated to Bharathidasan University, Tiruchirappalli, India; [b]Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous) Affiliated to Periyar University, Elayampalayam, India

ABSTRACT

The main aim of the present study was to weigh up and identifies the groundwater quality in the Amaravathi River basin of Karur district. Twenty four samples were collected, processed, and analyzed for various physico-chemical parameters such as pH, electrical conductivity (EC), total dissolved solids (TDS), total hardness (TH), cation such as calcium (Ca^{2+}), magnesium (Mg^{2+}), sodium (Na^{+}), and potassium (K^{+}); anion such as bicarbonate (HCO_3^{-}), chloride (Cl^{-}), sulphate (SO_4^{2-}), and fluoride (F^{-}) in the laboratory using the standard methods given by the American Public Health Association. Specifically, we investigated trace metals like cadmium (Cd^{2+}), lead (Pb^{2+}), copper (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), manganese (Mn^{2+}), nickel (Ni^{2+}), and iron (Fe^{2+}) using Atomic Absorption Spectrophotometer. Out of 24 samples, Thirumanilayur sample is taken for treatment process because all the physico–chemical parameters, and heavy metals Cd^{2+} and Pb^{2+} were well above the permissible limits laid by World Health Organizationand Bureau of Indian Standards. Graphene oxide (GO) nanoparticle is taken for treatment process and its adsorption capacity was confirmed by XRD, SEM, FTIR, and EDS techniques. The treated groundwater sample using graphene oxide nanomaterial (60 and 80 mg) show a positive result for reducing the excess metal ions (Cd^{2+} and Pb^{2+}), in addition to various water quality parameters.

ARTICLE HISTORY
Received 12 October 2020
Accepted 24 April 2021

KEYWORDS
Adsorption; Amaravathi River; graphene oxide; Karur; nanomaterial

Introduction

Water is the most essential substance for all life on earth and a precious resource for human civilization (Shrivastava & Mishra, 2011). There are no other natural resources that have such an overpowering influence on human lives and plants (Loganathan & Jafar Ahamed, 2017; Sultanaa et al., 2017). Reliable access to clean and affordable water is considered one of the most basic humanitarian goals, and remains a major global challenge for the 21st century. It is well known that nowadays, industrial water use is a major factor of global water crisis due to drastic increase in population and industries (Santos et al., 2014). The water usage trends in India in the year 2012 show that 13% of the natural water sources are used for industries. Report by World Commission on Water revealed that fresh water usage will be increased worldwide by around 60% in the year 2050. For this reason, it is very important that effective water management activities to protect the water environment (Thirugnanasambandham et al., 2016). In India, various industries consume large amount of fresh water for their process as well as industries discharge highly polluted wastewater to the nearby ecological system (Ahamed & Loganathan, 2012).

Karur is a major textile center and has five major product groups, namely bed linens, kitchen linens, toilet linens, table linens and wall hangings. An earlier survey in 2011 says that the total number of factories located on the banks of the Amaravathi River is about 515. The dyeing industry consumes totally 3225 liters of water per day for dyeing process. About 14600 m^3 of coloured effluent with TDS 5000–10,000 mg/L is let into the Amaravathi River daily (Ahamed et al., 2013). Big factories had even dug tube wells to a depth of 275 meters and discharged effluents into these wells lead to contamination of groundwater in the area. Soil turned infertile, the yield of the crops came down, slowly the farmlands became barren and 250 open wells get contaminated. Kidney disorders, cancer and abortion are high in the affected villages, revealed by local natives. Owing to zero discharge of effluents, in 2011, 459 dyeing units were closed and only 54 factories were given permission after they installed ETP (Loganathan & Jafar Ahamed, 2017; Suchitra, 2014).

Asha (1998) has motivated scientists to look at the problems faced by the general public and farmers who use the groundwater for drinking, bathing, washing, agriculture, etc. Rajamanickam and Nagan (2010) have revealed that the Amaravathi River has been converted as drainage for industrial and domestic

CONTACT A. Jafar Ahamed agjafar@yahoo.co.in PG and Research Department of Chemistry, Jamal Mohamed College (Autonomous), Tiruchirappalli 620 020, India

© 2021 The Author(s). Published by Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group on behalf of the International Water, Air & Soil Conservation Society(INWASCON).
This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

ARTICLE IN PRESS

Materials Today: Proceedings xxx (xxxx) xxx

Contents lists available at ScienceDirect

Materials Today: Proceedings

journal homepage: www.elsevier.com/locate/matpr

Theoretical investigations on the electronic absorption properties of phenothiazine based organic materials for dye-sensitized solar cells

S. Sambathkumar [a,*], D. Zych [b], E. Kavitha [c], P. Ramesh [a], R. Jagatheesan [a]

[a] Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, Namakkal 637 205, Tamil Nadu, India
[b] Wroclaw School of Information Technology, Ks. M. Lutra 4, 54-239, Wrocław, Poland
[c] Department of Physics, NKR Government Arts College for Women, Namakkal 637 001, Tamil Nadu, India

ARTICLE INFO

Article history:
Available online xxxx

Keywords:
Solar energy materials
DSC's
Phenothiazine
DFT/TD-DFT methods
Electronic absorption

ABSTRACT

Herein, we present the theoretical investigations of three different D_2-π-A architectured phenothiazine (Pz) based organic materials with substituted imidazole as an auxiliary donor for the application of dye-sensitized solar cells (DSC's). Theoretical studies were performed by density functional theory (DFT) and time-dependent density functional theory (TD-DFT) calculations. The optimized geometries and frontiers molecular orbitals of the proposed materials were calculated. Energy of frontier orbitals (eV), energy gaps (ΔE), wavelength maxima (λ_{max}), the electronic contribution of dyes and light-harvesting efficiency (LHE) with various hybrid potential and 6-31G(d,p) basis set in the chloroform by DFT/TD-DFT method were presented. Based on the electronic energy levels of the conduction band (CB) of TiO_2, dyes and I^-/I_3^- redox couple, the dyes are considered as promising solar energy materials for DSC's.
© 2021 Elsevier Ltd. All rights reserved.
Selection and peer-review under responsibility of the scientific committee of the International Web Conference on Advanced Materials Science and Engineering.

1. Introduction

Presently, DSC's have received considerable attention as promising alternatives to conventional silicon-based photovoltaic devices due to their low cost, easy manufacturing processes, and high-power conversion efficiencies [1,2]. As a critical component in DSC's, the sensitizer plays a vital role in the light-harvesting efficiency. As a promising alternative to traditional metal complexes, DSC's based on metal-free organic dyes have made remarkable progress [3] and they usually possess donor-π bridge-acceptor (D-π-A) structure. Among the donor moieties [4–7], the electron-rich nature of phenothiazine moiety provides a good relay for the electron migration from donor to acceptor, which can induce an efficient intramolecular charge transfer (ICT) even better than other amines [8]. Recently, D-D-π-A type of metal-free organic dyes has been reported and they exhibits red shift, broad and intense absorption in the visible region as well as better thermal stability as compared with traditional D- π-A configuration [9,10]. Upon introducing substituted imidazole as an additional donor, which enhances the red-shifted absorption [11]. Based on the above discussion, we reported earlier Pz based D-D-π-A motifs and presently their electronic absorption performances have been analyzed systematically using DFT/TD-DFT calculations to understand the promising nature the proposed materials (shown in Scheme 1) for efficient DSC's.

2. Experimental section

The ground-state geometry of the Pz based organic materials is fully optimized using the DFT and TD-DFT calculations with the B3LYP, CAM-B3LYP, M06, wb97XD exchange- correlation functional implemented in the Gaussian 09 program with the 6-31G (d,p) basis set [12,13,16]. All of the calculations were performed with chloroform as the solvent in the PCM. All orbitals were computed at an isovalue of 0.03 e/bohr^3.

3. Results and discussion

3.1. Optimized structure of the materials

The optimized geometries of the proposed molecules, coded as **SP1**, **SP2** and **SP3** are shown in Fig. 1. The molecular design of the materials constituted with D-D-π-A architecture consisting of phe-

* Corresponding author.
E-mail address: sambathtacw@gmail.com (S. Sambathkumar).

https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.03.715
2214-7853/© 2021 Elsevier Ltd. All rights reserved.
Selection and peer-review under responsibility of the scientific committee of the International Web Conference on Advanced Materials Science and Engineering.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Please cite this article as: S. Sambathkumar, D. Zych, E. Kavitha et al., Theoretical investigations on the electronic absorption properties of phenothiazine based organic materials for dye-sensitized solar cells, Materials Today: Proceedings, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.03.715

ON PRE -γ-m-I-OPEN SETS IN IDEAL MINIMAL SPACES

[1]R. Pathrakumar, [2]R.Chitra, [3]R.Malarvizhi and [4]J.Sophers
Asst.Professor, Dept. of Mathematics, Sree Ramu College of Arts and Science

Asst.Professor, Dept. of Mathematics, Vivekanandha College of Arts and Science for women (Autonomous)

Asst.Professor, Dept. of Mathematics, Trinity College for women

Asst.Professor, Dept. of Mathematics, Kongunadu College of Engineering and Technology

ABSTRACT

During this paper, we pioneer the notion of pre-γ-m-I open sets in ideal minimal space. Also, we investigate some properties and characterizations of these sets with suitable examples are given.

1. INTRODUCTION

In 1992, Jankovic and Hamlett introduced the notion of I-open sets in topological spaces via ideals. Dontchevin 1999 introduced pre-I-open sets; Kasaharain 1979 defined an operation α on a topological space to introduce α-closed graphs. Following the same technique Ogata in 1991 defined an operation γ on topological space and introduced γ-open sets. During this paper, we pioneer the notions of pre-γ-m-I open sets in ideal minimal space. Also, we investigate some properties and characterizations of these sets with suitable examples are given.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

IJCRT.ORG ISSN : 2320-2882

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS (IJCRT)

An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

INTUITIONISTIC FUZZY G′′′-CLOSED SETS

[1]Dr.R.Malarvizhi, [2] Dr. R. Chitra

Asst.Professor, Dept. of Mathematics, Trinity College for women, Namakkal

Asst.Professor, Dept. of Mathematics, Vivekanandha College of Arts and Science for Women (Autonomous), Tiruchengode

ABSTRACT

In this paper we introduce intuitionistic fuzzy g′′′-closed sets and intuitionistic fuzzy g′′′- open sets. The relations between intuitionistic fuzzy g′′′-closed sets and other intuitionistic fuzzy generalized closed sets are given.

1. INTRODUCTION

The concept of fuzzy sets was introduced by Zadeh [17] and later Atanassov [1] generalized this idea to intuitionistic fuzzy sets using the notion of fuzzy sets. On the other hand Coker [3] introduced intuitionistic fuzzy topological spaces using the notion of intuitionistic fuzzy sets. The concept of generalized closed sets in topological spaces was introduced by Levine [8]. In this paper we introduce intuitionistic fuzzy g′′′-closed sets and intuitionistic fuzzy g′′′- open sets. The relations between intuitionistic fuzzy g′′′-closed sets and other generalizations of intuitionistic fuzzy closed sets are given.

2. PRELIMINARIES

Definition 2.1 [1]

An intuitionistic fuzzy set (IFS in short) A in X can be described in the form $A = \{\langle, \mu A(x), \nu A(x)\rangle | x \in X\}$ and X be a non empty set where the function $\mu A : X \to [0, 1]$ is called the membership function and $\mu A(x)$ denotes the degree to which $x \in A$ and the function $\nu A : X \to [0, 1]$ is called the non-membership function and $\nu A(x)$ denotes the degree to which $x \,/\!\in A$ and $0 \leq \mu A(x) + \nu A(x) \leq 1$ for each $x \in X$. Denote IFS(X), the set of all intuitionistic fuzzy sets in X. Throughout the paper, X denotes a non empty set.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 5, 2021, Pages. 159-165
Received 15 April 2021; Accepted 05 May 2021.

Stability Analysis of Complex- Valued Memristive Neural Networks with Delay-Dependent Discrete-Time Cases

Dr. S.Mehar Banu[1], Mrs. S.Ramadevi[2*]

Assistant Professor, Department of Mathematics,Government Arts College (Autonomous), Salem -7, Tamilnadu, India.
Email:meharizh@gmail.com.
Head cum Assistant Professor, Department of Mathematics, Vivekanandha college of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Thiruchengode-637205, Namakkal, Tamilnadu, India.

***Corresponding Author**: ramadevimurugan@gmail.com.

ABSTRACT
Theoretically, the memristor as the fourth basic circuit element, was firstly postulated by Chua based on the integral theory of fundamental circuit in 1971. It has the unique electrical characteristics relative to resistor, capacitor and inductor. In 2008, researchers at HP's Laboratory implemented the physical model of the memristor, which means that it opens up new horizons for further development on circuit design. In 2009, the adaptive behavior of cells, which was similar to the property of the memristor, was proposed by means of the single-celled amoeba experiment. Based on the experimental verification, more research results show that artificial neural networks with variable weights constructed by the memristor can better simulate human brain like associative memory functions.
However, as an extension of RNNs, the main challenges we face are how to address the problems of complex-valued states and connection weights, especially complex-valued activation functions. Based on the Liouville's theorem, the activation function in CNNs cannot be both bounded and analytic while it's usually chosen to be a smooth bounded function in RNNs. The other way doesn't need to divide into two parts but should satisfy the Lipschitz continuity. For example, some complex-valued activation functions can't be divided into two parts, and some are discontinuous. As is known to us, when the system is discontinuous, it's difficult to ensure the stability of system. On the other hand, it's clear that the delay-dependent stability of neural networks(NNs) are less conservative than delay-independent ones, since time-delay phenomena are often encountered in various practical situations and may have negative effect on system stability.

Keywords: Memristor-Neural network – Lyapunov-Krasovskii – Discrete time – Complex valued function-equilibrium

INTRODUCTION
Mean while, a series of results have been acquired on the delay-dependent stability of Discrete-time NNs the Lyapunov-Krasovskii functional and linear matrix inequalities (LMIs). In this paper, an extended matrix inequality is proved to guarantee the delay-dependent stability of discrete-time MCVNNs. Hence, the dynamical behaviors of discrete-time MCVNNs are also analyzed in this article.

Model description and preliminaries
In this section, a class of memristor-based neural networks (MNNs) are introduced systematically. By Kirchhoff's current law, the ith subsystem of MNNs can be written as

$$\dot{v}_i(t) = -d_i v_i(t) + \sum_{j=1}^{n} a_{ij}\left(v_i(t)\right) f_j\left(v_j(t)\right) + \sum_{j=1}^{n} b_{ij}\left(v_i(t)\right) f_j\left(v_j(t-T)\right) + u_i, t \geq 0, \qquad (1)$$

Where $i \in \mathfrak{L} = \{1,2,\ldots..n\}$, n corresponds to the number of units in the neural network; $v_i(t)$ is the voltage of the capacitor $\mathfrak{C}_i$; $d_i > 0$ represents the neuron self-inhibitions;$f_j\left(v_j(t)\right), f_j\left(v_j(t-T)\right)$ are the functions without and with time delays; T(t) corresponds to the time delay and $0 \leq T_1 \leq T(t)T_2$; u_i denotes the external input or bais, $a_{ij}(.), b_{ij}(.)$ are the memristor-based weights given by

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL
TAMILNADU

IJCRT.ORG ISSN : 2320-2882

INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS (IJCRT)

An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

MORE ON FUZZY γ -GENERALIZED CLOSED SETS IN TOPOLOGY

[1] M. Palanisamy,[2] A. Vadivel

[1]Assistant Professor,[2]Assistant Professor

[1]Department of Mathematics, [2] Department of Mathematics

[1] Vivekanandha college of Arts and Sciences for women (Autonomous), [2] Government Arts College

[1]Namakkal,[2] Karur

[1] Tamilnadu, [2] Tamilnadu

Abstract: The aim of this paper is in introduce and study a new class of Fuzzy sets called Fuzzy γ -generalized regular weakly closed (briefly, γ grw -closed) set This new class of sets lies between the class of Fuzzy regular weakly closed (briefly, rw –closed) sets and the class of Fuzzy γ -generalized closed (briefly. γ g-closed) sets. Also, we study the fundamental properties of this class of fuzzy sets.

Index Terms **- MSC: 54A05; 54C10; 54D10t**

Keywords: Fuzzy Regular closed sets; Fuzzy γ -regular closed sets; Fuzzy Weakly closed sets; Fuzzy γ -generalized regular weakly closed sets and Fuzzy regular semi-kernal.

1. INTRODUCTION AND PRELIMINARIES

The study of fuzzy sets was initiated with the famous paper of Zadeh [25] and thereafter Chang [7] paved the way for subsequent tremendous growth of the numerous fuzzy topological concepts. Every Fuzzy Topological space can be defined either with the help of fuzzy axioms sets. So. one can imagine that, how important the concept of fuzzy closed sets is in the fuzzy topological spaces. The concept of generalized fuzzy closed set in general fuzzy topological space was instigated by M. Pu , Y. M. Liu[17] , R. K. Saraf, M. Caldas and S. Mishra [19] which has been extensively used as an excel-lent tool for studying different concepts in the said fuzzy space.

The generalized closed set is the most common but important and interesting concepts in topological spaces as well as fuzzy topological spaces. The concept of generalized closed set in general topological space was first instigated by Levine (1970), which has been extensively used as an excel-lent tool for studying different concepts in the said space. In fuzzy setting, the concept of generalized fuzzy closed set was initiated by Balasubramanian et al. (1997). Subsequently, ma-ny authors have devoted their work to the study of various forms of generalized fuzzy closed set, for instance Saraf et al. (2005) and Park et al. (2003). On the other hand, Császár (2002) introduced the notion of generalized neighborhood sys-tems and generalized topological spaces (in short, GTS's). Very recently a number of researchers are attempting to ex-tend the idea of generalized closed set in generalized topology which is a broader framework of general topology. Moreover, Maragathavalli et al. (2010) have studied generalized closed set and its fundamental properties in generalized topological spaces. Before that, Chetty (2008) has extended the concept of generalized topological space in fuzzy environment and named it generalized fuzzy topological space. Furthermore, Császár (2011) defined the concept of weak structure which is a weaker form of generalized topology. Afterwards various researchers have worked on that field namely Ghareeb et al. (2015), Zaharan et al. (2012), and Zakari et al. (2017) and studied various properties of weak structures in various directions

In fuzzy setting, the concept of generalized fuzzy closed set was initiated by Chetty, G. P. (2008) . By definition of a fuzzy subset λ of a fuzzy topological space X is called fuzzy generalized closest (briefly. fg-closed) fuzzy set if Cl($\lambda \leq \mu$), whenever $\lambda \leq \mu$ and if μ is fuzzy open in (X. τ). This notion had been studied extensively in the recent years by many fuzzy topologists since fuzzy generalized closed sets are not only the fuzzy generalization of closed sets. Moreover. they also suggest fuzzy separation axioms weaker than T1and some of them found to be useful in computer science and digital topology.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry
Available online at www.phytojournal.com

E-ISSN: 2278-4136
P-ISSN: 2349-8234
www.phytojournal.com
JPP 2021; 10(2): 20-28
Received: 30-12-2020
Accepted: 02-02-2021

Green synthesis of NiO nano-particles, phytochemical screening and antibacterial activity of aqueous leaf extract of *Jatropha gossypiifolia* (L.)

Deepthi D, Bavaji Syed Rahman, Senthilkumar M, Paranthaman SR, Jafar Ahamed A and Sharmila Banu Bathusha

Deepthi D
PG and Research, Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women Autonomous, Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal, Tamil Nadu, India

Bavaji Syed Rahman
Assistant Professor, PG and Research, Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women Autonomous, Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal, Tamil Nadu, India

Senthilkumar M
Assistant Professor, PG and Research, Department of Botany, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women Autonomous, Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal, Tamil Nadu, India

Paranthaman SR
Assistant Professor, PG and Research, Department of Microbiology, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women Autonomous, Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal, Tamil Nadu, India

Jafar Ahamed A
Associate Professor, PG and Research, Department of Chemistry, Jamal Mohamed College Autonomous. Tiruchirappalli, Tamil Nadu, India

Sharmila Banu Bathusha
Assistant Professor, Department of Chemistry Physical Science, Muthayammal College of Education. Rasipuram, Namakkal, Tamil Nadu, India

Corresponding Author:
Bavaji Syed Rahman
Assistant Professor, PG and Research, Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women Autonomous, Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal, Tamil Nadu, India

Abstract
The importance of plant is well known. Life and its growth cannot be imagined without plants. They not only produce food for survival but also create healthy environment and eco-friendly atmosphere to live. *Jatropha gossypiifolia* (L.). Several species *J. gossypifolia* leaves with anticancer effects, anti-inflammatory and antimicrobial activity has been found to be chemo preventive. The leaf decoction of this plant is used for bathing wounds, sores, sprains, rash and bewitchment. In the recent research work, the present investigation the leaves of *J. gossypiifolia* (L.) were chemically screened for antibacterial activity by extracting them successively in various solvents such as Petroleum ether (PE). Crude extract of leaves was screened for the presence of chemically active compounds by standard methods and for antibacterial activity by zone of inhibition (mm). In my present field, a new innovative idea is discovered by promoting the synthesis of nickel particle and by phytochemical screening from the aqueous leaf extract of this plant species. The results revealed the presence of Alkaloids (AL), Saponin (SA), Tannin (TA), Flavonoid (FL), Terpenoids (TT). A new drug is to be identified and made by this leaf extract for curing diseases by carrying out the experimental analysis from the field of Nano Science and Technology. Additionally, it can be identify trace elements in the materials by XRD (X-Ray Diffraction), SEM (Scanning electron microscope), FTIR (Fourier-transform infrared) spectroscopy and UV-Visible (Ultra violet-Visible) spectroscopy and EDAX (Energy Dispersive X-Ray Analysis).

Keywords: Antioxidant nutrients, blood purifier, *J gossypiifolia*, cardio vascular disease, diabetes, cancer, sprains, FTIR, UV-Visible, XRD

Introduction

India possesses a variety of medicinal plants and it is one of the richest countries in the world in regard to genetic resources of medicinal plants. India exhibits a wide range in topography and climate, which bears varietal emporium of vegetation and floristic composition (Ravi *et al.*, 2004) [1]. Moreover, the agro-climatic conditions are favorable for introduction and domestication of new exotic plant varieties. Since time immemorial, human beings have depended on nature for their simple requirements as being the sources for medicines, shelters, food, stuff, fragrances, clothing, flavors, fertilizers and mean of transportation throughout the ages (Morton, 1987; Reynertson *et al.*, 2005) [2, 3]. The fundamental of typical traditional system of medicine used for thousands of years that have been in existence have formed from plants. The plants are remaining to offer mankind with new medicine. Some of the beneficial properties ascribed to plants have recognized to be flawed and medicinal plant treatment is based on the experimental findings of hundreds to thousands of years. The earliest reports of carved on the clay tablets in cuneiform date from about 2600 BC are from Mesopotamia; among the materials that were oils 9 Ravi *et al.*, 2004 a) [4]. It is still used today for the cure of diseases extending from colds and coughs to inflammation and parasitic infections. Man has used various parts of plants in the treatment and prevention of various ailments. In recent years, secondary plant metabolites (phytochemicals), previously with unknown pharmacological activities, have been extensively investigated as a source of medicinal agents (Mahmoud *et al.*, 2001; [5, 6]. Thus, it is anticipated that phytochemicals with adequate antibacterial efficacy will be used for the treatment of bacterial infections in near future.

The foundations of modern pharmaceutical industry were laid when techniques were developed to produce synthetic replacements for many of the medicines that had been derived from the forests (Hartnoll, *et al.*, 1993) [7]. The genus *Jatropha* belongs to tribe *Joanneasiae* of *Crotonoideae* in the *Euphorbiaceae* family and contains approximately 175 species, cultivated

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TK. NAMAKKAL DT

Malaya Journal of Biosciences 2020, 7(1):22-30
ISSN 2348-6236 print /2348-3075 online

Malaya Journal of Biosciences
www.malayabiosciences.com

RESEARCH ARTICLE

Open Access Full Text Article

Green Synthesis of MgO Nano Particles, Phytoconstituents, Antibacterial Activity of Stem of *Jatropha Gossypifolia* (L.)

Megaladevi.M[1], Bavaji Syed Rahman[1*], Senthilkumar.M[2], Senthilkumar.R[3], Jafar Ahamed.A[4], and Sharmila Banu Bathusha[5]

[1]PG and Research Department of Chemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam - 637 205, Tiruchengode, Namakkal, TN, India.
[2]PG and Research Department of Botany, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam - 637 205, Tiruchengode, Namakkal, TN, India.
[3]PG and Research Department of Physics, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam - 637 205, Tiruchengode, Namakkal, TN, India.
[4]PG and Research Department of Chemistry, Jamal Mohamed College (Autonomous). Tiruchirappalli - 620 020, TN, India.
[5]Department of Chemistry (Physical Science), Muthayammal College of Education. Rasipuram - 637 408, Namakkal. TN, India.
For correspondence E-mail: bavaji@vicas.org

Article Info: Received 02 Dec 2020; Revised: 24 Dec 2020; Accepted: 29 Dec 2020

ABSTRACT

Jatropha gossypifolia is one of the folkloric medicinal plants belonging to the family *Euphorbiaceae*. It is used as antioxidant nutrients, blood purifier which protects against Cardio Vascular disease, Diabetes, various forms of Cancer and AIDS anticancer effects, anti – inflammatory and antimicrobial activity has been found to be chemo preventive. The present study provides information about *Jatropha gossypifolia* stem phytochemical analysis. Maceration extract method was carried out using polarity solvent Acetone (AC) were chemically screened. The main aim of the present study was to evaluate the phytochemical properties of *Jatropha gossypifolia* stem to treat various diseases. The Qualitative Phytochemical Analysis of flower revealed the presence of Alkaloids, Saponin, Tannin, Flavonoid, Terpenoids etc. Additionally, it can be identify trace elements in the materials by XRD (X-Ray Diffraction), SEM (Scanning electron microscope), FTIR (Fourier-transform infrared) spectroscopy and UV-Visible (Ultra violet-Visible) spectroscopy and EDAX (Energy Dispersive X-Ray Analysis).

Keywords: Antioxidants, Jatropha gossypiifolia, Cardio vascular disease, Diabetes, Cancer

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Copyright © 2020 MJB

Published online in http://ijam.co.in ISSN No: 0976-5921

International Journal of Ayurvedic Medicine, Vol 11 (4), 672-678

Comprehensive Pharmacognostical Profile of *Drynaria quercifolia* (L.) J. Sm.

Research Article

Sunil Kumar K N[1]*, Divya K G[2], Susikumar S[3], Abdul Kader S[4], Senthilkumar M[3]

1. Research Officer and Head, 2. Assistant Research Officer, 3. Lab technician, Pharmacognosy Department, Siddha Central Research Institute, Arumbakkam, Chennai.
4. Assistant Professor, Department of Plant Biology & Plant Biotechnology, Presidency College (Autonomous), Chennai.
5. Assistant Professor, PG and Research Department of Botany, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode.

Abstract

Pteridophytes are gaining importance as therapeutic agents due to the presence of various phytochemicals and their promising bioactivities. *Drynaria quercifolia* (L.) J. Sm., a Polypodiaceae member is endowed with numerous medicinal properties and finds wide usage in ethno as well as traditional medicines. The rhizome of *D. quercifolia* (L.) J. Sm. was subjected to macro-microscopic, physicochemical, phytochemical and HPTLC analysis to derive a standard for this drug. The microscopic detailing showed a wavy outline due to the presence of ridges and furrows and a broad ground tissue with diffusely arranged steles. The powdered drug showed trichomes, stellar tissue and silica crystals while the physicochemical and phytochemical screenings gave substantial values of different parameters. The rhizome extracts were subjected to HPTLC studies with Linomat 5 TLC applicator and diagnostic peaks were recorded under UV 254 nm, 366 nm and 620 nm. The study put forward an exclusive identity profile of this medicinal rhizome.

Key Words: *Epiphytic, Polypodiaceae, Standardization, Steles, Traditional Medicine.*

Introduction

Drynaria, an ephiphytic fern genus belong to the family Polipodiaceae is represented by fifteen species in the world. Of these, *D. quercifolia* (L.) J.Sm. (syn. *Podophyllum quercifolium*) called as 'oak leaf ferns' or a 'basket fern' is distributed in Australia, China, India, Indonesia, Malaysia, Philippines, Thailand, Singapore and Srilanka in different habitats like rock crevices, along the soil boulders and very often on the tree trunks (1). In India this fern is distributed throughout various habitats (2). It is used in traditional medicinal systems like Ayurveda and folk medicines. Known as 'Asvakatri' in Ayurvedic medicine the rhizome, possessing bitter taste, anodyne, anti-inflammatory, anti- bacterial and astringent properties, is used for the treatment of typhoid fever, dyspepsia, cephalagia, cough and phthisis (3).

This rhizome possesses immense medicinal properties and is used by various tribal communities world over. Among the tribals in South East Asia it is used in the preparation of antipyretic formulations (4). In Bangladesh it is used in treating chest pain, diabetes, debility, insanity, jaundice, malaria, spermatorrhoea, sleeping and urinary disorders (5-12). For the treatment of baldness the rhizome is used in Chinese medicines (13). In Tripura it is used for treating intestinal worms and stomachache (14). The tribals living in the ghat regions of India use this rhizome in treating ailments like bone fracture, cholera, fever, headache, jaundice, rheumatism and vomiting (15-19). *Aattukal kilangu* soup made from the rhizomes of *D.* quercifolia is served in the hill stations of Tamil Nadu (20).

As there is no comprehensive monographic standardization report of this raw drug the present study was taken up with the view to standardize the rhizome of *Drynaria quercifolia* (L.) J. Sm. with respect to macro-microscopic, physicochemical and HPTLC finger profiling for authentication and quality characterization of this highly medicinal rhizome.

Materials and Methods

Collection and Identification of samples

The fresh rhizomes were collected from Yercaud in Salem district, Tamil Nadu during September 2019. The sample was identified and authenticated at Pharmacognosy department, SCRI, Chennai. The rhizome was cleaned and portion of it was air-dried for further studies.

Pharmacognostical Evaluation

Macroscopic characterization

The macroscopy of the rhizome was documented by Nikon COOLPIX5400 digital camera. The colour, odour and taste were also recorded (21).

*** Corresponding Author:**
Sunil Kumar K N
Research Officer and Head of Pharmacognosy Department,
Siddha Central Research Institute, Arumbakkam, Chennai 600106, Tamil Nadu, India.
Email Id: kn.sunil@gov.in

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Saudi Journal of Biological Sciences 28 (2021) 1239–1245

Contents lists available at ScienceDirect

Saudi Journal of Biological Sciences

journal homepage: www.sciencedirect.com

Original article

On the macro-micro-morphology of organs of host invasion in hemiparasite *Helicanthes elasticus* (Desv.) Danser

K.N. Sunil Kumar [a,*], K.G. Divya [a], M. Senthilkumar [b], S.G. Sreelekshmi [c], Hady M. El-Sheikh [d], Mohamed A. El-Sheikh [e], Abdullah Al-Ghamdi [e], Bander Al-Munqedhi [e]

[a] *Department of Pharmacognosy, Siddha Central Research Institute, Arumbakkam, Chennai, India*
[b] *PG and Research Department of Botany, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode, India*
[c] *Department of Botany, St. Teresa's College, Kochi, Kerala, India*
[d] *Arab Academy for Science Technology and Maritime Transport, Cairo, Egypt*
[e] *Department of Botany and Microbiology, College of Science, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia*

ARTICLE INFO

Article history:
Received 7 October 2020
Revised 23 November 2020
Accepted 29 November 2020
Available online 3 December 2020

Keywords:
Adaptation
Haustorium
Loranthaceae
Mistletoe biology

ABSTRACT

Loranthaceae family includes hemiparasitic members which are seen invading a wide range of commercial crops. *Helicanthes elasticus* (Desv.) Danser is very common on mango trees. Though parasitic in nature, this mistletoe is also medicinally important as fetoprotective, against vesicular calculi and kidney infections. This study is an attempt to document macro-microscopical features of parasitic root, fruit and host-mistletoe tissue interaction in the haustorium of *H. elasticus* growing on mango stems. Collection, preservation, sectioning, staining and photomicrography of the root, fruit and host-mistletoe union were done as per standard methodologies of anatomical studies. Though there is resemblance to the normal roots in morphology as well as anatomy, the microscopic finding of large number of branched stone cells in the roots is interesting. The morpho-anatomical features recorded would help in understanding the infection biology of this mistletoe. The eradication during the earlier stages of its establishment from seed or from the root creeping over the surface of the host can help in controlling this parasite infection on commercially important host plants.

© 2020 Published by Elsevier B.V. on behalf of King Saud University. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

1. Introduction

Parasitic plants are seen distributed around the world in diverse ecosystems. Of the total parasitic flora, around 4000 species are hemiparasitic with self- contained photosynthesis (Tistel et al 2010). Mistletoes are the hemi-parasitic Loranthaceae members which have modified parasitic root capable of invading the aerial parts of other living plants for absorbing water and nutrients required for their survival. These ecological adaptations of mistletoes render them exotic life and have made them highly troublesome to the plants hosting them. Mistletoes are termed as hemiparasite because even being photosynthetically active they derive majority share of their carbohydrate from its host (Glatzel 1983). Their peculiar habitat provides them resistance from the drastic biotic and abiotic changes which proves to be deleterious to the growth and survival of many host plants (Marshall and Ehleringer 1990).

The mango mistletoe, *Helicanthes elasticus* (Desv.) Danser is one among the interesting mistletoe species invading almost every mango tree. A total of 46 other plant species have been reported to be hosts for *H. elasticus* (Sunil Kumar, 2011). Traditional medicines make use of the medicinally important mistletoes belonging to both *Loranthus* and *Viscum* genera (Lim et al., 2016). Medicinally *Helicanthes elasticus* is used as a fetoprotective agent and also in the treatment of kidney stones (Kirtikar and Basu, 1935). It is a dichotomously branched shrubby parasite with ovate to elliptic shaped three to five nerved leaves with obtuse tips; flowers are sessile clustered at the nodes; calyx tube ellipsoidal in shape and the limbs are cylindrical; corolla lobes are about 3 cm long; produces sub globose to ovoid berry (Gamble, 1967).

Many species of mistletoes affect commercial crops rendering ill effect on the productivity and life of the host. As far as these ecological adaptations of these species are concerned a keen observa-

* Corresponding author.
E-mail address: kn.sunil@gov.in (K.N. Sunil Kumar).

Peer review under responsibility of King Saud University.

Production and hosting by Elsevier

https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.11.080
1319-562X/© 2020 Published by Elsevier B.V. on behalf of King Saud University.
This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

View article SIGN IN

Senthilkumar Muthusamy

Phytochemical Screening of Millingtonia hortensis (L.) Flower

Authors	M Sivaranjani, M Senthilkumar
Publication date	2021/1/15
Journal	Malaya Journal of Biosciences (MJB)
Volume	7
Issue	1
Pages	14-17
Publisher	University Press

Description

Millingtonia hortensis is one of the folkloric medicinal plant belonging to the family Bignoniaceae. It is used as antipyretic, sinusitis, chologogue and tonic in folklore medicine. The present study provides information about Millingtonia hortensis phytochemical analysis. Maceration extract method was carried out using polarity solvent Acetone (AC) were chemically screened. The main aim of the present study was to evaluate the phytochemical properties of Millingtonia hortensis flower to treat various diseases. The Qualitative Phytochemical Analysis of flower revealed the presence of fatty acids and carbohydrates.

Scholar articles

Phytochemical Screening of Millingtonia hortensis (L.) Flower
M Sivaranjani, M Senthilkumar - Malaya Journal of Biosciences (MJB), 2021

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

View article

Senthilkumar Muthusamy

Phytochemical Analysis of Flowers of Plumeria obtusa

Authors	K Meenambika, M Senthilkumar
Publication date	2021/2/14
Journal	Malaya Journal of Biosciences (MJB)
Volume	7
Issue	1
Pages	18-21
Publisher	University Press

Description Plumeria obtusa is one of the folkloric medicinal plant belonging to the family Apocynaceae. The plant is also cultivated commercially for its fragrant flowers. The whole plant is reported to have many pharmacological properties anti-microbial, anti-oxidant, anti-proliferative, Insecticidal activity, anti-inflammatory, the decoction of the bark is given in varying doses as purgative or as remedy against Oedemas. The recent study provides information about Plumeria obtusa phytochemical analysis. Maceration extract method was carried out using polarity solvent Benzene (BE). The main aim of the present study was to evaluate the phytochemical properties of Plumeria obtusa flowers to treat various diseases. The Qualitative Phytochemical Analysis of flower revealed the presence of Volatile oils.

Total citations Cited by 1

2021

Scholar articles Phytochemical Analysis of Flowers of Plumeria obtusa
K Meenambika, M Senthilkumar - Malaya Journal of Biosciences (MJB), 2021
Cited by 1

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous).
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Crop Res. **56** (5) : 165-167 (2021) DOI : 10.31830/2454-1761.2021.026
Printed in India

A preliminary PCR based genotyping of Vechur and Holstein cattle breeds for A1 and A2 beta-casein types

ARCHANA T. R[1,*], G. SATHEESHKUMAR[1] AND KEERTHY VIJAYAN[2]

[1]*Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women*
Elayampalayam, Tiruchengode-TK, Namakkal District-637205, Tamil Nadu, India
**(e-mail : kimmumolath@gmail.com)*

(Received : September 08, 2021/Accepted : September 28, 2021)

ABSTRACT

Dairy farms in India consists over 304 million cows and buffaloes; hence, considered the largest dairy herd in the world, with a production of 112.5 million tons of milk. Cattle of Kerala are mainly classified as crossbreed and indigenous. Milk is the soul source of any dairy products and thus important source protein, energy and micronutrients such as Ca, Mg, P and vit. B12. A1 and A2 are the two types of milk. BCM-7(Beta Casomorphin-7) which is believed to cause autism, schizophrenia and other non-communicable disorders is produced by digesting A1 milk. The main purpose of this study is to analyse the status of A1 and A2 alleles of a beta- casein gene in high-quality milk yielding cattle breed Vechur and high milk yielding exotic breed Holstein. High-quality DNA was extracted from the venous blood of the Vechur and Holstein cows and subjected to the PCR amplification of the Beta-Casein Gene. PCR products were visualized and sequenced. Sequence analysis was done for the genetic characterization of the gene in Vechur and Holstein cattle breeds. The sequences showed the characteristic difference in the nucleotides between the Vechur and the Holstein breed in the gene. In conclusion, the role of beta-casomorphin in physiological functions remains argumentative and we need more research to resolve the mechanism and study physiological functions of β-casomorphin and variation of the cow breeds in the world.

Key words : Beta-casein, genetic characterisation of cattle, Holstein, milk, Vechur

INTRODUCTION

Milk is the soul source of any dairy products and thus important source protein, energy & micronutrients such as Ca, Mg, P, and vit. B12. Caseins (beta-lactalbumin) and whey (alpha- lactalbumin) proteins are the major milk proteins. There are 4 types of caseins which are - αS1casein, αS2 casein, β-casein and k-casein. Among these, the most polymorphic milk protein gene is Beta casein (CSN2) gene with 13 variants *viz.*, A1, A2, A3, B, C, D, E, F, H1, H2, I and G. It also contains 209 amino acids contains 25-30% of total milk proteins. A1 and A2 are the two main observed forms of beta-casein in cattle breeds. As a bioactive peptide Beta-casomorphine-7 (BCM-7) which has morphine activity, bind to opioid receptor and is released by enzymatic hydrolysis of proteins with gastrointestinal enzymes called pepsin and trypsin. Correlation with milk intolerance is possible as BCM- 7 can act both as a powerful opioid and as an oxidant, and it is capable of playing a significant role in the origin and development of vital human diseases like human ischemic heart disease, infant sudden death syndrome atherosclerosis and insulin-dependent diabetes (Elliot, 1992; Elliot *et al*, 1999). In this context, the consumption of milk that is rich with A1 variants can pose a high threat to human health. It is advisable to avoid it as it has high hidden and unhidden health risks associated with its consumption. Apart from that, A2 variant have positive relationship with milk performance trades. Western-origin cows like Ayirshire, Holstein Friesian, Jersey, etc. are the main producers of the A1 milk. On the other hand, Indian-origin cows like Gir, Vechur, Sahiwal, etc. are the source of A2 milk. Further studies are required to draw a factual conclusion on this topic as the harmful

[2]Kalasalingam School of Agriculture and Horticulture, Kalasalingam Academy of Research and Education, Krishnankoil-626126, Tamil Nadu, India.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

IJCRT.ORG ISSN : 2320-2882
INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS (IJCRT)
An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

Molecular Identification of Marine Cyanobacterium-Phormidium ARKK2 from Mangrove Environment

R. Anburaj[1,2] , K. Kathiresan[2] G. Roseline Jebapriya[3]

[1]PG and Research Department of Microbiology, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, Tamil Nadu, India.
[2]Centre of Advanced Study in Marine Biology, Faculty of Marine Sciences, Annamalai University, Parangipettai, Tamil Nadu, India.
[3]PG and Research Department of Botany, Bishop Heber College (Autonomous), Tiruchirappalli, Tamil Nadu, India.

Abstract

Cyanobacteria are the largest group of photosynthetic prokaryotes, capable of fixing both atmospheric carbon and nitrogen. They are unique in their widespread occurrence abundance and morphological diversity, similar to gram negative bacteria in their cell structure and biochemistry. Only few studies are available on marine cyanobacteria from mangrove habitats. The present study was therefore, made to analyze the marine cyanobacterial population in mangrove rhizosphere soil. The marine cyanobacterium *Phormidium* species *ARKK2* was isolated from sediments of Vellar mangrove forest situated in south east coast of India. Five spices belonging to family Oscillatoriaceae and Chroococcaceae were identified based on the size and shape and they were *Phormidium* sp., *Oscillatoria willei, Phormidium fragile, Synechococcus elongatus* and *Gloeocapsa* sp., Of the five species, *Phormidium* sp., were analyzed for 16S rDNA, and their phylogeny.

Key wards: Mangroves, Cyanobacteria, Phormidium sp., 16SrDNA.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

International Journal for Innovative Engineering and Management Research
A Peer Revieved Open Access International Journal
www.ijiemr.org

IN VITRO ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND PHYTOCHEMICAL ANALYSIS OF ETHANOLIC LEAF EXTRACT OF *Rosemarinus officinalis* L.

G. Roseline Jebapriya[1], R. Anburaj[2], M. Kanmani[3], C. Ravinder Singh[4]

[1]PG and Research Department of Botany, Bishop Heber College (Autonomous), Tiruchirappalli, Tamil Nadu, India.
[2] PG and Research Department of Microbiology, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, Tamil Nadu, India.
[3]Department of Microbiology, Srinivasan College of Arts and Science, Perambalur, Tamilnadu, India.
[4]Research and Innovation Aakash Plantation L.L.C, Dubai, UAE.
Corresponding author : anbu_nanthu@rediffmail.com

Abstract— Ethanol extract of the leaves of Rosemarinus officinalis L. was investigated for their in vitro antimicrobial properties. The plant was collected from Kolathur, Perambalur District, Tamil Nadu. The antimicrobial activities of the extract against six pathogenic strains were evaluated based on the inhibition zone using the disc diffusion assay. The ethanolic extracts of R. officinalis L. had inhibitory effects on the growth of six strains tested. The ethanolic extract of R. officinalis L. showed considerably high activity against Salmonella sp. The phytochemical screening of leaves of R. officinalis L. revealed the presence of flavonoids, tannins, alkaloids, fats and fixed oil, protein, carbohydrate, insulin and lignin.

Keywords: Rosemarinus officinalis L., ethanol extract, antimicrobial potential, phytochemical analysis.

INTRODUCTION

Since prehistoric era, people have been searching the nature in exploration of new medicinal compounds. Among which, plants are the vital source of medicinal compounds and play a major role in the human society to combat diseases (Wink *et al*., 2005). A condensed history of the contribution of plants to medicine was given by Philipson (2001). Today a huge number of medicinal plants with therapeutic properties have been used to treat various diseases (Kalemba and Kunicka, 2003). Now about 80% of the population depends on traditional plants for primary health care worldwide. A survey of current pharmaceutical exploit revealed that, of the total prescription drugs dispensed, 25% are plant origin (Anburaj., 2009).

Plants are storehouses of a wide variety of secondary metabolites such as

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

International Journal of Scientific Research and Engineering Development-– Volume 3 Issue 2, Mar-Apr 2020

Available at ***www.ijsred.com***

RESEARCH ARTICLE OPEN

ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF MANGROVE-DERIVED MARINE CYANOBACTERIA

R.Anburaj[1], G. Roseline Jebapriya[2], N. Asmathunisha[3]and K. Kathiresan[4]

[1]PG Research Department of Microbiology, Vivekanandha College of Arts and Sciences (Autonomous) Tiruchengode, Tamil Nadu, India.
[2]Point Academy, Trichy, Tamil Nadu, India.
[1,3]Centre of Advanced Study in Marine Biology, Faculty of Marine Sciences, Annamalai University, Parangipettai 608 502, Tamil Nadu, India.

-------------------------*****************************-----------------------------

ABSTRACT:

The present study investigated the antibacterial activity of resazurin method by mangrove-derived marine cyanobacteria. Three marine cyanobacteria*Synechococcuselangatus* ARKK1, *Gloeocapsa*sp.,ARKK2 and *Phormidium* sp., ARKK3were tested against four clinical pathogenic bacteria *viz,Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Klebsiellapneumoniae*and *Proteus vulgaris.* At the beginning of the reaction, all the wells were in blue colour. After 24h of incubation, some of the wells turned into pink colour indicating bacterial growth. *Synechococcus* sp., and *Gloeocapsa* sp., were found to have higher antibacterial activity than *Phormidium* sp., as evident by the colour change. All the bacterial strains showed more sensitivity to both *Synechococcus* sp., and *Gloeocapsa*sp than *Phormidium* sp. The present study revealed that unicellular cyanobacteria such as *Synechococcus* sp., and *Gloeocapsa* sp., were found more potent in antibacterial activity than filamentous *Phormidium* sp. Therefore, it is suggested that the unicellular forms which area promising source of antibacterial can be attempted for developing antibacterial drugs.

Keywords: Mangroves/ Cyanobacteria/ *Synechococcus*sp.,/*Gloeocapsa*sp., Resazurin method.

-------------------------*****************************-----------------------------

INTRODUCTION

Natural products have been isolated from a wide variety of taxa and tested for various biological activities. Among these taxa, cyanobacteria are regarded as potent candidates for drug discovery, especially in pharmaceuticals [7]. Cyanobacteria are known to have antibacterial, antiviral, antifungal, algicide and

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

DNA barcoding of earthworms from lateritic semi evergreen forest of *Kolli* hill, a part of Eastern Ghats, Tamil Nadu, India

Sathis Kumar K.[1*] and Neelanarayanan P.[2]
1. Department of Biotechnology, Vivekanandha College of Arts and Science for Women (Autonomous), Elayampalayam, Namakkal District, Tamil Nadu, INDIA
2. Research Department of Zoology, Nehru Memorial College (autonomous), Puthanampatti, Tiruchirappalli District, Tamil Nadu, INDIA
*drsathish@vicas.org

Abstract

Approximately 8,300 species of earthworms have been described in Oligochaetes with 38 families and 811 genera in the world. Earthworms are considered as friends of farmers and hold them in high esteem as nature's ploughmen. The species identification is essential to know their ecology and life cycle. However, the species identification of adult earthworms is possible by dissection of the male genitalia but this method is labor intensive, time consuming and very difficult for non-specialists. The Cytochrome C Oxidase I (COI) gene is present in all animals. Thus, the COI gene defined as the DNA barcode has been used to identify species of earthworms. The collected earthworms form lateritic semi evergreen forests of Kolli hill, a part of Eastern Ghats, Tamil Nadu, India and were subjected to sequence analysis of COI gene and the same was deposited in GenBank. The data was further analysed.

The results and conclusion of this research declared that the evolutionary divergence of the D. gracilis, D. bullata, H. stuarti , M. cochinensis and P. corethrurus showed variation; the inter species variation was also observed in some species that may due to the environmental factor of the study area. It is obvious that the COI sequence of the above cited earthworm species may be used for the identification of this species reported from any part of the world through BLAST analysis if the identical sequences are submitted to GenBank in future.

Keywords: Earthworms, Kolli Hill, COI, DNA Barcoding.

Introduction

Earthworms, important ecosystem engineers[8,34], constitute up to 90% of the soil invertebrate biomass. Approximately 8,300 species of earthworms have been described (of which more than 5,700 are valid species) in Oligochaetes with 38 families and 811 genera in the world.[23] Conventionally, the earthworms are identified up to species level by using a combination of both morphological and anatomical traits described by taxonomists. Species identification of adult earthworms is possible by dissection of the male genitalia[28,35]; however, this method is labor intensive, time consuming and very difficult for non-specialists, particularly when dealing with field collections consisting of several different earthworm species.

Furthermore, identification is limited to adult worms, as most life stages are unidentifiable and many morphological and anatomical characteristics of earthworms have high degree of variability and overlapping features between taxa.[22] Hence, numerical taxonomic, the only possible criteria would vary between researchers to identify the earthworm. For example, the number and location of male pores are very important in earthworm taxonomy because these characteristics are related to copulation and reproduction. Male pores in section XVIII were once used to define families of earthworms[3]; however, this was discontinued in subsequent studies because pore location was found to vary among families and even within a single family.[18,31]

Due to the advancement in the molecular taxonomy which could over vent the prevailing problems in the numerical taxonomy, the species identification becomes more authentic. Huang et al[16] were the pioneers to envision the broader application of DNA barcoding for species identification and discrimination. Anticipate that DNA barcoding techniques will be increasingly used by ecologists in the near future. They will be able not only to identify a single species from a specimen or an organism's remains but also determine the species composition of environmental samples. Mitochondrial DNA (*mt*DNA) has been widely used in phylogenetic studies of animals because it evolves much more rapidly than nuclear DNA, thereby resulting in the accumulation of differences between closely related species.[5,19,20]

A 658 bp fragment of the mitochondrial gene cytochrome c oxidase I (COI) has been proposed as a standard barcode for animal species.[12] Sequence divergence is much higher among different species than within species, and *mt*DNA genealogies generally capture the biological discontinuities recognized by taxonomists as species. The COI gene is present in all animals, and sequence comparisons are straightforward because insertions and deletions are rare.

Thus, the COI gene has been defined as the DNA barcode for animals by Hebert et al[12] and is used to identify species of birds[14], springtails[15], spiders[2], tropical Lepidoptera[11] and insect pests[1] including invasive leaf miners.[26] Although this

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

ejpmr, 2020,7(7), 462-471

SJIF Impact Factor 6.222

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND MEDICAL RESEARCH

www.ejpmr.com

Review Article

ISSN 2394-3211

EJPMR

A REVIEW ON THE PHARMACOLOGICAL POTENTIAL OF THE GENUS *HELIOTROPIUM* (BORAGINACEAE)

Mini Gopinathan*[1] and M. Balasubramanian[2]

*[1]Assistant Professor, Department of Biotechnology and Research, KVM College of Science and Technology, Kokkothamangalam P.O, Cherthala, Kerala – 688583.

[2]Associate professor, Department of Biotechnology, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous) Tiruchengode, Namakkal (dt), Tamil Nadu.

***Corresponding Author: Mini Gopinathan**
Assistant Professor, Department of Biotechnology and Research, KVM College of Science and Technology, Kokkothamangalam P.O, Cherthala, Kerala – 688583.

Article Received on 14/05/2020 **Article Revised on 06/06/2020** **Article Accepted on 26/06/2020**

ABSTRACT

Plants provide an unlimited source of bioactive compounds that have immense potential applications in pharmaceutical industry. Phytomedicine is highly valued in the world and has high demand in many nations. A large number of medicinal plants are explored for the development of commercial drugs. It provides an area of better treatment with fewer side effects in the human physiological system. Most of the plants in the genus *Heliotropium* are considered as weed by farmers but finds a place in folk medicine by traditional medicinal practitioners due to its immense pharmacological potential. These plants have been used as traditional medicines by local heelers, where they prepared medicines in the form of decoction, pastes, juices and some have been taken orally. The plants belonging to the genus *Heliotropium* contain many pharmacologically important phytochemicals in the various parts of the plants and are reported to possess anti-microbial, anti-tumor, anti-tuberculosis, antiplasmodial, anti-cataract, anti-fertility, wound healing, anti-inflammatory, antinociceptive, analgesic and histo-gastro protective properties and many more. So, the present review on the genus *Heliotropium* opens a gateway to find out the promising species in the genus for the development of novel drugs that could combat various diseases including cancer.

KEYWORDS: *Heliotropium*, Boraginaceae, Pyrrolizidine alkaloids, antiproliferative activity.

INTRODUCTION

Herbal medicines are nowadays commonly used for the development of many drugs. In the United States, about 25% of the medicines dispensed contain an active plant derived material. Natural plant extracts as well as synthetic drugs that mimic the natural plant compounds are used to develop drugs.[1] Medicinal plants are found to contain substances that could be useful for the treatment of diseases or for the production of drugs. The healing power exhibited by the plants lies in the phytochemical constituents present in the different parts of the plant body and could elicit specific pharmacological actions in the human body. These phytochemicals which are referred to as secondary metabolites include alkaloids, flavonoids, phenolics, steroids, tannins, saponins and coumarins.[2] Most of the phytochemicals of plants possess medicinal potentials which are active against many diseases. The phytochemical analysis and bioactive studies of the plants is very important commercially and has great interest in pharmaceutical companies for the production of the new drugs for curing of various diseases.[3,4] *Heliotropium* is the large genus of the family Boraginaceae are mostly herbs and rarely shrubs or trees. *Heliotropium* is derived from the Greek word, 'helios' for 'sun' and 'trope' for 'turning', suggesting that the leaves and flowers of the plant turn towards sun.[5] Most of the plants of the family Boraginaceae are used as garden plants, and few others are found as weeds. The genus comprises about 300 different species, which are collectively known as "heliotropes". These are distributed in the tropical and temperate regions of the world in different habitats but only a few species have been systematically investigated.[6] Most of the plants are seen in waste places and unsettled lands.[7] The present review highlights the immense pharmacological potential of the genus *Heliotropium* and it is expected that the important phytochemical and bioactivity studies will be very useful for the researchers to find out the possibilities in the development of new drugs.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

ISSN 0975-2366
DOI: https://doi.org/10.31838/ijpr/2021.13.02.218

Research Article

Synthesis and Evaluation of Antimicrobial and Antioxidant Activities of Some Phenylhydrazones Derived from 4-(4'-hydrazinylphenyl)-4*H*-1,2,4-Triazole

NARAYANAN RAVISANKAR[1*] AND K E POORNI[2]
[1]Department of Chemistry, School of Science and Humanities, Vel Tech Rangarajan Dr. Sagunthala R&D Institute of Science and Technology, Chennai, Tamilnadu, India.
[2]Department of Biochemistry, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode, Tamilnadu, India.
*Corresponding Author
Email ID: ravisankarnarayanan2473@gmail.com
Received: 09.11.20, Revised: 16.12.20, Accepted: 28.01.21

ABSTRACT
Hydrazones are the most widely used organic compounds. They are used as pigments, dyes, catalysts, intermediates in organic synthesis and polymer stabilizers. Hydrazones have been shown to exhibit a broad range of biological activities including antimicrobial, anti–hypertensive, anti–inflammatory, analgesics, anti–tubercular, anti–tumour, anti–material, antioxidant, antiviral and also used as quantitative analytical reagents, especially in colorimetric and fluorimetric determination of metal ions. The present work is based on the above hydrazones derivative form heterocyclic substituted phenylhydrazine. The structures of the synthesized compounds were characterized by elemental analysis and IR, ^{1}H and ^{13}C NMR, Mass spectral studies. All the newly synthesized compounds were screened to antimicrobial and antioxidant activity.

Keywords: Phenylhydrazones, Antimicrobial and Antioxidant.

INTRODUCTION
Hydrazones tend to form an important group of bioactive drug molecules [1-3], which due to their wide range of pharmacological properties has got the attention of medical chemists. Many researchers derived drug-based compounds capable of fighting pathogens with minimal toxicity and complete efficacy. Such various studies have successfully developed new biologically active compounds. In that order hydrazones are organic molecule that is used in the medicine field. Therefore several researchers have synthesis of these compounds and evaluated their biological functions. Hydrozones are obtained from hydrazine or substitute hydrazine with aldehydes and ketones. These are imine compounds with a carbon-nitrogen double bond. Hydrozones are widely used in pigments [4], dyes [5], intermediates in organic synthesis [6] and polymer stabilizers [7]. Hydrazones have been shown to exhibit a broad range of biological activities including antibacterial [8], antifungal [9], antiviral [10], antimicrobial [11], antioxidant [12], antiinflammatory [13], trypanocidal [14], toxoplasma gondii [15], antihypertensive [16], analgesic [17], antiplatelet [18], antidepressant [19], antitubercular [20], antimalarial [21], antimycobacterial [22], antiamoebic [23] and anticancer [24] activities. Hydrazones were also used as transportation devices in organic layer photoconductors as quantitative analytical reagents, particularly in the colorimetric and fluorimetric determination of metal ions [25, 26]. The present work is based on the above pharmaceutical importance of synthesis of heterocyclic phenylhydrazone derivative.

EXPERIMENTAL METHODS
Materials
All chemicals were obtained in analytical quality and used without purification. The melting points were detected and not uncorrected. The purity of the compounds was confirmed by a thin layer chromatography using silica gel glass plates and suitable solvents. The IR spectra were recorded with the help of a *Shimadzu* spectrometer. The *Bruker* NMR Spectrometer was used to analysis the proton and carbon environments, using the TMS as the internal standard and the DMSO-d_6 for solvent. The Kirby-Bauer disc diffusion method was used to determine antimicrobial activity. Antioxidant activity was measured by DPPH radical method.

General procedure for synthesis of 1,2,4-triazole-4-substituted-phenylhydrazones

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 5, 2021, Pages. 16-22
Received 15 April 2021; Accepted 05 May 2021.

Synthesis and Characterization of Platinum Nanoparticles (Pt-NPs) from Centella Asiatica L Leaf Extract

Aruna K[1] and Kavitha K[1*]

[1]Research scholar, PG and Research Department of Biochemistry, Vivekanandha College of arts and science for Women (Autonomous), (Affiliated to Periyar University, Salem),Tiruchengode, Namakkal, Tamil Nadu, India.
[2]Assistant Professor, PG and Research Department of Biochemistry, Vivekanandha College of arts and science for Women (Autonomous), (Affiliated to Periyar University, Salem), Tiruchengode, Namakkal, Tamil Nadu, India.

*Corresponding Author: kavithakbiochem@gmail.com

Abstract.
Nanotechnology is a burgeoning field and is widely applied to biomedical engineering and nanomedicine. Platinum nanoparticles (Pt-NPs) are noteworthy scientific tools that are being explored in various biotechnological, nanomedicinal, and pharmacological fields. They are unique because of their large surface area and their numerous catalytic applications such as their use in automotive catalytic converters and as petrochemical cracking catalysts. Pt-NPs have been widely utilized not only in the industry, but also in medicine and diagnostics. The whole world has been utilizing plants for basic preventive and curative health care since time immemorial. Several plants have been search by the human race for the control of diseases. Human beings have used plants for the treatment of diverse ailments for thousands of years. According to the World Health Organization, over 80% of the world's population, or 4.3 billion people, rely upon traditional plant-based systems of medicine to provide them with primary health care. In this study, the Platinum nanoparticles are synthesized from Centella asiatica L leaves and characterize the nanoparticles by UV-VIS, SEM, XRD. The UV-VIS profile showed the peaks at 297.55, 300.25, 346.11 and 467.21 nm with the absorption 2.2307, 2.1279, 1.8237 and 1.0017 respectively. The X-ray structural diffraction pattern of the Pt-NPs produced using Centella asiatica L was proved and confirmed by the characteristic peaks observed in the XRD images. The SEM images showed the aggregates of reduced platinum nanoparticles. The changing of colour from yellow to brown then black indicates the synthesis of platinum. The results of this study suggested that the Pt-NPs synthesis from Centella asiatica L leaf extracts have many pharmacological properties which may used in the development of new drugs for maintenance of good health

Keywords: *Centella asiatica* L, Pt-NPs, UV-VIS, XRD, SEM etc

INTRODUCTION:

Nanotechnology is the most promising field for generating new applications in medicine. However, only few nano-products are currently in use for medical purposes. The ability to manipulate the shape and size of materials at nano-scale has revolutionized the scientific world. Nano-sized materials have distinct physical, chemical, electrical and optical properties which have broadened their applications in various fields like catalysis, electronics, medicine and water purification[1]. Consequently, it has triggered research interest towards the synthesis of noble metal nanoparticles via several chemical and biological methods.

The most prominent nanoproduct is PNPs. PNPs are generally smaller than 100 nm and contain 20 to 15,000 platinum atoms. Nanoparticles are often in the range 1 to 100 nm, and this is the size as that of human proteins. Metal nanoparticles possess a very high surface-to-volume ratio. In biology and biochemistry, nanoparticles have attracted much attention. Especially, PNPs with size in the range of 10 to 50 nm are most attractive for practical reasons[2]

Common biological methods for synthesis of NPs include several organisms such as bacteria, actinomycetes, algae, and fungi. Although microorganisms are exploited for the synthesis of Pt-NPs, controversy still exists regarding the use of microorganisms because the production time of NPs is high because of the time required to grow bacterial/fungus cultures and for bacterial cell maintenance. Therefore, researchers are interested in exploiting the use of plants and plant extracts, which are readily available and abundant and do not require any

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Science of the Total Environment 801 (2021) 149809

Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv

Phytotoxicological effects of engineered nanoparticles: An emerging nanotoxicology

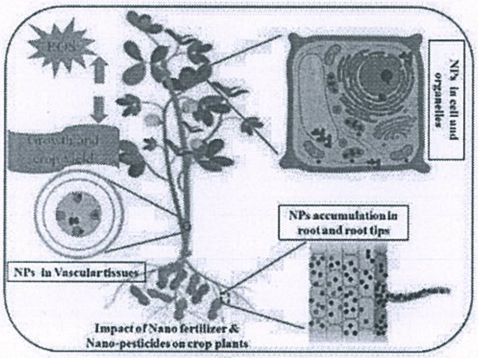
Sudisha Jogaiah [a,*], Murali Krishna Paidi [b], Krishnan Venugopal [c], Nagaraja Geetha [d], Muhammad Mujtaba [e], Shashikant Shiddappa Udikeri [f], Muthusamy Govarthanan [g,*]

[a] Laboratory of Plant Healthcare and Diagnostics, P.G. Department of Biotechnology and Microbiology, Karnatak University, Dharwad, Karnataka 580003, India
[b] AcSIR, CSIR-Central Salt and Marine Chemicals Research Institute (CSIR-CSMCRI), Gijubhai Badheka Marg, Bhavnagar, Gujarat 364002, India
[c] Department of Biochemistry, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, Elayampalayam, Tiruchengode 637 205, Namakkal Dist., Tamilnadu, India
[d] Nanobiotechnology Laboratory, Department of Studies in Biotechnology, University of Mysore, Manasagangotri, Mysuru 570006, Karnataka, India
[e] Department of Bioproducts and Biosystems, School of Chemical Engineering, Aalto University, Espoo FI-00076, Finland
[f] Agricultural Research Station, Dharwad Farm, University of Agricultural Sciences, Dharwad 580005, Karnataka, India
[g] Department of Environmental Engineering, Kyungpook National University, 80 Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, South Korea

HIGHLIGHTS

- Metal based 3D nanostructures are widely used as photocatalysts in modern agriculture.
- Cellular magnifications of metal-based NPs induce cytotoxicity via over production of ROS.
- Carbon nanomaterials are strong adsorbents or nanocarriers of pesticides and fertilizers.
- ENPs can penetrate cell membranes and interfere with mitochondria electron transport.
- ENPs can alter the DNA sequence (lesions) that lead to changes in functional mRNA.

GRAPHICAL ABSTRACT



ARTICLE INFO

Article history:
Received 9 May 2021
Received in revised form 11 August 2021
Accepted 17 August 2021
Available online 21 August 2021

Editor: Henner Hollert

Keywords:
Agriculture
Metallic oxides
Engineered nanoparticles
Polymeric nanoparticles
Phytotoxicity

ABSTRACT

Recent innovations in the field of nanoscience and technology and its proficiency as a part of inter-disciplinary science has set an eclectic display in innumerable branches of science, a majority in aliened health science of human and agriculture. Modern agricultural practices have been shifting towards the implementation of nanotechnology-based solutions to combat various emerging problems ranging from safe delivery of nutrients to sustainable approaches for plant protection. In these processes, engineered nanoparticles (ENPs) are widely used as nanocarriers (to deliver nutrients and pesticides) due to their high permeability, efficacy, biocompatibility, and biodegradability properties. Even though the constructive nature of nanoparticles (NPs), nanomaterials (NMs), and other modified or ENPs towards sustainable development in agriculture is referenced, the darker side i.e., eco-toxicological effects is still not covered to a larger extent. The overwhelming usage of these trending NMs has led to continuous persistence in the ecosystem, and their interface with the biotic and abiotic community, degradation lanes and intervention, which might lead to certain beneficial or malefic effects. Metal oxide NPs and polymeric NPs (Alginate, chitosan, and polyethylene glycol) are the most used ENPs, which are posing the nature of beneficial as well as environmentally concerning hazardous materials depending upon their fate and persistence in the ecosystem. The cautious usage of NMs in a scientific way is most essential to harness beneficial

* Corresponding authors.
E-mail addresses: jsudish@kud.ac.in (S. Jogaiah), gova.muthu@gmail.com (M. Govarthanan).

https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149809
0048-9697/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

ACS Chemical Neuroscience

pubs.acs.org/chemneuro

Research Article

Identification of a Chlorogenic Ester as a Monoamine Oxidase (MAO-B) Inhibitor by Integrating "Traditional and Machine Learning" Virtual Screening and In Vitro as well as In Vivo Validation: A Lead against Neurodegenerative Disorders?

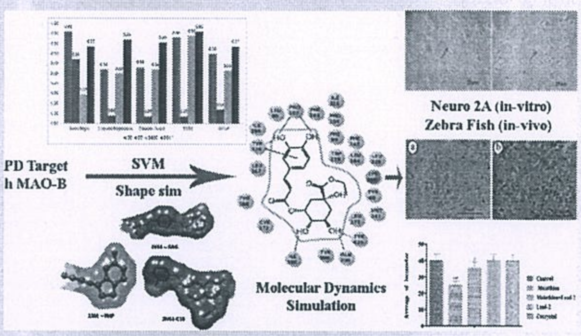
Anantha Krishnan Dhanabalan, Mamangam Subaraja, Kuppusamy Palanichamy, Devadasan Velmurugan, and Krishnasamy Gunasekaran*

Cite This: *ACS Chem. Neurosci.* 2021, 12, 3690−3707

Read Online

ACCESS | Metrics & More | Article Recommendations | Supporting Information

Downloaded via UNIV OF MADRAS on December 17, 2021 at 15:42:04 (UTC).
See https://pubs.acs.org/sharingguidelines for options on how to legitimately share published articles.



ABSTRACT: Parkinson's disease (PD) is the furthermost motor disorder of adult-onset dementia connected to memory and other cognitive abilities. Monoamine oxidases (MAOs) have gained significant attention in recent years owing to their possible therapeutic use against PD. Expression of MAO-B has been found to be elevated in PD patients for increased uptake of dopamine, producing hydrogen peroxide and finally causing neuronal injury. In this work, two new compounds have been identified as leads against MAO-B, and one of those compounds has been validated in vitro and in vivo. From the Protein Data Bank, MAO-B protein structures complexed with selegiline, 6-hydroxy-*N*-propargyl-1(*R*)-aminoindan, or a chromen derivative have been selected as templates for shape-based virtual screening (SB-VS) against the Traditional Chinese Medicinal (TCM) natural database. In parallel, using machine learning, a molecular-descriptor-based support vector model (SVM) was prepared and screened. For this purpose, naïve Bayesian, logistic regression, and random forest strategies were employed with the best specific molecular descriptor, which yielded a model with an overall accuracy (*Q*) of 0.81. Two common hit compounds lead-1 and lead-2 resulting from both shape and SVM screenings were analyzed through molecular docking and molecular dynamics (MD) simulation (200 ns). Also, from trajectory analysis such as molecular mechanics generalized Born surface area (MMGB/SA) and the residual interaction network (RIN) analyzer, both leads were found to bind at the active site with a favorable correlated motion, including domain movements. Lead-2, which is a chlorogenic ester, was synthesized and found to have no cytotoxic effect up to 50 μg/mL on Neuro-2A cells. The significant reactive oxygen species (ROS) scavenging activity by lead-2 could be correlated to its neuroprotective efficacy. Its capacity to inhibit human MAO-B through a competitive mode could be observed. An experimental zebra fish model confirms the neuroprotection by lead-2 by assessing the locomotor activities under malathion influence and treatment of lead-2. Also, histopathology analysis revealed that lead-2 could slow down degeneration in the brain. The present study emphasizes that integrating machine learning in parallel with traditional virtual screening may be useful to identify effective lead compounds for a given target.

KEYWORDS: *MAO-B, PD, shape screening, SVM, molecular simulation, RINs, chlorogenic ester, malathion*

1. INTRODUCTION

Monoamine oxidase (MAO) enzymes catalyze the oxidation of monoamines existing in the outer membrane of the mitochondria. MAOs play an essential role in inactivating neurotransmitters. The abnormality of MAO is projected as an important reason for numerous neurological disorders such as depression, behavioral disorder, substance abuse, and irregular sexual maturation.[1] Isoforms of MAO, MAO-A, and MAO-B are differentiated by their selectivity to various substrates and inhibitors. MAO-A is involved in oxidation of 5-hydroxytryptamine (5-HT) and norepinephrine, and MAO-B acts on 2-phenyl ethylamine (2-PEA) and octopamine. Interestingly, dopamine (DA) and tryptamine have been reported to get oxidized by both MAO-A/B. Clorgyline and L-deprenyl are established for their selective inhibition against MAO-A and

Received: June 30, 2021
Accepted: September 1, 2021
Published: September 23, 2021

© 2021 American Chemical Society

https://doi.org/10.1021/acschemneuro.1c00430
ACS Chem. Neurosci. 2021, 12, 3690−3707

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Tathapi
(UGC Care Journal)
ISSN:2320-0693
Vol-19-Issue-28-June-2020

(1)

Consumer Knowledge on Consumer Protection Council – A Special Reference To Namakkal District

Dr.A.Kavitha *M.Com., M.Phil., Ph.D.,*
Assistant Professor of Commerce
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous)
Tiruchengode. drkavitha@vicas.org

Dr. S. PRAKASH. MBA, M.Phil., Ph.D
Associate Professor of Management Studies
Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women (Autonomous) Tiruchengode
prakashvicas@gmail.com

ABSTRACT

The Consumer Protection Council is the apex of consumer protection agency of the Federal Government of India recognized to support and protect consumers' welfare. Its main activities are: to inform patrons; to eliminate dangerous goods from the market and ensure that products and services conform to essential standards and to receive, intervene and provide remedy to consumer complaints. According to the CPC, it would attain success 'when consumers can be described as well as confined, receiving their money's worth, educated about the market place and its mechanisms, attentive about what takes place in it, self-confident about their rights and aware of their responsibilities'. The study is focus on analyzing the level of knowledge and to extent of consumption of Consumer Protection Council.

INTRODUCTION

India is a vast country where a greater part of consumer is poor, dependent and incompetent. Hence the market in India is generally a seller's market and it is very simple to mislead to the innocent consumers who look like to be neither knowledgeable nor well-informed. The consumer wants sustain and safeguard from the immoral seller. A common consumer is not in a position to move toward a civil court for acquiring and an reasonable quick fairness against his complaints. To facilitate tackle this, the government has lend its hands in a special way. The Central Government enacted a law in the year 1986 for the protection and benefit of consumers. Consumer's Protection Council is social movements which seeks to safegourd and supplement the rights of the consumer relation to the goods and services.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT

Copyright © 2020Author

(2)

ANVESAK

ISSN : 0378 – 4568 UGC Care Group 1 Journal.

A STUDY ON PROBLEM FACED BY WOMEN ENTREPRENEURS IN NAMAKKAL DISTRICT

Dr. K. Priya HOD & Assistant Professor, Department of Commerce Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous) Elayampalayam, Tiruchengode

K. Kousalya M. Phil Research Scholar, Department of Commerce Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous) Elayampalayam, Tiruchengode

ABSTRACT

The educated women do not want to limit their lives in the four walls of the house. They demand equal respect from their partners. However, Indian women have to go a long way to achieve equal rights and position because traditions are deep rooted in Indian society .The entrepreneurs play an important role in the economic and social development of the nation. This paper made an attempt to investigate the problems faced by women entrepreneurs in Namakkal District. In order to achieve the aforesaid objective data was gathered from primary sources i.e. Google form and secondary data was collected from research papers, Journals etc. Data was collected from 160 women entrepreneurs in Namakkal district and simple statistical tools are used for the data analysis. From the present study it is identified the major problems faced by women entrepreneurs in the study area. Financial constraint, Inadequate Institutional support, Problems in Marketing, Social Attitude, are the major Constraints faced by women entrepreneurs in study area to carry out their entrepreneurial activity in efficient and effective manner. To overcome the above mentioned limitations it is suggested that, the financial institutions should take steps to facilitate easy availability of credit to encourage the women entrepreneurs and Government should also think over to solve the problems faced by women entrepreneur. Women constitute around half of the total world population. The women who start up their business have to face some teething problems. Economic problem is the main problem faced by women entrepreneurs, while empowering and highest prospectus was found as compared to own business to women services. Form the present study it is identified the major problems faced by women entrepreneurs.

KEY WORDS: Women entrepreneurs, Economic, Problem, Social development.

INTRODUCATION

Entrepreneurs Development of entrepreneurship culture and qualitative business development services are the major requirements for industrial growth. The development of women entrepreneurs in very low in India. Women have aware of their rights and their work situation. However, women of middle class are not too eager to alter their role in fear of social problems. It is seen that many entrepreneurs are motivated on their own to start their own enterprises. The progress is more visible among upper class families is urbanities. In the present era, the women owned businesses in the form of form of women entrepreneurs are one of the fastest growing entrepreneurial populations in India, history of women with various role models.

PROBLEM FACED BY WOMEN ENTREPRENEURS IN INDIA

1) Problem of Finance: Finance is regarded as "life-blood" for any enterprise, be it big or small. However, women entrepreneurs suffer from shortage of finance on two counts. Firstly, women do not generally have property on their name to use them as collateral for obtaining funds from external sources. Thus, their access to the external source of fund is limited. Secondly, the bank also considers women are less credit-worthy and discourage women borrowers on the brief that they can at any time leave their business.

2) Stiff Competition: Women entrepreneurs do not have organizational set-up to pump in a lot of money in canvassing and advertisement. Thus, they have to face a stiff competition for marketing their products with both organized sector and their male counterparts. Such a competition ultimately results in the liquidation of women enterprises.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous), ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Turkish Journal of Computer and Mathematics Education Vol.12 No.9 (2021), 1823 - 1828
Research Article

Impact of Acceptance and Intake of COVID – 19 Vaccines among Rural People in TamilNadu

Dr.R. Leelavathi[a], and Dr.V. SenthilKumar[b]

[a]Department of Commerce, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, (Autonomous), Namakkal District, TamilNadu, India. E-mail : rleelavathi3@gmail.com
[b]Department of Commerce, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, (Autonomous), Namakkal District, TamilNadu, India. E-mail : drsenthilsumathi@gmail.com

(3)

Article History: Received: 10 January 2021; Revised: 12 February 2021; Accepted: 27 March 2021; Published online: 20 April 2021

Abstract: The novel beta-coronavirus SARS-CoV-2 is believed to have emerged last year in 2019 in Wuhan from Bats. Crossing the species barrier it entered human beings with furtherance of infection through human to human transmission. As studies indicate that people perceive COVID-19 as a threatening disease, the demand for a vaccine against the disease could be expected to be high. Vaccine safety concerns might nevertheless outweigh the perceived disease risks when an individual decides whether or not to accept the vaccine. We investigated the role of perceived risk of COVID-19 (i.e., perceived likelihood of infection, perceived disease severity, and disease-related worry) and perceived safety of a prospective vaccine against COVID-19 in predicting intentions to accept a COVID-19 vaccine. Three Finnish samples were surveyed: 825 parents of small children, 205 individuals living in an area with suboptimal vaccination coverage, and 1325 Facebook users nationwide. As points of reference, we compared the perceptions of COVID-19 to those of influenza and measles. COVID-19 was perceived as a threatening disease—more so than influenza and measles. The strongest predictor of COVID-19 vaccination intentions trusted the safety of the potential vaccine. Those perceiving COVID-19 as a severe disease were also slightly more intent on taking a COVID-19 vaccine. Informing the public about the safety of a forthcoming COVID-19 vaccine should be the focus for health authorities aiming to achieve a high vaccine uptake.

The Coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic is a major threat to public health and has had a significant impact on all aspects of life. An effective vaccine is the most anticipated resolution. This study aims to evaluate acceptance and intake of COVID- 19 vaccinated.

Keywords: COVID- 19; Coronavirus; COVID -19 Vaccinations; Vaccine Acceptance; intake

1. Introduction

COVID-19 pandemic, the world faces a novel infectious disease, for which there currently is no treatment or herd immunity. In December 2019, a new coronavirus disease (COVID-19) emerged in Wuhan (China) and then rapidly spread worldwide. The incident was classified as a Public Health Emergency of International Concern by the World Health Organization (WHO) on 30 January 2020 and declared a pandemic on 11 March 2020. The pandemic poses a serious threat to our health and well-being and researchers are racing to develop and test vaccines against COVID-19. When vaccines become available, the success of the vaccination program will depend on the public's acceptance of the vaccines. Recent studies have indicated that whereas the majority report they would accept a future vaccine against COVID-19. The present study will explore the role of two of these key factors—the perceived risk of the disease the vaccine protects against and the perceived safety of the vaccine—in people's acceptance of a vaccine against COVID-19. This study investigated the associations between various beliefs and perceptions and the intention to accept and to intake a vaccination against COVID-19. It will be useful to understand Rural people' views on COVID-19 vaccination for an outbreak response and management, as well as for the period after the pandemic. Therefore, this study investigated the various factors influencing COVID-19 vaccination acceptance and actual intake among rural people in the society.

Health Authorities Boost Vaccine Acceptance:

The Rural People feel hesitant towards a vaccine against COVID-19 is of paramount importance, as this can help health authorities boost vaccine acceptance to limit the spread of the disease. Research shows that vaccine acceptance is a complex decision-making process influenced by a wide range of factors.

The health impact of COVID-19

- it has a significant economic burden that cannot be underestimated
- It has caused a substantial reduction in workforces and an increase in unemployment globally these negative impacts have encouraged pharmaceutical companies to develop a vaccine urgently.
- In December 2020, several vaccines were authorized to prevent COVID-19 infection), and more than 50 COVID-19 vaccine candidates were being developed.
- Vaccination has now begun in several countries around the world
- The rapid development of vaccines casts doubt on safety. Previously, the rapid development of vaccines has been linked to adverse issues.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

75

ANVESAK
ISSN : 0378 – 4568
UGC Care Group 1 Journal

(4)

ROLE OF PRIVATE LIFE INSURANCE PLAYERS IN INDIA

Dr. S.PRAKASH, MBA, M.Phil., Ph.D
Associate Professor PG & Research Department of Management Studies Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women (Autonomous) Elayampalayam, Namakkal-637 205, Tamilnadu,
Dr. P. MUNUSAMY, M.Com., M.Phil., Ph.D
Associate Professor PG & Research Department of Commerce Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women (Autonomous) Elayampalayam, Namakkal-637 205, Tamilnadu, INDIA.

Abstract

The insurance industry in India has witnessed many radial transformations during the last about Two Hundred years of its inception. Both the life insurance as well as the general insurance companies was nationalized by the government in the years 1956 and 1972 respectively. Financial reforms started in 1991 after adopting LPG policy by Indian government. In 1999, IRDA has been set up to regulate insurance sector. In 2000, Indian insurance market has been opened up for insurance players from all over the world with localized partnership.

26% FDI in insurance sector was allowed in 2000 and increased to 49% in 2015. 1 public life insurance (LIC) and 23 private companies are registered life insurers in India. The private players have 6156 offices in India and captured some 27% market share of total premium already by the year 2014-15.

The entry of those foreign players in the Indian insurance industry has denatured the nature of competition and also enlarged customer consciousness. In this research paper, an attempt is made to measures the business performance of private life insurance players in India.

Keywords - Insurance Industry, LIC, IRDA, FDI, Market Share, Business Performance

I. INTRODUCTION

The Indian Shelter Industry is as old as it is in any else of the world. In 1818 the firstborn of the shelter companies was started in Kolkatta, India. Ever since the insurance industry was nationalized in 1956 and In 1st September 1956 the Life Insurance Corporation (LIC), a public insurance company, the monopoly grew in size and stature with every passing decennium. There was an important growth and employment in this sector after Indian Economic Modify 1991 which is defined by strategic elements LPG i.e. Liberalization, privatization and globalization.

The Insurance Regulatory and Development Authority (IRDA) were constituted as an autonomous body to regulate and develop the business of insurance and re-insurance in the country in terms of the Insurance Regulatory & Development Authority Act, 1999. In August, 2000 IRDA invites application from foreign players with local partnership. 23 private and 1 public life insurance (LIC) companies are registered life insurers in India as on 30th September, 2014.

The measure of shelter penetration and compactness reflects the stage of processing and development of this sector. Insurance perception is measured as the % of total premium to GDP. Shelter density is measured as the ratio of premium to population (per capita premium)

In India, during the early decennary of insurance sector alleviation, according the sector has reported concordant growth in life insurance onset from 2.15 % in 2001 to 4.40% in 2010. Yet, since then, thedestroy of perception has been declining & reached 3.10% in 2013. This indicates that during the past 3 years the growth in shelter reward is berth than the development in subject GDP. A similar inclination was observed in the story of insurance spacing which reached the maximum of USD 55.7 in the year 2010 from the direct of USD 9.1 in 2001. During the year under review 2012-13, the insurance denseness was USD 41.0.

II. NEED FOR THE STUDY

Liberalization means a free economy where one can work without direct control of the government. The insurance market which was totally monopolized by public life insurance company

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Dogo Rangsang Research Journal
ISSN : 2347-7180
UGC Care Group I Journal
Vol-10 Issue-10 No. 01 October 2020

A STUDY ON INVESTORS PERCEPTION AND INVESTMENT PATTERN IN STOCK MARKET INSTRUMENTS

Dr.C.Sankar,Ph.D, Assistant professor of commerce, Vivekanandha college of arts and science for women(Autonomous) Elayampalayam, Tiruchengode-637 205
R.D.Karthick, Research scholar(PT) PG and Research Department commerce, Vivekanandha college of arts and science for women(Autonomous) Elayampalayam, Tiruchengode-637 205.

ABSTRACT:

This study gives an outline about how the investor perception about stock market financial instruments and how they investing in that. Overall population divided into urban and rural categories and few basic rules of finance are advised to follow to raise the individual financial status. Especially middle class income category people investment procedure is shown an outlook on what basis they are invested. At last the article shows the impact of investing in stock market by all the investors which includes active investors and also non active investors in India.

KEYWORDS: Perception, dividend policy, mutual funds, direct equity, SIP(Systematic Investment Plan), smart investor, etc.

INTRODUCTION:

India is a first place where young population are come under earnings category. But the earnings have the equal amount of expenditure of the working class what are the drawbacks, how to overcome, and various successes. Find out to get vast investment returns with guaranteed. This study shows the various investment pattern and inventors perception with particular investment options in stock market. Stock market is the place where the buyers and sellers trade each other in any business day with business\trading hours. This trade shows the reflection of economy development and the real picture of the company growth in the society. Initially inventor save money in bank SB/FD account then in gold investment schemes offered by various private jewel shop owners. But after the technology boom in 2000's, recession in 2008, Modi Government formation in 2014 and again it continuation will gives a good impact to the investors to park their sufficient funds in various stock market instruments.

INVESTORS PERCEPTION:

Investors perception in all time is good or high returns when compare to Bank\Post office Deposit and also the capital must be Secured. Especially the retired peoples always park their fund only in Bank\Post office because of the protection of capital and assured returns. But when its compare to Stock market instruments its purely subject to market risk. Many peoples are still in lack of financial education.

The following ways shows how the investors are financially educated or aware:

1. Monthly at least 10-15% of his earnings must be save or invest in mutual funds
2. Many online sources or information about stock market instruments are easily access able by internet. So atleast daily 5-10 min must spend on news related to investments.
3. If possible investor many subscribe below Rs.100/- for any books for understanding basics in stock market in a month.
4. Suppose if investor is literate or illiterate at least once in a year must consult a Financial Advisor or stock market export or Mutual fund distributors for better investment options
5. Practice a monthly budget and track the huge expenses and try to reduce that. Not only in every month also consolidate with yearly budget

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

ISSN: 2278-0181
ICATCT – 2020 Conference Proceedings

Customer Satisfaction on Organic Food Products in Namakkal (DT)

Dr. V. Selvam
Assistant professor, Department of Commerce
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous)
Elayampalayam, Tiruchengode

A. Naseeba
M.Phil Research scholar, Department of Commerce
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous)
Elayampalayam, Tiruchengode

***Abstract*:- The adoption of organic production and processing is highly determined by market demand. This is reflected in consumer's awareness and fulfilment towards organic food products. Organic foods are foods that are produced using methods that do not involve modern synthetic input such as synthetic pesticides and produced using methods that do not involve modern synthetic inputs such as synthetic pesticides and chemical fertilizers. Organic buyer tend to be older and higher educated than who do not buy them. However, the main barrier to raise the market share of organic food product is consumer information.**

Keywords: Organic, Production, Demand, Consumer, Produced, Reflected.

INTRODUCTION

Agriculture is currently changing into reworked into dynamic productive and profitable sector owing to ever-increasing demand for food products. so as to cope up with the food production target, a lot of stress is probably going to be to agricultural inputs. The presence of residues of insect powder in food commodities and alternative parts of the setting could be a matter of great concern. The main reasons some choose to consume organically grown foods is the thought that they are consuming little or no pesticide residue left on produce, they want to support an industry that is more gentle and has less negative impacts on the environment. Organic and natural foods are those produced by natural, without the use of any chemical fertilizers, pesticides or additives.

REVIEW OF LITERATURE

Shafie and Rennie (2016), assessed consumer perceptions towards organic food and found that food safety, human health and environmental concern along with sensory attributes such as nutritive value, taste, freshness and appearance influence organic food consumer preferences. Premium price continues to suppress organic food consumption. Understanding the potential of the organic food to become a genuinely mainstream market. Consumers' perception regarding organic food consumption is influenced by five factors, namely food safety, price, environmental friendly, nutrition and sensory attributes. Food consumption patterns are ever- changing as a result of health and environmental issues.

Mehra and Ratna (2017) found that six significant factors were found to influence the attitude towards organic food, health, consciousness, and product information, value for money, accessibility and trust. Result of the study showed that women and younger consumers showed a positive attitude towards organic food and perceived consumption of organic food to be healthier food option. They were keen on getting product information and compared labels while selecting nutritious food. Women perceived consumption of organic food to be a healthier option.

Sharma and Bali in (2018) concluded that consumers are very much aware that organic food are good for health, these products are free from chemical which resulting in no side effects and do not cause harm to the consumers. The consumers living in urban Areas are more aware about organic food helps to reduce stress level and maintain an energetic lifestyle. Another factor this study found that respondents are willing to pay even higher prices because of it is beneficial for health.

STATEMENT OF THE PROBLEM

Natural organic food has plenty of advantages when compared to the non-organic food that have been processed with artificial preservatives and chemicals. Settling for these `foods for everyday receipts can really assure of health benefits since these all natural and no harmful effects of pesticide and other chemicals. Purchasing and using for their general utilization the analyst demonstrates enthusiasm on the positive effects. To known the customer preference towards natural organic foods the study has been undertaken.

OBJECTIVE OF THE STUDY

- ✓ To know the type of natural organic products preferred by the customers.
- ✓ To identify the purchase frequency of organic products.
- ✓ To study consumer awareness about organic food product.

SCOPE OF THE STUDY

Organic food promotes a balance of human, other living organisms and the nature. It also promotes no artificial preservatives and best maintain the originality of food. This prevents excess use harmful ingredients and

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Kala : The Journal of Indian Art History Congress
ISSN : 0975-7945

AN IMPACT OF OCCUPATIONAL STRESS ASSOCIATED WITH FACTORS AND SYMPTOMS OF HEALTH PROMOTING LIFE STYLES AMONG PRIVATE HOSPITALS OF SALEM DISTRICT.

Dr. R. Meenakshi, Assistant Professor of Commerce Vivekananda Arts and Science College for Women (Autonomous), Tiruchengode
Mrs. S. Selvarani, Assistant Professor of Commerce Vivekananda Arts and Science College for Women (Autonomous), Tiruchengode

Abstract
Occupationalstress is pressure identified with one's activity.It regularly originates from duties and weights that don't line up with an individual's learning, aptitudes, or desires, hindering one's capacity to adapt.It can increment when laborers don't feel bolstered by administrators or associates or feel as though they have little command over work forms.
The physiological and physical impacts of negative movement in the work environment.Stress contrasts from weight however is regularly utilized conversely.It alludes to surmountable requests in the work environment and possibly goes to pressure when the enthusiastic, mental and physical requests of a given circumstance are more prominent than the person's adapting aptitudes.Organizations progressively observe their very own task to carry out in relieving and settling work environment.

INTRODUCTION

Since stress results from the mind-boggling associations between a huge system of interrelated factors, there are a few psychological theories and models that address occupational stress is an individual and their workplace is the key in impacting their wellbeing. For sound conditions, it is vital that representatives' dispositions, aptitudes, capacities and assets coordinate the requests of their activity, and that workplaces should address laborers' issues, information, and abilities potential. These strains can identify with wellbeing related issues, lower profitability, and other work issues. Resistance systems, for example, refusal, reappraisal of requirements, and adapting, additionally work in the model, to attempt to lessen abstract loner"

The significant parts of employment attributes, for example, ability assortment, task personality, task hugeness, self-governance, and criticism. These attributes are proposed to prompt 'basic mental conditions' of experienced importance, and experienced duty and learning of results. It is suggested that positive or negative work qualities offer ascent to mental states which lead to comparing subjective and conduct results, for example inspiration, fulfillment, non-attendance, and so on. Related to the model, Hackman and Oldham (1980) built up the Job Diagnostic Survey, a poll for employment investigation, which suggests key sorts of occupation overhaul including consolidating errands, making feedback strategies, work development, and so on."

Diathesis-Stress Model: This model takes a practice as a weakness trouble together with worry from life encounters. It is valuable to recognize distressing occupation conditions or stressors from a person's responses or strains. Strains can be mental, physical or enthusiastic. Word related pressure can happen when there is an inconsistency between the requests of the work environment and a person's capacity to do and finish these requests. Regularly a stressor can lead the body to have a physiological response that can strain an individual physically just as rationally. An assortment of components adds to working environment stress, for example, intemperate remaining burden, segregation, broad hours worked, poisonous workplaces, absence of self-rule,troublesome connections among associates and the board, the board tormenting, badgering and absence of chances or inspiration to headway in one's ability level.

NEED FOR THE STUDY

The word 'stress' has been over and over utilized as a part of the ongoing years as an approach to depict numerous indications found in working people. The investigations recommend that

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL D'

ISSUES AND OPPORTUNITIES IN INDIAN INSURANCE SECTOR

Dr.P. MUNUSAMY, M.Com., M.Phil., Ph.D
Associate Professor
PG & Research Department of Commerce
Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women (Autonomous)
Elayampalayam, Namakkal-637 205, Tamilnadu, INDIA.
Email ID: munusamypon@gmail.com

Dr. S.PRAKASH, MBA, M.Phil., Ph.D
Associate Professor
PG & Research Department of Management Studies
Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women (Autonomous)
Elayampalayam, Namakkal-637 205, Tamilnadu, INDIA.
Email ID: prakashvicas@gmail.com

Abstract:

An attempt is made in this paper to analyse the opportunities and challenges in insurance industry. Insurance sector plays an important role in the financial sector of a country. The marketing strategy should be laid out in such a manner that it includes the requirement from the launching policy till the final stage when it reaches in the hand of customer, means the service provided to the policy holders or the end users. It should be planned accordingly, suiting the Indian society, because it is a diversified one from high income group of the low one. The new entrants in the insurance business sector should take pains and understand peoples demand and needs and transform their policies as per their choices. They should be designed to provide the facilities to customers as to give the customers full reliance and satisfaction.

Key words: Customer, Challenges, Financial Sector, Opportunities.

I. Introduction

The insurance industry in our country is on the threshold of a new era of rapid expansion. A more competitive environment is emerging with new participants entering the insurance industry. We need specialists who can work in insurance industry. To understand risk, measure it and weigh its consequences are an integral part of management. Financial institutions in the management of the funds placed with them have to reckon with market risk, credit risk, counter party risk and liquidity risk. To mitigate the impact of various risks is the essence of risk management.

II. Meaning of Insurance

An insurance contract provides risk coverage to the insured. A purchaser of insurance pays a fixed premium in exchange for a promise of compensation in the event of some specified loss. Insurance is bought because it gives peace of mind to the holders. The comfort level is important in personal and business life. Those primary purposes of insurance is to provide risk coverage, when the contract period extends over a long time, as in the case of life

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL

International Journal of All Research Education and Scientific Methods (IJARESM), ISSN: 2455-6211
Volume 8, Issue 12, December-2020, Impact Factor: 7.429, Available online at: www.ijaresm.com

Exports and Imports of Organic Products in India-An Overview

Dr. C. Sankar[1], Mrs. J. Aruna[2]

[1]Research supervisor PG & Research Department of Commerce Vivekaanadha College of Arts and Sciences for Women Elayampalayam affiliated to Periyar University/ Tamilnadu India
[2]Research scholar PG &Research Department of Commerce Vivekaanadha College of Arts and Sciences for women Elayampalayam affiliated to Periyar University/ Tamilnadu India

--*****************--

ABSTRACT

India is one of the fastest developing nations where agriculture is the backbone of the county. People cultivate different agricultural products and exports quality and healthy products worldwide. Quality here refers to an absence of fertilizer products done through organic farming. Organic agriculture' is a system of farm design and management to create an ecosystem of agriculture production without the use of synthetic external inputs such as chemical fertilizers, pesticides, and synthetic hormones or genetically modified organisms. Landmark change can be brought about and the organic revolution in India expedited by encouraging Global Organic companies to set up India processing base for which, Indian companies and farmers can become suppliers initially, making it a win-win for all. Indian Organic soil content is suitable for the green revolution and cheap fertilizer chemical availability being the prime reasons. Fertilizer companies enjoying subsidies need to be made partners in reviving soil health. Therefore, India needs to adopt the India Soil Carbon mandates, like the E2/ E5 and B10 biofuel mandates to the gigantic fertilizer companies, to make available organic manures or inputs as a percentage of their turnover/ subsidy and convert a given area to organic in a year. Fertilizer companies have the logistic infrastructure available to handle the huge quantities of organic matter required and make it available to the farmers. In the present paper the researcher has analyzed the exports and imports of the organic product marketing to different countries.

Keywords: Organic farm, Ecosystem, External Inputs, Soil Content, Fertilizer, Subsidy, Infrastructure.

INTRODUCTION

Organic products are grown under a system of agriculture without the use of chemical fertilizers and pesticides with an environmentally and socially responsible approach. This is a method of farming that works at grass root level preserving the reproductive and regenerative capacity of the soil, good plant nutrition, and sound soil management, produces nutritious food rich in vitality which has resistance to diseases.

India is bestowed with lot of potential to produce all varieties of organic products due to its various agro climatic conditions. In several parts of the country, the inherited tradition of organic farming is an added advantage. This holds promise for the organic producers to tap the market which is growing steadily in the domestic and export sector. India produced around
2.75 million MT (2019-20) of certified organic products which includes all varieties of food products namely Oil Seeds, Sugar cane, Cereals & Millets, Cotton, Pulses, Aromatic & Medicinal Plants, Tea, Coffee, Fruits, Spices, Dry Fruits, Vegetables, Processed foods etc.

REVIEW OF LITERATURE

Varghese Manaloor et, al (2016). Conclude that a new approach is required to realize the immense potential of organic food industry in India. There are several challenges at every stage of the market which needs to be addressed in order to develop the industry further. At the production level, farmers face problems regarding certification of their products, due to very high certification costs. There have been policies introduced to assist the farmers financially for certification and also organize them into Participatory Guarantee Systems (PGS) which is a low-cost certification method. While these are very helpful measures, they are not widespread. More farmers need to be included under these schemes and organized into farmer groups which will help them get greater access to markets where their products are demanded.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AN
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

COVID-19 IMPACT ON ECONOMIC SLOWDOWN IN STOCK MARKET IN INDIA 2020

Dr.C.Sankar,Ph.D & R.D.Karthick,

Assistant professor-commerce, Vivekanandha college of arts and science for women(Autonomous) Elayampalayam, Tiruchengode.

Research scholar-commerce, Vivekanandha college of arts and science for women(Autonomous) Elayampalayam, Tiruchengode.

ABSTRACT:

Stock market is the place where investors, traders , brokerage company and government plays a lead role because it is the place which pull cash out from public and invest in company which automatically generate profit to organisation and also once the profit generates the respective company must pay tax with certain percentage to the government. So in default our economy will developed. This study shows the what happens if this stock market crash when emergency period and the company stock price fluctuate and also how the price will rectify.

KEYWORDS: Economy, lockdown, fluctuations, fundamental, restrictions. etc

INTRODUCTION

India2020, Many Indians waiting for this year. The year which Dr APJ sir says Mission 2020, India will develop in this year But the result we get is unpredictable. A single virus can change the entire world. On Dec 31st 2019 chines authorities alert WHO on a virus, belongs to SARS family causing severe cough and illness. It affects not only humans and also worldwide economic slowdown. India lost nearly 10 lakh core in this economic lockdown period.

STARTING STAGE OF CORONA TO THE WORLD

DEC -31st China alert WHO. The virus was unknown

JAN -7th According to WHO, virus identified named 2019-n COV includes corona virus family includes SARS,

JAN-11th China announce 1st death of 61 year old man

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Journal of Integrated Marketing Communications and Digital Marketing
Volume-1, Issue-2 (July-December, 2020)
www.matjournals.com

A Study on Payment Procedure and Subsidy Provided For Goods in International Marketing

C. Sankar[1], R. D. Karthick[2*]
[1]Assistant Professor, [2]Research Scholar (PT), Vivekanandha College of Arts and Science for Women (Autonomous) Elayampalayam, Tiruchengode, Tamil Nadu, India

*Corresponding Author: dheerakarthi@gmail.com

ABSTRACT
International marketing involves highly understanding the basic and advanced concepts of Export-Importers. Traders must gather information and communication across the boundaries which involve high cost, time and knowledge. This study gives the procedure for payment methods in foreign markets and also the goods which have subsidy to trade in foreign market by government policies. How to survive in long term international market is a unique strategy for each and every trader must be planned for them to promote their business and also the overall GDP of the country.

Keywords--Letter of credit, Marketing strategy, Local customs, Export subsidy, Documentary collection

INTRODUCTION

International Marketing refers to the performance of business activities designed to plan, pricing, promoting the goods or services and also distributing the goods or services to end users with a profit margin. Domestic and international Marketing objectives are more or less similar only. International marketing techniques depends upon the consumers' perception.

INTERNAL SCOPE OF MARKETING IN INDIA

In International Marketing, a Company or an Entrepreneur should consider the following elements to reach the product or services to the end consumer or user. Marketing plays a vital role in the International Trade and it also helps to improve the quality of products or services in the Domestic market.

1. **Products and Services:** Goods or Services is most important thing in the marketing because if there is no product or services there is a need of marketing. The Marketing will differ based upon the product or services nature, Quality, Design, Product planning and Development, Branding, Labeling, Packaging, Trademarks.

2. **Marketing Research:** Marketing Research is second stage, with the help of Marketing Research seller can found their consumers not only consumers and also based on the deep analysis it includes nature and types of customers, size of the market, Customer attitude and most important thing is buyer behaviour.

3. **Channel of Distribution:** Channel of Distribution refers to what kind of pathway suits for the predetermined product or services. Pathway which means the goods move from producer to end user and also it is a kind of transferring the goods from one person to another person. In this stage number of intermediaries is involving to transfer the goods like Wholesaler, Retailer, etc.

4. **Physical Distribution:** The physical movement of the goods from producer to consumer is known as physical distribution which includes transportation, warehousing, inventory control and management, order processing etc.

5. **Promotional Decisions:** Promotional Decisions is fifth level of Marketing, the basic objective of promotion is introducing the product in the market with the needed information about the product and also it is in limited form. There are different tools of promotions are adopted by the seller they are advertising, Sales Promotion, Personal Selling, Publicity, Public Relations.

6. **Pricing Decisions:** Pricing is apprehensive with pricing policies and strategies, price determination, discounts, commissions. There are different types of pricing Strategies followed by the producers like penetration, skimming, odd pricing, etc.

Page 1-6 © MAT Journals 2020. All Rights Reserved

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

ISSN:2320-0693
Vol-19-Issue-28-June-2020

Consumer Perception Towards E-Banking Services – On Overview

Dr.A.KAVITHA *M.com., M.Phil.,Ph.D.,*
Assistant Professor of Commerce
Vivekanandha College of Arts and Sciences for women (Autonomous)
Tiruchengode - 635205

ABSTRACT

The paper deals with the consumer awareness towards e-banking services with special reference to Karur District of Tamilnadu. Data were collected for this investigation from fresh data as well as secondary sources. The study is based on simple random sampling method for this evaluation. The data was collected during the months between Januarys to March 2020. The data collect from the primary source were measured with the help of various statistical tools such as simple percentage analysis; Mean, F-Statistic, Chi square test and probability analysis be used. Secondary sources have been collected as of books, journals, newspapers, internet and periodicals. The study reveals that, the opinion of consumers on future expectations. Out of the total respondents, Majority (i.e.) 58.89% of the sample respondents have mentioned that they would like operate their banking transactions in a core banking environment which is free from neither technical intervention such as computer connecting nor 23.33% of the samples respondents expect the bank will provide security. 17.78% of the sample respondents have stated reasonable charges have to be imposed on their banking transaction. The main difficulty for using the E-banking facility is less knowledge about the operations of banking facility (50%). Respondents also feel the services of E-banking too complex to use (30%) and respondents also believe the E-banking to be risky (12.22%). According to the study, the researcher concludes that the most of the bank consumers are aware about all the banking services in Karur District of Tamilnadu. The banks further have to take necessary steps to educate the consumers regarding the new technology and other services offered by the banks.

Keywords: Electronic banking; Internet banking; Online banking; Credit/debit cards; lucidity; precision; Cost reduction; Customer's awareness and performance.

INTRODUCTION

The Internet has altered the operations of many businesses and has been becoming a powerful canal for business marketing and communication. American Banker - The banking industry has follow this trend in recent years, and occasionally called "*e-banking*' referring to

Copyright © 2020Author

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Tathapi
(UGC Care Journal)

ISSN:2320-0693
Vol-19-Issue-32-June-2020

Passenger Satisfaction Towards Railways Transport With Reference To Erode (Salem Division)

D.DEEPA

II M.Com

PG & Research Department of Commerce

Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous)

Tiruchengode - 637205

Dr.A.KAVITHA ***M.Com., M.Phil., Ph.D.,***

Assistant Professor of Commerce

Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous)

Tiruchengode - 637205

ABSTRACT

Railways were first introduced to India in the year 1853 from Mumbai to Thane. In 1951 the systems were nationalized as one unit, the Indian Railways, becoming one of the largest networks in the world. It also owns locomotive and coach production facilities at several places in India and are assigned codes identifying their gauge, kind of power and type of operation. Its operation covers twenty nine states and seven union territories and also provides limited international services to Nepal, Bangladesh and Pakistan. This study which focuses only on certain aspects of Southern Railway with reference to the two railway divisions under the zone is not exhaustive. The present study has focused only on the economics of railway operations in Southern Railway, passengers and freight transporters satisfaction assessment, complementarities and the employees' attitude towards the railways. Research is based on fresh hand data as well as secondary sources. The measures are finalized on the basis of used various tools like percentage, Chi-square method and correlation. It conclude that maximum percentage of the respondents are male, graduate, employee, income 10000-20000, regular passenger, general comportment and reasonable fair.

Key Words : Railway Transport, Passenger Satisfaction, Reliabilities, Facilities, Divisions.

Copyright © 2020Author

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Tathapi
(UGC Care Journal)
ISSN:2320-0693
Vol-19-Issue-32-June-2020

Customer's Attitude Towards Fast Food Culture in Namakkal District

K.KEERTHANA
II M.Com
PG & Research Department of Commerce
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous)
Tiruchengode - 637205

Dr.A.KAVITHA *M.Com., M.Phil., Ph.D.,*
Assistant Professor of Commerce
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous)
Tiruchengode - 637205

ABSTRACT

Currently market growth is increasing by the rising young population, working women, hectic schedules and increasing disposable income of the middle-class households. India is in the midst of the restaurant revolution. Fast food is one of the world's largest growing food types. India's fast food industry is growing by 40 per cent every year and generated a billion dollars in sales by 2005. The term fast food is use for the food which can be prepared and served quickly than any other meal, minimum preparation time is considered for fast food, generally this term refers to food sale in restaurants and stores with low time preparation and served to customers in form of packaged for take away. The main objectives of the study focused on customer attitude towards fast food items influencing factors for preference and satisfaction level. The paper depends on primary data as well as secondary data. The study used to evaluate attitude and level satisfaction of customers for a given period of time by the method of percentage and Chi square test. This study analyses two dimensions like development of fast food entrepreneurs and the consumers' attitude, behavior, satisfaction level and service quality of restaurants. The study concludes that children's responses reveal that children agree that TV advertisement. But at the same time they realize that advertisements persuade people to shop for unnecessary things,

Copyright © 2020Author

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

(15)

A STUDY ABOUT ENTERPRENEURSHIP IN INDIA

Mr. D. Siva, Mr. T. Krishnaraj

Assistant Professor, PG & Research Department of Commerce

Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam.

Abstract

Entrepreneurship plays a significant role in the economic development of any country. Entrepreneurship acts as a pillar for the economic prosperity of a nation as it leads to generation of employment, contribution in national income, rural development, industrialization, technological development, export promotion etc. In India, various initiatives have been taken by the government from time to time for entrepreneurship development in the country. The main purpose of this paper is to study about Entrepreneurship in India and its Promotion Under 'STARTUP INDIA' SCHEME. This study was done based on secondary data collected from multiple sources of evidence, in addition to books, journals, websites, and newspaper.

Key Words: Entrepreneurship, Startup, Entrepreneur, Innovation, Development and Promotion.

I. INTRODUCTION

According to A.H. Cole, "Entrepreneurship is the purposeful activity of an individual or a group of associated individual, undertaken to initiate, maintain or organize a profit-oriented business unit for the production or distribution of economic good-sand services". There are three main conceptual approaches to entrepreneurship. The first approach is functional which is concerned with the dynamic actor that makes key decisions on investment, production, innovation, location, research and development. From this perspective, entrepreneurship is a psychological trait referring to dynamism, creativity and originality

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

(16) (17)

POST PANDEMIC PROSPECTIVE IN INDIA IN ENVIRONMENTAL ECONOMICS

Mr. D. Siva, Mr. T. Krishnaraj
Assistant Professor, PG & Research Department of Commerce
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam.

Abstract

The outbreak of the Covid-19 pandemic is an unprecedented shock to the Indian economy. The Government of India has announced a variety of measures to tackle the situation, from food security and extra funds for healthcare, to sector related incentives and tax deadline extensions. With the prolonged country-wide lockdown, global economic downturn and associated disruption of demand and supply chains, the economy is likely to face a protracted period of slowdown. This article first identifies some necessary elements and notions critical in shaping the post-pandemic development paradigm.

Key Words: Indian Economy, Corona Pandemic, Green Recovery, Inclusive Green Economy, Sustainable Development Goals.

1 .Introduction:

The COVID-19 pandemic is seen as the biggest health crisis and disruption since the Spanish flu, with profound impacts on every aspect of human life. Given the uncertainty around how deep this crisis is, these are still early stages to foresee thecomplete social, economic and geopolitical fallouts of the disruptions caused bythe pandemic. Our Prime Minister announced a special economic package for 'AtmaNirbhar Bharat' or a 'self-reliant' India which would better integrate India with the world. The package is to the tune of INR 20 lakh crores, which is about 10per cent of India's gross domestic product. The package has five pillars: (1) Economy; (2) infrastructure; (3) system; (4) vibrant demography; and (5) demand. India also announced a USD 2 billion

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

(17)

VEI International Journal of Social Sciences March, 2021 Volume: 6 (Special Issue: 11)

CUSTOMER'S ATTITUDE AND SATISFACTION TOWARDS E BANKING SERVICES IN TIRUVALLUR CITY

N. Saravanan,

(P/T, Ph.D Research Scholar), PG & Research Department of Commerce, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, (Autonomous), Namakkal District.

Dr. R. Leelavathi,

(Research Supervisor), PG & Research Department of Commerce, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, (Autonomous),Namakkal District.

ABSTRACT

This study presents the impacts of electronic banking on customer satisfaction in Tiruvallur banking industry; the case study of NMB bank. The study investigated the impacts of electronic banking on customers" satisfaction in Tiruvallur banking industry, the effects of e-banking services on customer satisfaction, the benefits associated with electronic banking usage as well as the challenges associated with electronic banking usage. The accessibility of E-banking to bank customers in Tiruvallur, the convenience to ordinary bank customers in Tiruvallur and whether e-banking is secure enough for E-banking customers as well as the risks encountered by customers when using e-banking in Tiruvallur. The study involved (52.8per cent) males and (47.2per cent) female. data collection methods were questionnaires. The study revealed different impacts affecting the bank customers using e-banking services and products, such impacts were accessibility, time factor, availability, user friendly and security. It was also revealed that, level of education and income level has greater impacts on customer satisfactions. The results indicated that 63.6per cent of the respondents reveal that they actually spend less time using E-banking. There were different challenges of e banking revealed such as network failure, limited withdraw amount, no instant help in case of transaction failure, new enough cash on machines especially during the weekends.

Keywords: E-banking of Services Quality, Customer attitude and Satisfaction,

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

(18) (19)

VEI International Journal of Social Sciences March, 2021 Volume: 6 (Special Issue: 11)

ROLE OF ENTREPRENEURSHIP IN RURAL DEVELOPMENT OF TAMIL NADU

Dr. P. Munusamy / Associate Professor of Commerce & Mr. A. Keerthi Vasan / Assistant Professor of BBA

Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women (Autonomous)

Elayampalayam, Tiruchengode

Abstract:

Presently Indian economy is targeting on transforming traditional economy into modernized economy. The Government encourages the entrepreneurs to use technology for the development of business and to build and structure the society at large. Modern entrepreneurs make use of this initiative in developing rural economy. This research paper aims at revealing the problems and prospects of Modern entrepreneurs in making rural development. The research work is empirical in nature and primary data is collected through structured questionnaire by using random sampling techniques. The outcome of the study will help the society and entrepreneurs for making rural economy to go in modernized.

Keywords: Modern Entrepreneurs, Target, Rural Development, Problems & Prospects.

1. Introduction:

In the Globalized Economy, Modern Entrepreneurs plays an important role in overall development of the country and rural development involves both economic development and social transformation. The Government of India has undertaken several policy and initiatives to encourage the entrepreneurs to go Modernized form to modernize the Indian economy and to transform as Modern India to achieve immense diversity by making use of Modern resource platform. Therefore Modernism becomes the important aspect for being unique innovative technology for the success of any business, to develop rural economy.

"I dream of Modern India where E-commerce drives Entrepreneurship"

- Shri Narendra Modi

Modern entrepreneurs pride themselves for coming up with new ideas in and to make rural economy. Therefore Modernism in a positive way aids in innovativeness, entrepreneurial development and rural transformation. This research paper intends to study Modern entrepreneur problems in rural development. Hence these challenges need to be addressed to enhance their business worth and also for the growth of rural economy.

2. Review of literature

Priyanka Patil and Sidharth Patil (2016) "In Rural development of Entrepreneurs" analyses the types of rural entrepreneurs and their strength, challenges faced by rural entrepreneurs in the field of

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

(19)

ADVENT OF E-COMMERCE AND DIGITALIZATION – A POST PANDEMIC PERSPECTIVE

Dr.K. Sasi Kumar

Assistant Professor, Department of Business Administration, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, Namakkal, India.

Abstract

The Covid-19 pandemic has led to an inevitable rush in the use of digital technologies due to the social distancing norms and nationwide lockdowns. People and organizations all over the world have had to adjust to new ways of work and life. An increase in digitalization is leading firms and educational institutions to shift to work-from-home. The regulation of the internet, a key resource, will be crucial post-pandemic. The lockdowns across countries have entailed a rise in the use of information systems and networks, with massive changes in usage patterns and usage behaviour. The pandemic accelerated the evolution of commerce, increased the importance of the electronic sales channel and inspired innovation in the purchasing process. With this view thuis study was employed to study about the scope for digital process and E-commerce operations.

Keywords: Digital, Internet, payments, Post-pandemic, E-Commerce.

Introduction

With the spread of the pandemic, almost all regions have implemented lockdowns, shutting down activities that require human gathering and interactions - including colleges, schools, malls, temples, offices, airports, and railway stations. The lockdown has resulted in most people taking to the internet and internet-based services to communicate, interact, and continue with their job responsibilities from home. Internet services have seen rises in usage from 40% to 100%, compared to pre-lockdown levels. Video-conferencing services like Zoom have seen a ten times increase in usage, and content delivery services like Akamai have seen a 30 % increase in content usage (Branscombe, 2020). Cities like Bangalore have seen a 100 % increase in internet traffic.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

AN INTERVENTION OF PREVENTING AND ENHANCING THE WORK RELATED STRESS IN AN ORGANIZATION

Dr. R.Meenakshi, Dr.G.sumithra, Mrs. Selvarani

Assistant Professors, Vivekanandha College of Arts& Science for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode -63720

Abstract

Human resource organization is an art of administration people at a work in such method that they give their most excellent to their institute. In effortless word HRM refers to the quantitative aspect of employees working in an institute. Stress is a part of day-to-day living wage of every personality. We generally consider that the anxiety is cause by the peripheral proceedings and the dynamics of the surroundings. But we need to emphasis the fact that the anxiety is caused by our response to the external environment.

Keywords: Human Resource administration; Stress; attribute and Causes of Stress and Problems.

1. Introduction

Human resource administration is an art of managing citizens at a work in such approach that they give their best to their institute. In simple word HRM refers to the quantitative aspect of human resources operational in an organization.

Organizations are not mere bricks, field gun, machineries or inventory. They are people, who staff administer and organization. HRM involve the application of government function and principles. The function and doctrine are applied to acquisitioning, mounting, preserve and remunerate human resources in an organization.

Anxious tension is a part of day-to-day living wage of every personality. We commonly believe that the pressure is caused by the exterior events and the dynamics of the environment. But we need to importance the fact that the Stress is caused by our effect to the peripheral environment.

IMPACT OF YOUNG INDIVIDUAL BEHAVIOR ON INVESTMENT DECISION - AN EMPIRICAL STUDY IN MUTUAL FUND INVESTMENT

Dr.C.Sankar, *Assistant Professor, PG and Research Department of Commerce, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women (Autonomous), Thiruchengode-637205, Namakkal, India*

Mrs.S.Gayathri, *Research Scholar, PG and Research Department of Commerce, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women (Autonomous), Thiruchengode-637205, Namakkal, India*

Abstract:

Investment plays a significant role in the economic growth of the Nation. Particularly shares, debentures, and mutual funds investment contributes the maximum towards capital stock and facilitates the utilization of funds for various project developments. Even though this type of investment involves high risk in getting the expected return, young individuals with extraversion nature take more risk in their life and preferred this investment. This study has attempted to analyze those investor behaviors on their savings decision towards mutual funds among 602 customers in India selected through a simple random sampling method. The researcher has applied various tools, and the result showed that awareness and investment objectives have a significant and positive impact on investment decisions. The researcher has given valuable insights to the investors of other types of investment, advisors, and professionals of this sector for their future investment decision.

Keywords: Awareness, Buying behavior, financial knowledge, Risk tolerance, Young Investor.

1. Introduction

Investment is an asset created by every individual on their own either directly or indirectly in anticipation of profit (Malik, 2008 in Azhar, Juliza, Azilah & Syafiq, 2017). But the mindset of those investors towards risk, safety, and easy liquidity made their choices constrained to a conventional type like gold and other bank investments available plenty in the market (Roopadarshini & Nagaraj, 2015); (Selvakumar & Mahesh, 2015). On the other side, some individuals prefer high risk-oriented schemes with an expectation of high returns in a minimum period. It witnessed that the financial behavior of every investor has a significant impact on the

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

(33) 4
(24)

VEI International Journal of Social Sciences March, 2021 Volume: 7 (Special Issue: 12)

AN REVIEW OF EMPLOYMENT & INDIVIDUAL LIVELIHOODS DURING POST PANDEMIC PERIOD IN INDIA

K. Sasi Kumar and Dr. K. Devasenapathy

K.Sasi Kumar, Assistant Professor, Department of Business Administration, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, Namakkal, India.

Dr. K. Devasenapathy, Associate Professor, Department of Computer Science, Karpagam University, Coimbatore, India.

ABSTRACT:

The objective of this study is to analyze the implications and consequences of the COVID-19 pandemic for lives, livelihoods and the economy in India. The study focus on saving lives and preserving livelihoods are imperatives, since both taken together shape the well-being of people and it is for the government to reconcile these objectives instead of letting it be posed as an either-or choice creating a fake dilemma. In addition the study also deals with effect of lockdown and burden on poor people. The response from government for recovery also found to be very difficult. India has hidden behind the pretext of diversity to cover socially sanctioned discrimination on the basis of caste, religion, and gender. The Covid-19 pandemic and the ensuing lockdown have not only cast a spotlight on how vulnerable such a large share of India's population is, but also how much more susceptible it is when compared with others.

Keywords: Livelihoods, COVID-19, population, pandemic

Introduction:

The COVID-19 pandemic has led to a dramatic loss of human life worldwide and presents an unprecedented challenge to public health, food systems and the world of work. The economic and social disruption caused by the pandemic is devastating: tens of millions of people are at risk of falling into extreme poverty, while the number of undernourished people, currently estimated at nearly 690 million, could increase by up to 132 million by the end of the year.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS & SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

ROLE OF SAVINGS IN INDIAN ECONOMY

Ms.M.Malathi

Assistant Professor, Department of Commerce, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women, Namakkal, India.

ABSTRACT

Saving and investment are important drivers in fastening the growth process. In a developing country like India Gross Domestic Saving plays a vital role in accelerating the growth process and achieving higher levels of development. Savings are generated from the public sector and private sector and domestic savings play a critical role in augmenting capital accumulation. The capital formulation for all types of business organization purely depends on the savings of the entire public in the country. An attempt has been made in this article to examine the savings behavior in the Indian Economy which is considered as the backbone of capital formation.

ROLE OF SAVINGS IN INDIAN ECONOMY:

i) The savings ratio is a big determinant of economic activity. Consumer spending accounts for 63% of GDP – dwarfing other areas, such as government spending, investment and exports. A rise in the savings ratio can have a very significant impact on economic activity.

ii) Higher savings can help finance higher levels of investment and boost productivity over the longer term.

iii) In economics, we say the level of savings equals the level of investment. Investment needs to be financed from saving. If people save more, it enables the banks to lend more to firms for investment.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK NAMAKKAL DT
TAMILNADU

VEI International Journal of Social Sciences March, 2021 Volume: 7 (Special Issue: 12)

INNOVATIVE BANKING SERVICES

Dr.V.KannagiMs.G.Priyadharshini

Assistant professor of Commerce, Vivekanandha college of arts and sciences for women (Autonomous)

INTRODUCTION

The banking sector worldwide is becoming more focused strategically besides making huge advancement in technology. This is helping them to meet customer expectations while also defending market share against increasing competition. New innovations and developing new solutions by taking advantage of data, advanced analytics, digital technologies and new delivery platforms have become critical. 2019 has seen the banking industry innovate in different areas and incorporate the traits and practices that were once the trademark of fin techs start-ups. Banks and credit unions are innovating faster by targeting, expanding their services, delivering proactive advice, re-configuring delivery channels, integrating payments and using block chain technology.

REVIEW OF LITERATURE

In this field few studies were conducted in India. The researcher reviewed many researches conducted in India and abroad to find out the correct area to carry out the research work, which will fruitful for the professionals and country.

Rangan, V. Kasturi and Lee, Katharine L., (2012). "Mobile Banking for the Unbanked ". The case describes in detail the workings of two mobile banking operators in AfricaWIZZIT in South Africa and

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

IJBPAS, November, Special Issue, 2021, 10(11): 464-475

ISSN: 2277–4998

International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS)

'A Bridge Between Laboratory and Reader'

www.ijbpas.com

MACHINE LEARNING FOR THE MANUFACTURING AND IMAGE CLASSIFICATION SYSTEMS

NANDHAKUMAR .R[1*], HARSHA SHASTRI.V[2], YASHOMATI R DHUMAL[3], BABU REDDY[4], MAHESWAR C Y[5] AND SUSHMA JAISWAL[6]

1: Assistant Professor in PG and Research Department of Computer Science and Applications, at Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women, Tiruchengode, Namakkal India

2: Assistant Professor in Computer Science at Loyola Academy, Secunderabad- Telangana, India

3: Research Scholar in Electronics Department at Bharati Vidyapeeth's (Deemed to be University) College of Engineering, Pune, India

4: Assistant Professor in Mechanical Engineering at VTU's Centre for PG Studies, VTU Regional Office Campus, Kusnoor Road, Kalaburagi, Karnataka, India

5: Assistant Professor and HOD in Mechanical Engineering at SKSVMACET, Gulganjikoppa, Lakshmeshwar, Karnataka, India

6: Assistant Professor in Computer Science & Information Technology (CSIT) at Guru Ghasidas Vishwavidyalaya (A Central University), Koni, Bilaspur, (C.G.), India

***Corresponding Author: Nandhakumar. R; E Mail: drnandhakumar@vicas.org**

Received 20th July 2021; Revised 22nd Aug. 2021; Accepted 30th Sept. 2021; Available online 1st Nov. 2021

https://doi.org/10.31032/IJBPAS/2021/10.11.1041

ABSTRACT

Production statistics was critical across many facilities today, and its significance was growing as in framework of Market 4.0's massive data. Many of properties of routing of data were anticipated to be well handled by the fields of economics, measurements, and advanced analytics. A problem of graphics defining exactly is discussed in this work. It is a ensemble learning challenge with a picture as intake as well as a single label ascribed to picture from a restricted number of predefined matching to accessible categories of products as outcome. This is

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

CLASSIFYING THE INFERTILITY TREATMENT SUCCESS RATE BASED ON LEARNING FROM MULTI LAYER PERCEPTRON NETWORK

Dr. R. NANDHAKUMAR[1], Dr. M. DURAIRAJ[2]
[1]Assistant Professor, Pg and Research Department of Computer Science and Applications, Vivekanandha College of Arts And Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, Namakkal, India.
[2]Assistant professor, Department of Computer Science and Engineering, Bharathidasan University, Tiruchirapalli, India.

ABSTRACT

Artificial Neural Network is permitted as an influential classifier for medical diagnosis for early recognition and success rate prediction of diseases. In this work, ANN is used for predicting the success rate in Infertility treatment. Multi-Layer Perceptron Network (MLPN) with Feed-forward back propagation learning algorithm is used as a classifier for classifying the patient record as success (1) or un success (0). In the proposed work, MLPN with 5 hidden neurons in the single hidden layer is used to predict the infertility treatment. This MLPN shows good performance in predicting the treatment success level with improved accuracy and less error. The MLPN is trained and tested with 18 and 10 features in the data set. The data set with 10 features is obtained by hybriding the Ant Colony Optimization Algorithm with Rough Set Theory.

Index Terms—*Artificial Neural Network (ANN), Multilayer Perceptron, Back Propagation Learning, Hidden Neurons, Sensitivity, Specificity, Accuracy, False Positive Rate.*

Introduction

Infertility is defined as the incapability to attain pregnancy after one year of unprotected intercourse. It is difficult a rising amount of married pairs about the planet. It is considered as the most important health problems in developing countries [ ]. WHO has also accredited infertility as a public health concern [1, 2]. 60-80% couples are infertile throughout the world among which 20-25% is from India [3]. The causes for the infertility are due to male factor, female factor, combination of both male and female factor and also due to unexplained factors. The effective ways like ART (Assisted Reproductive Technologies), In IVF (Vitro Fertilization) has evolved in medical field to deal with this cause. The achievement rate attained by this behaviour has been enlarged newly up to 10 percent. But it still fits only to the 40% of the people [4]. It is a challenging task for an embryologist to analyze and associate the large number of features. The technology is still lagging behind to improve the success rate in infertility treatment. To fill the gap of the technology lagging, Data Mining is introduced as an intelligent diagnostic and classification tool. The process of extracting value from the database is defined as Data Mining. To accomplish this aim, this paper expands a Multilayer Perceptron network and trains it to increase the success rate prediction. This work reduced the total number of features by combining Ant Colony Optimization Algorithm and Relative Reduct Algorithm.

The paper is organized as the portions: Section II examines several of previous studies carried out in calculating the achievement rate of IVF treatment. Section III shorts the data set used for the testing. Section IV illustrates how the Multilayer Perceptron Network (MLPN) is set for training. It also examines how the back propagation algorithm is employing for learning the network. Section V considers briefly about the results obtained. And finally the paper is concluded in Section VI.

Artificial Neural Network in Classification

Er, Yumusak and Temurtas [5] presented a comparative study based on multi-layer, probabilistic, knowledge vector normalization and general regression for chest disease diagnosis. Das, Turkoglu and Sengur [10] constructed a neural network ensemble methodology for diagnosing the heart disease. SAS enterprise miner 5.2 is used to construct the required network.

Moein, Monadjemi and Moallem [6] analyzed the procedure of medical diagnosis by converting it into machine implementable format. Symptoms from eight different diseases are taken and applied to MLP neural network. The results obtained support the role of data Fuzzification for the neural network based automatic medical diagnostic system. Lin [7] used Classification and Regression Tree (CART) and Case Based

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous), ELAYAMPALAYAM - 637 205 TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT

International Journal of Contemporary Research in Computer Science and Technology (IJCRCST)
Volume 6, Issue 1 (June '2020)
e-ISSN: 2395-5325

CLOUD BASED SECURE SHARING IN DISTRIBUTED MEDICAL RECORDS USING MULTIPLE AUTHORITY BLOCKCHAIN TECHNIQUE

J.Valarmathi,
Assistant professor,
PG & Research Dept. of Computer Science & Applications,
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women(Autonomous)
Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal Dist.

V.T.Kruthika,
Assistant professor,
PG & Research Dept. of Computer Science & Applications,
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women(Autonomous)
Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal Dist.

Abstract: Cloud based data is safer than local database and client-server records. records in the cloud, which will make lots of security related challenges to the PMR privacy and confidentiality. E-health records are sensitive and should be stored in a medical database in encrypted format.. There are lots of security issues related with the storage of sensitive personal health our proposed scheme leverages the RSA function to enable each authority to limit the search capability of different clients based on clients' privileges.. The Cryptographic techniques can be employed to protect the medical data in cloud environment. This method used for security is multiple authority ABE technique which focuses on the multiple data owner and divide the users in the PMR system into multiple secure domains which leads to key distribution complexity for owners and users. In the proposed system DAE(distributed attribute based encryption) scheme Personal Medical Records can be accessed from any hospital using a single key thereby reducing the complexity of key management.

Keywords: Cloud Computing, Key Managament, RSA, Distributed Attribute Based Encryption, Personal Health Record

1. INTRODUCTION

Online medical record systems play an big role in the digital transformation of healthcare, which allows a patient to create, manage, and control her private personal health record (PHR) via the online. To less security the local computation and communication overhead, most emedical records service are outsourced to a third-party such as public cloud. However, such outsourcing may be to a variety of privacy issues because of the risk of data leakage. Therefore, cloud services should provide appropriate strategies to protect emedical records. The most normal method of addressing data privacy is to use algorithm to encrypt data before uploading to the cloud. Once data are encrypted and outsourced, the cloud server can no longer perform keyword search, because the admin is not expected to obtain any information about the records.

After a particular thing, only the authorized client who has the key or security permissions can decrypt the data. Accordingly, in a PHR system, medical data owners are usually required to encrypt their PHRs. As a practical method, data owners also need to provide corresponding access policies to access their PHRs and determine which keywords they can search. However, it isimportant to achieve the aforementioned requirements over encrypted data. Here, to search the records of all patients medical data with the keyword "inda", all the records must be downloaded from the cloud and then decrypted to search the records. This technic introduces huge computation and communication costs.

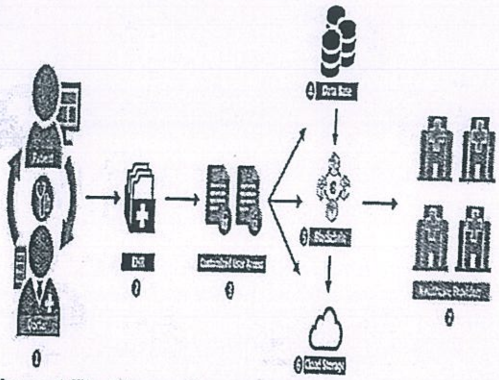


Figure 1.Healthcare data management Architecture in blockchain

However, existing searchable encryption schemes consider the single authority method, this is not possible meet the requirement of PHR systems in which more than one authority exist and the data records and queries are encrypted via different keys. To provide our design, we consider the following reason in a smart PHR system. Therefore, the search cabacity of the clients must be managed so that they are only allowed to perform queries for authorized persons. To assume that there are various doctors in different hospitals and they can write information to PHRs.

Due to the real nature of the data, the access right will be restricted to certain clients only. For example, a doctor could be authorized to read the records of their treated patients only, whereas a cardiologist could be authorized to read all records relating to heart conditions.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT

ScienceDirect

View PDF

Access through your institution

Purchase PDF

Microprocessors and Microsystems
Available online 18 November 2020, 103502
In Press, Corrected Proof

Detection of DOS and probe attacks based on snort with density clustering

M. Deepa [a, c], P. Sumitra [b, c]

Show more

Outline | Share | Cite

https://doi.org/10.1016/j.micpro.2020.103502

Get rights and content

Abstract

Computer networks are broadening day by day and the percentage of an internet user is increasing as well. The technological improvement leads to the security of network is a complex and systematic one. Intrusion detection system represents a substantial layer of protection for networked computers. Methods of data mining have currently received much interest in tackling problems of information security, including intrusion detection. There have been several security frameworks to address this challenge, and there is a scope besides addressing new challenges. To detect intrusion in the network, we suggest a security framework on this. This framework uses Snort for detecting signature based attacks and density based clustering algorithm DBSCAN for detecting anomalies in the network. On this platform, we conduct various experiments in real time and offline simulation for cost-effective analyzes and practical analysis.

Keywords

FEEDBACK

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Intrusion Detection System; SNORT; SNORT Rules; DBSCAN

Recommended articles Citing articles (1)

M. Deepa completed M.Phil and currently pursuing Ph.D in computer science at Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women under the guidance of Dr. P. Sumitra, Assistant Professor in PG and Research Department of Computer Science and Applications, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women, Elayampalayam, Tiruchengode (TK). Four papers published in International Journal. Area of Research is Data Mining and Network security.

Sumitra. P received her Ph.D Degree in Computer Science from Mother Teresa Women's University, Kodaikannal, Tamil Nadu in the year 2013. She is presently working as an Assistant Professor in PG and Research Department of Computer Science and Applications, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women, Elayampalayam,Tiruchengode (TK), Namakkal (DT), Tamil Nadu, India. She is a life time member of The Indian Science Congress Association. She is currently guiding 7 Ph.D Research Scholar. Her research interests are in Image Processing, Soft Computing and Data Mining.

View full text

© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

ELSEVIER

Copyright © 2021 Elsevier B.V. or its licensors or contributors.
ScienceDirect ® is a registered trademark of Elsevier B.V.

RELX™

FEEDBACK

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Solid State Technology

Detection Of Minority Attacks Using Smote Random Forest With Harmony Search (Hsmoter)

M.Deepa, Dr.P. Sumitra

Abstract

- Over the years, people have relied on technology and computer networks for their everyday operations, such as chatting, trading and advertising. These networks are constantly subjected to several internet threats and be supposed to consequently be shielded against infringement and intrusion from their integrity and accessibility. The reason is that fresh automated hacking tools appear on a daily basis, and these instruments are readily accessible on the internet along with multiple system vulnerability data. The intrusion detection system (IDS) is recognized as the method of scanning and analyzing intrusion alert occurrences that occur in a computer system or network. Data mining methods have been commonly used to make intrusion detection systems more effective. While some techniques of data mining are economical in characteristic sure styles of attacks, there aren't any familiar strategies which will be wide enforced and coherent outcomes for numerous styles of attacks. The whole scenario makes it important and difficult to detect cyber- based assaults on computer networks. We suggest in this article a fresh technique of hybrid structure based on SMOTE with random forest and harmony search optimization for preprocessing. The proposed method is implemented in NSL-KDD data sets, that shows, the suggested method produce good performance metrics and can attain a better detection rate of U2R and R2L attacks.

PDF

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AN
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

AN ENHANCED CLASSIFICATION APPROACH FOR NETWORK INTRUSION DETECTION USING HOEFFIDING INDUCTION TREE ALGORITHM

M.Deepa[1], Dr.P. Sumitra[2],
[1]Ph.D Research Scholar, Department of Computer Science,
legithasai2010@gmail.com
[2]Professor, Department of Computer Science,
drsumitra@vicas.org
[1,2] Vivekananda College of Arts and Sciences for Women (Autonomous),
Elayampalayam

ABSTRACT

Data mining is now used by many institutions widely and generally. Intrusion detection for network operators & security specialists is one of the top priorities and challenges. Sensitive data, anonymity and device availability from attacks are protected by the Intrusion detection system. In order to describe resources from those in the database through a network, IDS uses data mining techniques. A robust algorithm must also be built to produce successful rules for the detection of attacks. In this paper, optimization algorithms focused on classification were used to detect attacks over the NSL KDD dataset. Depending on this stranglehold, the current method is explained an improved Hoeffiding Induction Tree algorithm to resolve the drawbacks. The results demonstrate that the proposed HITNB algorithm has improved precision, a lower alarm rate and the ability to detect a new type efficiently.

Keywords: Intrusion Detection System, Data mining, optimization techniques, classification algorithm, NSL-KDD dataset

1. INTRODUCTION

The use of the computer system now spreads rapidly and gives details quickly. Safety offences such as hackers, viruses, worms etc., spread even more quickly throughout the network. Since the Attacker will threaten the security, credibility and resources of the network. Firewall has been a gateway for protective initiatives for the last few years. However, the network traffic that the certain port or valid user port has done is not detected. Intrusion detection[1] is therefore important in order to control the manipulation of data by ransom ware. Intrusion detection is carried out to determine and supervise the tasks performed either by individual device or by the network. Our primary incentive is to defend the device from attacks only through the intrusion detection system. The device was originally coined in a scientific paper by Anderson (1980) [2]. The monitoring device serves as an effective instrument against attacks and threats. It tracks the

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AN
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

JOURNAL OF CRITICAL REVIEWS

ISSN- 2394-5125 VOL 7, ISSUE 13, 2020

AN INTELLIGENT BREAST CANCER DIAGNOSIS USING DEEP SEGMENTATION BASED ALEXNET WITH RANDOM FOREST CLASSIFICATION MODEL

[1]T. SATHYA PRIYA, [2]DR. T. RAMAPRABHA

[1]Research Scholar, Department of Computer Science, Vivekanandha College of arts and science for women. (Autonomous). Namakkal, India.

[2]Professor, Department of Computer Science, Vivekanandha College of arts and science for women. (Autonomous). Namakkal, India

[1]sathyapriyapoint@gmail.com, [2]ramaradha1971@gmail.com

Abstract

Breast cancer is treated as an important health issue among women globally. When the abnormalities in breast cancer are identified in the earlier stage, the survival rate can be considerably increased. Mammogram is treated as a proficient and widely employed model to detect and screen breast cancer. Deep learning (DL) models can be used by the radiology experts to make a precise diagnosis and helps to attain enhanced predictive outcome. This study proposes a novel deep segmentation based AlexNet with Random Forest (RF) model called DS-ANRF to detect and classify the existence of breast cancer from mammogram images. The presented DS-ANRF model comprises four processes including namely preprocessing, Faster Region based Convolution Neural Network (R-CNN) (Faster R-CNN) with Inception v2 model based segmentation, AlexNet based feature extraction and RF based classification. A comprehensive simulation process takes place and the goodness of the DS-ANRF model is validated using Mini-MIAS dataset. The experimentation outcome ensured the outstanding performance of the DS-ANRF model over the compared methods.

Keywords: Breast cancer, Classification, Segmentation, Feature extraction, Mammogram

1. Introduction

Breast cancer is general kind of cancer diagnosed in women and it is the second reason for the mortality. Based on the study, world social insurance groups in 1960's specified that the growth of breast cancer has been rapidly raised globally [1]. The initial diagnostic stage of tumor has the tendency of extending the patient survival ratio. Mammography is employed for localization, early prediction and medicating breast cancer. It has potential to find the tumor cells that exist in tiny size and more difficult to distinguish breast cancer. Breast images obtained from mammography has been concluded through the low-valued Xbeams applications and high variation [2-4]. It is also utilized to screen and analyze the breast disease. At the meantime, Full Field Advanced Mammography (FFDM) has been used for preventing the excessive biopsies.

Breast cancer has been considered to be increased exponential disease among women in western countries and from metropolitan cities in India .The American Cancer Society [5] defined that 230,480 female from America are diagnosed with breast cancer, and 39,520 females are at the earlier stage. Other latest research by National Cancer Registry Programs exposed that Breast growth is nearby 26 to 37% of other diseases in female in metropolitan cities such as Chennai, Mumbai, and Delhi so on. Biopsy needled, Mammography and Biopsy are the three methods applied to define the breast tumors. At first, mammography is utilized to examine the breast cancer [6, 7].The normal mammogram do not possess any harmful cells and the harmful cells are defined by the carcinogenic cell. The existing application of textural techniques and Machine Learning (ML) classifiers has the tendency to design other diagnosis techniques for breast cancer deduction [8].

There are two main methods involved for predicting, segmenting and classifying the automated breast cancer prediction. Some of the challenges have to be resolved in designing the effectual breast cancer prediction technique. In the classification stage, various mammogram images are transformed to feature vectors. These vectors are frequently in high definition which is necessary for converting high dimension image space to low dimension image space. Nowadays, high dimension constrained technique is utilized to predict breast cancer for the elimination of dimensionalities issues. Region of Interest (ROI) in mammogram images performs segmentation process with possible non-overlapping small squared shape of fixed

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

INTRUSION DETECTION SYSTEM USING K-MEANS BASED ON CUCKOO SEARCH OPTIMIZATION

M.Deepa[1], Dr. P. Sumitra[2],
[1]Ph.D Research Scholar, Department of Computer Science,
legithasai2010@gmail.com
[2]Professor, Department of Computer Science,
drsumitra@vicas.org
[1,2]Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous),
Elayampalayam

ABSTRACT

Recently, data protection is very important with the technological and digital revolution, as a vast amount of data is generated from different networks. It was found that the Intrusion Detection System (IDS) is probably the best option because of its ability to differentiate between threats that occur inside or outside a public internet. Cluster analysis is a common method of data mining and is characterized as the grouping of similar data. One of the clustering algorithms for clustering numerical data is K-Means. The K-Means Algorithm features are simple to implement and large amounts of data can be handled efficiently. Natural optimization algorithms have recently been combined with clustering algorithms in order to reach the best global solution. Algorithm for optimization search in Cuckoo is a recent meta algorithm for heuristic optimization. The intelligent behavior of the cuckoo is based on this algorithm. Cuckoo Search Optimization (CSO) and the K-Means clustering algorithm are combined in this paper to achieve the optimal solution globally. Different data sets are evaluated and results are compared with those of the clustering algorithms based on optimization.

Keywords: Intrusion detection system, k-means clustering, cuckoo search optimization.

I.INTRODUCTION

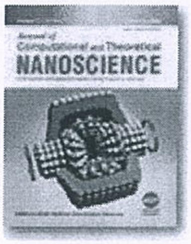
In recent years, the number of smart app users has grown exponentially. Network traffic has grown considerably. This extension has posed a host of safety concerns, including numerous possible or unexplained network assaults. Efforts and activities to jeopardise the security, integrity and/or functionality of a device or network can be identified as intrusions. IDS is one of the better techniques to track threats, as it involves a software or hardware device that tracks, measures and recognises continuous incidents both within and outside the network[1].

There are several ways of identification used by the IDS. The scheme or signature is compared with past incidents to identify existing threats in the identification of signatures. It is helpful to identify the threats already known, but it does not help to spot new threats, threats or hidden

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Content from this work may be used under the terms of the Creative Commons Attribution 3.0 licence. Any further distribution of this work must maintain attribution to the author(s) and the title of the work, journal citation and DOI.
Published under licence by IOP Publishing Ltd

THIS PAGE IS SECURE



An Innovative Information Retrieval Model Implementing Particle Swarm Optimization Technique

Buy Article:
$107.14 + tax
(Refund Policy)
ADD TO CART
BUY NOW

Authors: Surya, S. [1]; Sumitra, P. [2];
Source: Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 17, Number 12, December 2020, pp. 5613-5617(5)
Publisher: American Scientific Publishers
DOI: https://doi.org/10.1166/jctn.2020.9460

Abstract | References | Citations | Supplementary Data | Suggestions

The Internet has enormous information and it is growing rapidly. The vast amount of data creates challenges in relation to effective Information Retrieval (IR). The scope of the Information Retrieval System (IRS) is to provide the most relevant data for user query from large datasets. However the current IR system fails to provide the hidden and up to date data. This paper focused on soft computing techniques to overcome the above mentioned issues. Particle Swarm Optimization (PSO) is used to compute the fitness function to optimize the retrieval result. PSO has an efficient capability in global search and the implementation is easy to develop. The implementation result of the present study is feasible, that improves the retrieval effect and the accuracy of hidden data retrieval.

Keywords: Information Retrieval (IR); Internet; Particle Swarm Optimization (PSO); Soft Computing; World Wide Web

Document Type: Research Article

Affiliations: 1: Research Scholar, Department of Computer Science and Applications, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Namakkal (DT) 637205, TamilNadu, India **2:** Department of Computer Science and Applications, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Namakkal (DT) 637205, TamilNadu, India

Publication date: December 1, 2020

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Journal of Green Engineering

Scopus Coverage: **From 2010 to Feb 2021**

ISSN: 1904-4720 (Print)

ISSN: 2245-4586 (Online)

Publication Frequency: 12 issues per year

Volume:10 Issue:11

Modified Greedy Algorithm for Multi User Resource Allocation and Uplink Transmission on VMIMO-SC-FDMA Systems

[1]Manish Kumar and [2]AbhayChaturvedi

[1,2]Department of Electronics and Communication, GLA, University, Mathura, India.

Pages: 11090 - 11104

Abstract: [+] | References: [+] | Download File

Forecasting of Wind Power using LSTM Recurrent Neural Network

[1]V AnanthaNatarajan, [2]M Sunil Kumar, [3]V Tamizhazhagan

[1,2]Department of Computer Science & Engineering, SreeVidyanikethan Engineering College, Tirupati, India.

[3]Department of Information Technology, Annamalai University, Annamalai Nagar, India.

Pages: 11105 - 11115

Abstract: [+] | References: [+] | Download File

Mechanical Behavior of Circular Concrete Filled Steel Tube Column under Axial Loading for Sustainable Building

[1]A.K. Tiwary and [2]Ashok Kumar Gupta

[1]Department of Civil Engineering, Chandigarh University, Mohali, India.

[2]Professor, Department of Civil Engineering, Jaypee University of Information Technology, Solan, India.

Pages: 11116 - 11132

Abstract: [+] | References: [+] | Download File

Energy Efficient and Optimal Quality Threshold Clustering for Enhance the Information Retrieval Performance in Web Document Database

Privacy - Terms

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

[1]S.Surya and [2]P.Sumitra
[1]Research Scholar, PG and Research, Department of Computer Science and Computer Application, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women(Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal(DT), TamilNadu, India.
[2]Research supervisor, PG and Research, Department of Computer Science and Computer Application, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal(DT), TamilNadu, India.

Pages: 11133 - 11147

Abstract: [+]

Information Retrieval (IR) is research to search for documents related to a large data set that the user is being queried. It is a great way to automatically increase the size of document resources on the Internet, including in-document collections and more. It has the significance of the largest unstructured data to improve the IR system's performance based on effective soft computing techniques and various ways. In most cases, the enterprise data from search engines to browse or create their queries and fields while trying to compile results from the technique used in this Clustering. However, this is not too ideal for working only in an information search environment. This work focuses on enhancing information access and retrieval techniques by developing a Devise Optimal Quality Threshold Clustering (DOQTC) algorithm. Vector combination Sentence similarity measurement is used to find the similarity sentence from the user query set. To introduce a Max key term extraction method, extract the two pairs of sentence features to improve information retrieval in the web database. The categorical text clustering approach is practiced to bring more accuracy to the mining process. In this work, efficient information retrieval from different cluster classes and improve performance IR system compared to other existing methods.

Keywords: Max key term extraction,Information Retrieval (IR), Devise Optimal Quality Threshold Clustering (DOQTC), Vector combination Sentence, enhancing information, Clustering.

| References: [+] | Download File

Hydro-Junction Infrastructure Based Accurate Structural Damage Detection Using Hybrid Convolutional with Recurrent Neural Network and Classification Using Transfer Learning

Hemant Singh Parihar
Department of Civil Engineering, GLA University, Mathura, UP, India.

Pages: 11148 - 11162

Abstract: [+] | References: [+] | Download File

Delay Aware Hand-Over Protocol for Effective Communication in Mobile Networks

T.Senthil
Associate Professor, Electronics and Communication Engineering,Kalasalingam Academy of Research and Education Krishnankoil, India.

Pages: 11163 - 11172

Privacy - Terms

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Annals of R.S.C.B., ISSN: 1583-6258, Vol. 25, Issue 1, 2021, Pages. 5636 - 5650
Received 15 December 2020; Accepted 05 January 2021.

Deep Segmentation with Residual Network Based Detection and Classification Model for Breast Cancer Diagnosis

T. Sathya Priya
Research Scholar, Department of Computer Science,
Vivekanandha College of Arts and Science for Women, (Autonomous), Namakkal, India.
sathyapriyapoint@gmail.com

Dr. T. Ramaprabha
Professor, Department of Computer Science,
Vivekanandha College of Arts and Science for Women, (Autonomous), Namakkal, India.
ramaradha1971@gmail.com

Abstract

Presently, breast cancer is considered as a major health problem among women over the globe. The identification of breast cancer in the beginning stage can decrease the mortality rate to a considerable extent. Mammogram is an effective and commonly used technique for the detection and screening of breast cancer. The advanced deep learning (DL) techniques are utilized by radiologists for accurate detection and classification of medical images. This paper develops a new deep segmentation with residual network (DS-RN) based breast cancer diagnosis model using mammogram images.The presented DS-RN model involves preprocessing, Faster Region based Convolution Neural Network (R-CNN) (Faster R-CNN) with Inception v2 model based segmentation, feature extraction and classification. To classify the mammogram images, decision tree (DT) and random forest (RF) classifier models are used. A detailed simulation process is performed to ensure the betterment of the presented model on the Mini-MIAS dataset. The obtained experimental values stated that the DS-RN model has reached to a maximum classification performance with the maximum sensitivity, specificity, accuracy and F-Measure of 98.15%, 100%, 98.86% and 99.07% respectively.

Keywords: Breast cancer, Classification, Segmentation, Feature extraction, Mammogram

1. Introduction

Breast cancer is a common type of disease that exists in female. Usually, breast cancer consumes maximum time for developing and signs expressed latter. There is no medicine for complete recovery of cancer, but the lifetime can be expanded only if it is detected in the

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

optimal code word generation based image compression technique using novel modified masking neighbourhood coding scheme

Prof. S.M.Manimegalai,Dr.T.Ramaprabha

Keywords: Image compression, 3 X 3 masking, MNCS, Optimal Codeword, dental X-ray image

ABSTRACT

Image Compression (IC) is a technique used widely to decrease the image size during storing and processing of the image. With increasing quality and size of the images, compression has become essential in day to day life. Compression techniques are classified into two typesnamely, lossy and lossless compression.From application point of view the lossy compression technique is not preferred for low quality images but it returns a bit rate with higher reduction, whereas lossless compression technique retain the quality of image to higher possible extend but it does not significantly decrease the size of the image. This can be used for applications of image calculation which is mainly useful for research work.The major objective of this research work to make the image were storage needs will be minimized, lowest possible bits and higher transmission rate. This paper proposes modified Masking NeighbourhoodCoding Scheme(MNCS) algorithm which describes reduction of bits without changing the quality of image and this method minimize the complexity and is extremely reliable.InitiallyAnisotropic diffusion filter is applied to various fields of images such as brain tumor image, dental, mammogram, miscellaneous and satellite imageswhich can be used for reducing the image noise. Then apply 3 X 3 masking based value reduction of the image pixels. Finally, Optimal Codeword Generation using Neighbourhood Coding Scheme(NCS) algorithmmakes the bit reduction

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Register Login

DESIGN ENGINEERING

HOME CURRENT ABOUT US ARCHIVES CONTACT ABOUT

Search

A New Method For Implementation Of Edge Detection Based On Proposed Bcfgst With Svm Classification

M.Jansirani, Dr.P.Sumitra

Keywords: Robert edge detector, Prewitt edge detector, Sobel edge detector, Canny edge detector, Filtering, Gradient, Classification and Multi-level Thresholding

ABSTRACT

In photograph processing, system vision, and laptop vision, edge detection is a crucial tool, particularly in the domains of feature detection and characteristic extraction. It's also one of the most significant aspects of image processing, especially when determining image quality. Sobel, Prewittt, Canny, Laplacian of Gaussian (LOG), Robertss, and Zero-Crossing are examples of common edge detection algorithms. To find edges in photos, the Canny operator is commonly employed. However, as the size of the image dataset grows larger, the canny operator's overall edge detection performance suffers, and its runtime becomes excessive. The main disadvantage of the canny part detector is that it takes a long time to compute due to its sophisticated processing. In order to overcome these issues, this work proposes a new method for handling component detection. In this research, we present a BCFGST in Face pictures with an SVM (Support Vector Machine) Classifier. First, the damaged area is found using BCFGST's component detection approach, and then functions are retrieved. When comparing Canny Edge Detection with SVM to BCFGST, the SVM approach provides superior face recognition data.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Register Login

DESIGN ENGINEERING

HOME CURRENT ABOUT US ARCHIVES CONTACT ABOUT

Search

HOME / ARCHIVES / VOL 2021: ISSUE 07 / Articles

Heart disease prediction model with ECGSFS and Genetic Optimized NN classifier

C.Sowmiya, Dr.P. Sumitra

Keywords: Data mining, prediction, heart disease classification, Features selection.

ABSTRACT

Heart diseases are a more prevalent issue in modern medical situations. Every year a massive number of people perish due to this cardiac discomfort. Malapropos medications without the guidance of clinicians and detection of diseases at a later stage are the leading cause of these fatalities. The number frequency of mortality rate increases every year. This study presents an innovative classification technique with the utilization of evolutionary correlated gravitational search feature selection (ECGSFS) and Genetic optimized Neural network (GONN). Real-time implementation results and observations are clearly described. The present study achieved great performance in terms of precision, recall, F-measure and accuracy. A comparison is made with prior approach to evaluate the proposed work.

PDF

HOW TO CITE

Dr.P. Sumitra, C. (2021). Heart disease prediction model with ECGSFS and Genetic Optimized NN classifier. *Design Engineering*, 4750-4760. Retrieved from

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

A Lightweight Privacy-Preserving Protocol for VANETs Based on Identity-Based Signature Using IoT

V.T.KRUTHIKA M.Sc., M.Phil.,MCA., B.Ed*, J.VALARMATHI MCA.,M.Phil **,

**Assistant professor, PG & Research Department of Computer Science & Applications,, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women(Autonomous) Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal Dist.*

***Assistant professor, PG & Research Department of Computer Science & Applications,, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women(Autonomous) Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal Dist.*

ABSTRACT

In the VANET systems, the leakage of some touchy facts or verbal exchange records will purpose heavy losses for lifestyles and property. Then, a greater safety stage is required in the VANET systems. Meanwhile, quick computation powers are wished through gadgets with restrained computing resources. Thus, a impenetrable and light-weight privacy-preserving protocol for VANETs is urgent. In this paper, we first advise an identity-based signature that achieves enforceability in opposition to chosen-message assault except random oracle. In order to decrease the computational cost, we sketch two tightly closed and environment friendly outsourcing algorithms for the exponential operations, the place a homomorphic mapping based totally on matrices conjugate operation is used to obtain the protection of each exponent and base numbers. Furthermore, we assemble a privacy-preserving protocol for VANETs via the use of outsourcing computing and the proposed IBS, the place a proxy re-signature scheme is introduced for authentications. In the VANET privacy-preserving protocol, TA authorizes RSU to act as an agent and RUS converts OBU's signature into TA's signature, which correctly hides the actual identification of automobile OBU.

1. INTRODUCTION

The Internet of issue (IoT) is a community that realizes ordinary interconnection of humans and people, human beings and objects, objects and objects. The foremost function of IoT is to attain data from the bodily world the usage of radio frequency identification and sensors, and then transmit facts by way of Internet and cellular conversation networks Intelligent computing applied sciences are adopted to analyze and manner information, so as to beautify the grasp of the cloth world and gain sensible choice making and controlling. IoTs can be utilized to

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous), ELAYAMPALAYAM - 637 205 TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT TAMILNADU

SafeOne Machine Learning model to predict industrial incidents in Chemical and Gas Industries

Ganapathy Subramaniam Balasubramanian[a], and Dr. Ramaprabha Thangamani[b]

[A] Research Scholar, PG and Research Department of Computer Science and Applications, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tamilnadu, India.
[b]Professor, PG and Research Department of Computer Science and Applications, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tamilnadu, India.

Article History: Received: 11 January 2021; Accepted: 27 February 2021; Published online: 5 April 2021

Abstract: Understanding activity incidents is one of the necessary measures in workplace safety strategy. Analyzing the trends of the activity incident information helps to spot the potential pain points and helps to scale back the loss. Optimizing the Machine Learning algorithms may be a comparatively new trend to suit the prediction model and algorithms within the right place to support human helpful factors. This research aims to make a prediction model spot the activity incidents in chemical and gas industries. This paper describes the design and approach of building and implementing the prediction model to predict the reason behind the incident which may be used as a key index for achieving industrial safety specific to chemical and gas industries. The implementation of the grading algorithmic program including the prediction model ought to bring unbiased information to get a logical conclusion. The prediction model has been trained against incident information that has 25700 chemical industrial incidents with accident descriptions for the last decade. Inspection information and incident logs ought to be chomped high of the trained dataset to verify and validate the implementation. The result of the implementation provides insight towards the understanding of the patterns, classifications, associated conjointly contributes to an increased understanding of quantitative and qualitative analytics. Innovative cloud-based technology discloses the gate to method the continual in-streaming information, method it, and output the required end in a period. The first technology stack utilized in this design is Apache Kafka, Apache Spark, KSQL, Data frames, and AWS Lambda functions. Lambda functions are accustomed implement the grading algorithmic program and prediction algorithmic program to put in writing out the results back to AWS S3 buckets. Proof of conception implementation of the prediction model helps the industries to examine through the incidents and can layout the bottom platform for the assorted protective implementations that continuously advantage the workplace's name, growth, and have less attrition in human resources.

Keywords: Occupational incidents, Prediction Model, Machine Learning, Occupational Safety.

---

1. Introduction

All workman who leaves their home for the work ought to return to home safe and sound. Thinking of the state of affairs otherwise, forever showing emotional sensitivity. Particularly within the field of chemical and gas industries, the incidents not solely affect the individual also the environment terribly. The impact would be there for years, typically decades. Generic machine learning algorithms, most of the time, demands a lot of parameters and have shortfalls to implement the precise want that doesn't work for all specific industries and organizations to supply the expected leads to a given timeline. As well as the assorted industry-specific factors into machine learning algorithms will offer advantageous impact for chemical and gas industries by reduced expenses, exaggerated productivity, improved work strategies. Analysis of business incidental safety measures seems to be the weakest part of the economic safety management system.

The Categorial Scoring Model and SafeOne Prediction Model based on Support Vector Machines (SVM) developed for prediction of incidents, positively want a design to urge through the suitable implementation. Inflow information ought to perpetually monitor to work out the precise score and supply the expected output. Developing the proof of construct (POC) can facilitate the organization to see-through the potential outcome of the answer and additionally helps to spot the gaps in it. It will additionally offer the stakeholders to internally measure the promising resolution that helps to scale back the gratuitous risk. Design expectations and potential timeline can even be determined before the all-out implementation. Applying an outlined algorithmic program is not a simple task. As a section of POC, it is necessary to create a visual interface to check the most effective attainable results. The approach is needed to be quantitative so that to describe the usefulness of the measurement rates towards the calculation of precision and accuracy. The accuracy score focuses on the outcome of the measurement rates to help the organizations in decision-making and also paves the path to eliminate occupational incidents.

The remaining of the paper is organized as, Section 2 lists out the review of the key literature work done by researchers and scholars in the field of workplace safety. Section 3 defines the research methodology and Section 4 explains the development and implementation process of the work. Section 5 discusses the results and compares

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 4, 2021, Pages. 19656- 19666
Received 05 March 2021; Accepted 01 April 2021.

A study on Heart disease prediction with ECGSFS and Genetic Optimized NN classifier

C.Sowmiya*, Dr.P. Sumitra , C.Sowmiya *

Ph.D Research Scholar, PG and Research Department of Computer Science and Applications
Vivekananda College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode-637205, Tamilnadu, India. sowmiyac83@gmail.com

Abstract

Heart diseases are a more prevalent issue in modern medical situations. Every year a massive number of people perish due to this cardiac discomfort. Malapropos medications without the guidance of clinicians and detection of diseases at a later stage are the leading cause of these fatalities. The number frequency of mortality rate increases every year. This study presents an innovative classification technique with the utilization of evolutionary correlated gravitational search feature selection (ECGSFS) and Genetic optimized Neural network (GONN). Real-time implementation results and observations are clearly described. The present study achieved great performance in terms of precision, recall, F-measure and accuracy. A comparison is made with prior approach to evaluate the proposed work.

Keywords

Data mining, prediction, heart disease classification, feature selection

Introduction

There exist a various types of cardiac discomfort such as myocardial infarction, cardiac attacks, heart arrhythmia, and atrial fibrillation. It is immensely prerequisite for the clinicians to handle with the cardiac problems if it identified at a later stage and it can even lead to morbidity [1]. Thus, earlier detection and diagnosis of cardiac diseases are the significant requirements of the critical condition patients and electronic health medications. At present, there exists a variety of machine learning algorithms, which, abet in medical data classification and prediction processes but accurate prediction and classification is a challenging task [2]. The fundamental requirement of the classifiers, it should be computationally efficient and cost-effective, it is clear that an efficient classification algorithm with improved accuracy measurement is the inevitable part of real-time heart disease prediction and management systems [3].

The present system of healthcare detects and treats diseases through the use of various tests and medications which, are expensive and time consuming for the patients. Further, the delay in test reports results in the delay of medications. The consequences of certain diseases such as cardiovascular diseases become highly severe with next prediction and medication measures. The application of data mining techniques across healthcare systems reduces both time and money to the users. However, selection of appropriate classification technique for various healthcare domains is highly tricky. The primary objective of this work is to define efficient techniques for earlier prediction and diagnosis of heart diseases. The use of GONN classifier

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

An Efficient Intrusion Detection System by Using Behaviour Profiling and Statistical Approach Model

Rajagopal Devarajan and Padmanabhan Rao
PG and Research Department of Computer Science and Applications, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), India

Abstract: *Unauthorized access in a personal computer or single system of a network for tracking the system access or theft the information is called attack/ hacking. An Intrusion detection System defined as an effective security technology, it detect, prevent and possibly react to computer related malicious activities. For protecting computer systems and networks from abuse used mechanism named Intrusion detection system. The aim of the study is to know the possibilities of Intrusion detection and highly efficient and effective prevent technique. Using this model identified the efficient algorithm for intrusion detection Behaviour Profiling Algorithm and to perform dynamic analysis using Statistical Approach model using log file which provides vital information about systems and the activities on them. The proposed algorithm implemented model it produced above 90%, 96% and 98% in the wired, wireless and cloud network respectively. This study concluded that, the efficient algorithm to detect the intrusion is behaviour profiling algorithm, while join with the statistical approach model, it produces efficient result. In further research, possibility to identify which programming technique used to store the activity log into the database. Next identify which algorithm is opt to implement the intrusion detection and prevention system by using big data even the network is wired, wireless or cloud network.*

Keywords: *IDS, IPS, behaviour profiling algorithm, statistical approach model, NIDS, HIDS.*

Received September 12, 2019; accepted May 9, 2020
https://doi.org/10.34028/iajit/18/1/13

1. Introduction

Modern internet services implemented as complex and large scale distributed system [28]. Security has become a most important issue in recent years [3]. Today's tendency in computer security shows an increased amount of work being done in database security research. The reason behind such an increase is because in traditional security mechanism such as the use of firewall is no longer effective in today's database security [31]. The intrusion detection concept has introduced by Anderson in the year 1980 and he defined the 'Intrusion' as unauthorized access information, additional information manipulation, or render the system unusable or unreliable [26]. Mitali *et al*. [12] defined 'Intrusion' as an act of trespassing without any permission and hence resulting in loss and destruction. An Intrusion detection System defined as an effective security technology, which can detect, prevent and possibly react to computer related malicious activities [7]. In Intrusion, Intrude means a person involved into some process or uninvited task [12]. Intruder is a person violates perfectly working computer system with a criminal mindset [12]. There are two types of Intruder named internal and external. Internal Intruder is insider who has entrusted with authorized access to the machine or network. External Intruder is outsider who has unauthorized remote access to machine or network. Hacker/Attacker is a person who is unauthorized access in a PC or single system of a network for trace the system access or theft the information [12]. Unauthorized access in a Personal Computer (PC) or single system of a network for tracking the system access or theft the information is called attack/ hacking. The attack is classified into two types namely passive and active. In passive, attack the attacker monitoring the transformation of information, process of the system without modification. In active attack the attacker stolen the data from the system and modified the files which has system [7]. Recently attacks have been sophisticated affecting different parts and applications as well as several systems simultaneously and are carried out over a period. Detecting and preventing such attacks by analyzing each log individually. Either a log file is a file that records events that occur in an Operating System (OS) or other applications or it is a message between different users of communication software [20]. A log file provides vital information about systems and the activities occurring on them [20]. Evidence of malicious insider activity covered within large data streams, such as system logs accumulated over the months or years. Traditional approach to the

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT

Ramping up Data mining algorithms for Intrusion Detection

M.Deepa
Ph.D Research Scholar, Department of Computer Science,
Vivekananda College of Arts and Sciences for Women (Autonomous),
Elayampalayam

Dr.P. Sumitra
Professor, Department of Computer Science,
Vivekananda College of Arts and Sciences for Women (Autonomous),
Elayampalayam

Abstract

At present the importance of ensuring that computer systems are safe from attacks because of modern society 's reliance on those systems becomes increasingly relevant. The intruders' identification with a new data mining technique offers a higher detection rate compared to other conventional systems. The developments in data mining have gained a considerable traction in recent years due to the industry 's international use of this technology. The aspect of data mining in numerous areas, especially in fraud detection, cyber security and biology classification, has shown impressive results. Several data mining algorithms are specifically appropriate for the detection of intruders. There have been several attempts to attain methods for upgrading of existing data mining algorithms. This paper looks at the methods used to tackle the issue of optimization. Instead of concrete implementations we concentrate on general ideas that can be used to provide a general view of existing approaches to upgrading data extraction methods. A methodology is proposed to the algorithms and several examples are given of various tasks.

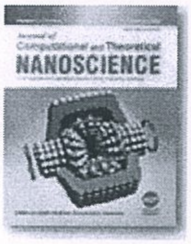
Keywords: Intrusion Detection System, Data mining, supervised learning, unsupervised learning.

1. Introduction

In order to massive presence and the rapid growth of the internet, networks for corporations, social media and governments have been gradually created. A change in the behavior of the natural network that is clearly visible is known as an interference and assault in the field of computer networks. In fact, the majority of irregularities and deviations can be observed by analyzing and analyzing the moving network traffic[1]. So people want to keep their belongings secure. In modern times, a protection device in a house is extremely common. We have all implemented security mechanisms on our machines now that technology has evolved. For a while now, different approaches have been used as frewalls and antivirus applications to protect the privacy of both users and confidential data.[2][3]. An Intrusion Detection System is one of that kind protection system. A great deal of attention has been directed to the evaluation of intrusion detection systems [1] (IDSs) in the field of information technology. All such algorithms operate cyber-attack detection, using a number of techniques to detect security systems failures and malicious behaviour. An ID generally follows two methods: (a) a signature-based approach or (b) the anomaly-based approach. Signature-based detection requires prior awareness of an attack before it can be detected, however techniques based on the detection of anomalies by obtaining information about patterns that represent "standard" or "attack" data, and then identify new data in keeping with their likeness to those patterns. In a number of fields which include marketing, manufacturing, data processing, fraud prevention or network administration, data mining techniques have indeed been successfully applied. Data mining has been used in that several problems in intruding detection by an increasing number of research projects over the last five years. Presently, intrusion detection technology implementation of data mining has become a hotspot.[4]. This report discusses the conclusions of a document analysis on the use of intrusion detection technologies in the cyber security industry. This study also explains and contrasts Data mining approaches, which have been suggested in the updated literature for the defense of new reflected IDS solutions. The

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

THIS PAGE IS SECURE



Prediction of Heart Disease with Principal Component Analysis Feature Selection and Machine Learning Classifiers

Buy Article:
$107.14 + tax
(Refund Policy)
ADD TO CART
BUY NOW

Authors: Sowmiya, C. [1]; Sumitra, P. [2];
Source: Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 18, Number 3, March 2021, pp. 953-958(6)
Publisher: American Scientific Publishers
DOI: https://doi.org/10.1166/jctn.2021.9705

Abstract | References | Citations | Supplementary Data | Suggestions

Medical data classification is the most challenging process as it needs to be executed accurately with an earlier prediction of heart diseases. Hence the earlier detection of heart diseases with higher accuracy is a significant drawback behind the existing systems. The significant contribution of the present study is to provide an effective approach to earlier detection and classification of heart disease. The algorithms such as Linear Regression (LR), Univariate and multivariate regression (UMR), ANN with Back propagation and Probabilistic Neural Network (PNN) models are used for effective health data classification processes. The outcomes are analyzed regarding the factors such as accuracy, precision, Recall, and F-measure score. It has been found from the analysis that ANN-BP provides comparatively better accuracy and prediction measures than the other techniques.

Keywords: Heart Disease; Machine Learning; Medical Data Classification; Neural Network

Document Type: Research Article

Affiliations: 1: Ph.D. Research Scholar, PG and Research Department of Computer Science and Applications Vivekananda College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode 637205, Tamilnadu, India **2:** PG and Research Department of Computer Science and Applications, Vivekananda College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode 637205, Tamilnadu, India

Publication date: March 1, 2021

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

[Frontiers in Bioscience-Landmark, 8, 36-45, DOI:10.52590/4943]

MODIFIED CPBIS METHODS USED FOR FUZZY BASED ISODATA CLUSTERING ALGORITHM USING WITH REAL TIME IMAGE DATABASE

Dr.K.Ramesh[1] [0000-0002-13135882],
Associate Professor, PG & Research Department of Computer Science & Applications, Vivekanandha College of Arts & Science, Namakkal, krmca86@gmail.com

Dr.N.Thangarasu[4] [0000-0001-6638-1262]
Assistant Professor, Department of Computer Science, Karpagam Academy of Higher Education, Coimbatore 642 021.
drthangarau.n@kahedu.edu.in

[1]**Dr.M.Ramaraj** [2] [0000-0002-0265-2139],
Assistant Professor, Department of Computer Science, Karpagam Academy of Higher Education, Coimbatore 642 021.
ramaraj.phdcs@gmail.com

Dr.G.Manivasagam[5] [0000-0001-6638-1262]
Assistant Professor, Department of Computer Science, Karpagam Academy of Higher Education, Coimbatore 642 021.
mani.mca.g@gmail.com

Dr.D.Sabareeswaran[3] [0000-0002-5204-6858]
Assistant Professor, Department of Computer Applications, Karpagam Academy of Higher Education, Coimbatore 642 021.
sabaredhendapani@gmail.com

Dr.R. Revathi.[6] [0000-0003-4157-285x],
Assistant Professor, Department of Computer Science, Karpagam Academy of Higher Education, Coimbatore 642 021.

ABSTRACT

Data mining is a process of mining hidden information to the previously unknown data and hypothetically useful knowledge from a large amount of actual data to be stored in a database. Image mining is a part of data mining with used as a predictive measures to infer the age of the tiger. An interpretation of images can provide human users with useful knowledge. The extraction of reserved data to be associated with the image knowledge, or different patterns that are not process indirectly embedded within the image were associated with the image mining process. The research work is mainly focused on, to infer the age of the Tiger using data mining techniques. The tiger has adapted into a reserved animal. Tiger conservation has become a difficult challenge. To infer the age of the tiger, this research work incorporates those domains of image processing and data mining. The FISODATA clustering method requires more predefined parameters than the k-mean method used to calculate the approximate number of clusters, the maximum number of iterations, the minimum number of points in the cluster, and the minimum distance between the centers of the cluster. Cluster centers are the means of the actual clusters points. This research paper focuses on RGB color spaces, which are applied to real-time tiger images. The key task of the research work is to determine the age of the tiger using color pixel-based image segmentation using data

Submitted: 29 July 2021 Revised: 22 August 2021 Accepted: 15 September 2021 Published: 26 September 2021
This is an open access article under the CC BY 4.0 license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
© 2021 The Author(s). Published by BRI.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

TEST Engineering & Management

January - February 2020
ISSN: 0193 - 4120 Page No. 9711 - 9716

Digital Consumers' Shopping Trends in India: A Review

*Sasikumar.P, Research Scholar - Management, Part Time Ph.D. Category-B, Bharathiar University Coimbatore - 641 046. Assistant Professor of MBA, Vivekanandha College of Arts & Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode - 637 205

**Dr. M. Vijayakumar, Research Supervisor - Management, Part Time Ph.D. Category-B, Bharathiar University Coimbatore - 641 046. Professor of MBA, K.S.R.College of Technology, Tiruchengode-637 215.

Article Info
Volume 82
Page Number: 9711 - 9716
Publication Issue:
January-February 2020

Abstract

Online shopping in initial stage was aeasy medium for shopping with less options. The shoppers can just place an order and receive the product at their doorstep by Credit card or debit card purchase and Cash on delivery. But, in most recent years this field has been upgraded to a great extent and hence ensnared many customers. Today, the Android mobile technology and User friendly Online Shopping Mobile applications with Artificial Intelligence of tracking the Customers search history and making customised recommendations, bulky online stores with new fashion, easy payment methods (i.e. secure pay online via gateways like Google Pay or cash-on-delivery), no bound on quantity & quality, one can choose the items based on size, colour, price, etc. Even though being a developing country, India has shown a notable increase in the ecommerce industry in the last few years, thereby hitting the market with a bang. High Speed unlimited Internet Connections, Mobile Shopping Applications, a hassle free shopping environment and high levels of Net savingsenabled more and more Indians shopping online. The Online Marketing Companies shouldincorporate strategies to reduce consumers' obstacles by making purchase websites easier to navigate, and introducing Internet kiosk, computers and other aids in stores which makes easy for a layman to go for online purchasing. The goal is not to convert all shoppers to online purchasing, but to show them it's an option. In addition to above, efforts need to be taken to educate the online buyers on the steps that need to be undertaken while making an online purchase. Moreover, the feedback of an online buyer should be captured to identify flaws in service delivery. This can be done through online communities and blogs that serve as advertising and marketing tools and a source of feedback for enterprises. It will be a challenge for E-marketers to convert low frequency online buyers into regular buyers through successful website design and by addressing concerns about reliable performance. Thus, the online retailing raises more issues than the benefits it currently offers. The quality of products offered online and procedures for service delivery are yet to be standardized.

Keywords; *Online Shopping, Digital Marketing, E-Marketer, Online Marketing, Mobile Shopping, Online Purchasing.*

Article History
Article Received: *18 May 2019*
Revised: *14 July 2019*
Accepted: *22 December 2019*
Publication: *14 February 2020*

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

IMPACT ON EFFECTIVENESS OF TRAINING AND DEVELOPMENT PROGRAMME WITH SPECIAL REFERENCE TO AAVIN DAIRY, SALEM, TAMIL NADU

Dr. P.Mathiyalagan and Dr.R.Senthilkumaran

Assistant Professor, PG & Research Department of Management Studies, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women, Tiruchengode, Namakkal District - 637205, Tamil Nadu, India.

Abstract: Training and development is significant in the human resource development. It is significant role in the advancement of technology. Technically training involves change in attitude, skills or knowledge of an individual with the resultant improvement within the behavior. The dairy industry in India has been witnessing rapid development with liberalization. By way of the economic provides good opportunities for foreign investors to release the complete potential of this industry. The dairy industries are using innovating technologies and training and development programmes. This study focuses about existing training and development programmes, employee satisfaction towards training and development adopted by the firm.

Key Words: *Training programs, Development of employees, Dairy.*

INTRODUCTION

1.1 INTRODUCTION OF THE STUDY

Training and development is an organizational activity aimed toward bettering the performance of individuals and groups in organizational settings. Training and development can also describe as an educational process which involves the sharpening of skills, concepts, changing of attitude and gaining more knowledge to strengthen the performance of workers. It has been known by many names including Human Resource Development, Human Capital Development and Learning and Development In earlier years the new workers were acquiring the required job skills & knowledge from experience employees. Typically they were called as Helpers. Later because of advanced technologies to face the rapid changes and retain the continuity of experienced &new comers in an organization the need of training has emerged out

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

STUDY ON WORK LIFE BALANCE OF MANUFACTURING INDUSTRY IN TAMILNADU

1.Dr.J.Arul, Assistant Professor in Management Studies, Vivekanadha College of Arts & Sciences for women, Elayampalayam, Thiruchengodu, Namakkal DT.
2. Dr.R.Senthilkumaran, Assistant Professor in Commerce, Vivekanadha College of Arts & Sciences for women, Elayampalayam, Thiruchengodu, Namakkal DT.

ABSTRACT

Work-life balance is about creating and maintaining supportive and healthy work environments, which will enable to have balance between work and personal responsibilities and thus strengthen employee loyalty and productivity. Work life balance is about creating and maintaining supportive and healthy work environment, which will enable to have balance between professional and personal responsibility and thus strengthen employee loyalty and productive. The need for study arises in order to know the employees who were working in the organization were satisfied with their professional and personal life. The scope of the study is based on Work Life Balance and its influence on manufacturing industry in TamilNadu. The factors like Work Environment, Employee satisfaction, Employee attitude, Workplace Collaboration, work life balance, work life integration from the job are measured.

1.1 INTRODUCTION

Work-life balance is about creating and maintaining supportive and healthy work environments, which will enable to have balance between work and personal responsibilities and thus strengthen employee loyalty and productivity.

1.2NEED FOR THE STUDY

Work life balance is about creating and maintaining supportive and healthy work environment, which will enable to have balance between professional and personal responsibility and thus strengthen employee loyalty and productive. The need for study arises in order to know the employees who were working in the organization were satisfied with their professional and personal life

1.3 OBJECTIVES OF THE STUDY

1. The objective is to study on work life balance with reference to the employees of manufacturing industry in TamilNadu.
2. To identify the determinants of Work Life Balance of Employees.
3. To find out the impact of factors of work life balance on the overall perception of manufacturing industry in TamilNadu.
4. To suggest appropriate measures and to improve the level of overall work life balance of employees in of TTK Prestige limited.

1.4 SCOPE OF THE STUDY

The scope of the study is based on Work Life Balance and its influence on manufacturing industry in TamilNadu. The factors like Work Environment, Employee satisfaction, Employee attitude, Workplace Collaboration, work life balance, work life integration from the job are measured.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

doi: 10.17951/a.2020.74.2.61-80

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN – POLONIA

VOL. LXXIV, NO. 2, 2020 SECTIO A 61–80

S. H. SAKER, K. LOGAARASI and V. SADHASIVAM

Forced oscillation of conformable fractional partial delay differential equations with impulses

Abstract. In this paper, we establish some interval oscillation criteria for impulsive conformable fractional partial delay differential equations with a forced term. The main results will be obtained by employing Riccati technique. Our results extend and improve some results reported in the literature for the classical differential equations without impulses. An example is provided to illustrate the relevance of the new theorems.

1. Introduction. In recent years, many researchers found that fractional differential equations are more accurate in describing the mathematical modeling of systems and processes in the field of chemical processes, electrodynamics of computer medium, polymer rheology, mathematical biology, etc. The applications of fractional calculus to biomedical problems are done in the areas of membrane biophysics and polymer viscoelasticity, where the experimentally observed power law dynamics for current-voltage and stress-strain relationships are concisely captured by fractional order differential equations. But the most frequently used definitions involve integration which is nonlocal: Riemann–Liouville derivative & Caputo derivative [5, 9, 13, 22, 27]. Fractional calculus is the study of derivatives and integrals of non-integer order and is the generalized form of classical derivatives and integrals. Those fractional derivatives in the fractional calculus have seemed complicated and lacked some basic properties, like the product rule and the

2010 *Mathematics Subject Classification.* 34C10, 34A08, 34A37.
Key words and phrases. Oscillation, fractional differential equations, impulse.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

A STUDY ON EMPLOYEE RETENTION WITH SPECIAL REFERENCE TO MILK PRODUCTION COMPANIES IN SALEM DISTRICT

Author:

Dr.S.Nagarajan
Associate Professor and Head, PG and Research Department of Management Studies
Vivekananda College of Arts and Sciences for women (Autonomous)
profenagarajan@gmail.com ,headbba@vicas.org
G.S.Naveena
M.Phil.,Researh Scholar, Vivekanandha College of Arts and Sciences for women(Autonomous)
Affiliated to Periyar University.
Dr.R.Srivel
Research Supervisor,PG and Research Department of Management Studies
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous)

ABSTRACT

Retention of employee is one of the most imperative ongoing practices of human resource management. The problem is being faced by different organizations of just about all the countries. Organizations are trying different plans to urge maximum output from employees without their involvement. Thus, the present study is mainly used to find out the study on employee retention with special reference to milk production companies in salem district. The objective of this study is to analyze the various factors influencing the employee for retaining them and recommend some measures to improve employee retention stratagies. The sampling size of this research is 150. The convenient sampling method was used in the selection of respondents. Questionnaire method was utilized in the gathering of data. The finding of this study that the majority of 38% respondents are dissatisfied with reward and recognition provided by the organizations and majority of the respondents are agreed with good and healthy working environment provided by the organizations and There is no relationship between experience of the employees and employee retention. 36% of the employees feel that their suggestions and grievance are considered by the organizations. The result of this study shows that the moderate level of employee retention found among the milk production companies in salem district.

KEY WORDS: Employee retention strategy, Reward and recognition, Production, working environment, Suggestions.

INTRODUCTION:

Today employee retention is important for every company and the retention is a process in which the employees are optimistic to stay within the association for the utmost stage of occasion or awaiting the conclusion of the scheme. Employee retention is useful for the organization also because the employee. The responsibility of the employer to retain their best employees and the good employer should know how to attract and retain its employees.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

A STUDY ON JOB SATISFACTION LEVEL OF EMPLOYEES WITH SPECIAL REFERENCE TO SALEM DISTRICT MILK COMPANIES

Dr.S.Nagarajan

Associate Professor and Head, PG and Research Department of Management Studies

Vivekananda College of Arts and Sciences for women (Autonomous)

G.S.Naveena

M.Phil.,Research Scholar, Vivekanandha College of Arts and Sciences for women(Autonomous)

Affiliated to Periyar University.

Dr.R.Srivel

Research Supervisor,PG and Research Department of Management Studies

Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous)

ABSTRACT

Job satisfaction can defined as extent of positive feelings or attitudes that individual have towards their jobs. When an individual says that he has high job satisfaction, it means he really likes his job, feels good about it and values his job dignity. Job satisfaction is vital technique wont to motivate the workers to figure harder. It is often said that "A HAPPY EMPLOYEE IS A PRODUCTIVE EMPLOYEE". This paper is focuses on the job satisfaction level of employees in milk companies at salem district. The main objectives of this paper are to assess the job job satisfaction: to study the employees perception towards organization, to study the attitude of the employees towards their work and to identify the factors that motivates the employees. The sampling size of this research is 150. The convenient sampling method was used in the selection of respondents. Questionnaire method was utilized in the gathering of data. From the findings it can be concluded that employees are satisfied about working environment and working condition, promotional offers, reward system and appreciation, pay and allowances, welfare measures and job security of the employees. The result reveals that majority of workers are satisfied with their job in the organizations.

KEY WORDS: *job satisfaction level of employees, Productive employee, attitude, employees perception, promotional offers*

INTRODUCTION

Today Job satisfaction refers to a person's feeling of satisfaction on the job, which acts as motivation to work. It is not the self satisfaction, happiness or self contentment but the satisfaction on the work. Job satisfaction, a workers sense achievement and success, is usually seemed to be directly linked to

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

தொகுதி-8 எண் 2
Vol. 8 No. 2

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. M. Pandi
Dr. G. Stephen
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr. Vaani Arivalan
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. S. Thangamani
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

பங்குனி - ஆனி 2051
April - June 2020

ISSN : 2321-984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் காலாண்டு ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

Published by

RAJA PUBLICATIONS

No. 10 (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Tamil Nadu, India.
Mobile : 9600535241
Website : www.rajapublications.com

24 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS A
...onomou
205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

தமிழர் பண்பாடு

ப. செல்வமணி

உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை

விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)

எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, நாமக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு, இந்தியா

தனிமனிதன் ஒன்றை, நாள்தோறும் அல்லது அடிக்கடிச் சிந்தனையாலோ செயலாலோ கற்பது அல்லது தொடங்குவது அல்லது தொடக்க காலத்தின் தொடர்ச்சி, பழக்கம், தனிமனிதனோ, ஒரு சிலரோ, பலரோ, இனமோ, குழுவோ, நாடோ ஒரு பழக்கத்தை நிலையாகத் தொடர்வது வழக்கம் என்று சொல்லலாம். பொதுவாக மக்கள் தாம் உண்பதற்கு முன் சமைத்த உணவைக் கலந்து காக்கைக்கு உணவாக படைப்பதை பழக்கமாகக் கொண்டிருந்தனர். இந்தப் பண்பு இப்பொழுதும் கடைபிடிக்கப்பட்டு வருகின்றது. விருந்தோம்பல் பண்பு என்பது தமிழர்களுக்கே உரியது எனலாம். சேர, சோழ, பாண்டிய மன்னர்கள் பாரி மகளிரை பெண் கேட்டு தூதனுப்புகின்றனர் ஆனால் பாரியோ தம் நாட்டில் ஒருவனுக்கு ஒருத்தி என்ற பண்பாடு இருப்பதால் பெண் கொடுக்க மறுத்து பரிசில்களை அனுப்பி விடுகின்றார். நம் தமிழகத்தில் ஒருவனுக்கு ஒருத்தி என்ற பண்பாடு இன்றளவும் தொடர்ந்து வருகின்றது. இவ்வரலாற்றுப் பதிவுகள் தலைமுறைகள் பல கடந்தாலும், தமிழரின் பண்பாட்டு எச்சங்கள் இன்றைய வாழ்க்கையிலும் பின் தொடர்வதை நம்மால் காண முடிகின்றது.

அன்பு

அன்பு என்பது அனைத்து உயிர்களிடத்தும் நிலவும் ஒரு செயல். பகுத்தறிவுள்ள மனிதனுக்கு மட்டுமல்லாது, ஐந்தறிவு உயிர்களிடத்தும் உண்டு என்பதனை,

"...தேன் மயங்கு பாலினு மினிய அவர்நாட்டு
ஊவலைக் கூவற் கீழ
மானுண் டெஞ்சிய கலுழி நீரே"
(கபிலர் பாடல்)

உடன்போக்கு மேற்கொண்ட தலைவி ஒருத்தி தன் தாய் வீட்டிற்கு வருகின்றாள் தலைவி செல்வ குடும்பத்தில் பிறந்தவள். அவள் வீட்டின் நன்னீர் பாரியின் பறம்புச் சுனை நீர் போன்று இனிக்கும் அவள் சென்ற ஊரிலோ தண்ணீர் பஞ்சம் இதைக் கேள்வியுற்ற தோழியோ தான் நீர் அருந்தும் போதெல்லாம் தலைவியை நினைந்து வருந்துகின்றாள். தாய் வீட்டிற்கு வந்த தலைவியிடம் முதல் கேள்வியே நீரைப் பற்றி தான். உங்கள் ஊரில் நீர் பஞ்சமாமே என்று வினவினாள். அதற்குத் தலைவி நீ சொல்வது ஓரளவு உண்மைதான். தோழி அவர் நாட்டில் குட்டை குட்டையாக நீர் இருக்கும் அந்நீரைக் குடிக்க மான் குடும்பம் ஒன்று வந்தது. குட்டையிலோ கொஞ்சம் தான் நீர் இருந்தது. தந்தையும் தாயுமான மான்கள் தம் குட்டிகளை முதலில் குடிக்க விட்டது. குட்டிகளோ மேலோட்டமாக குடிக்காமல் சேற்றுடன் கலந்து குடித்தது. அதற்குப் பின் எஞ்சிய நீரோ குறைவு. குறைவான நீரைப் பார்த்த ஆண் மான் பெண் மானைக் குடிக்க பணித்தது. அந்த அன்புக் கட்டளைக்கு இணங்கிய பெண் மானோ நீர் குடிப்பது போல் நடித்தது. பின் எஞ்சிய நீரை ஆண் மான் குடித்தது. பெண் மான் மகிழ்ந்தது. இந்நிகழ்வை கபிலர் பாடல் மூலம் அறியலாம்.

அறிவு

குலத்தால் உயர்ந்தவர் தாழ்ந்தவர் என்று சொல்லக் கூடாது. அறிவினில் உயர்ந்தவரே உயர்ந்தவர் எனலாம்.

புறநானூறு பாடல்,

"உற்றுழி உதவியும் உறுபொருள் கொடுத்தும்
பிற்றை நிலை முனியாது, கற்றல் நன்றே

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-1) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-1
Part -1

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS A
FOR WOMEN (Autonomous)
205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned with CamScanner

சூர்யகாந்தன் நாவல்களில் குடும்பச் சிக்கல்கள்

முனைவர் ம. கவிதா
துறைத்தலைவர், தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முன்னுரை

இலக்கியம் வாழ்க்கையில் பிறப்பது. வாழ்க்கையினைப் பிரதிபலிப்பது. மனித வாழ்க்கைக்கு உதவுவது. மனிதனால் ஆக்கப்படும் கலைச் சாதனம் என்ற முறையில் இலக்கியம் ஒரு சமுதாயத்தின் கடந்த கால அமைப்பையும், நிகழ்கால முறையையும், எதிர்கால நிலையையும் அறிந்து கொள்ள உதவுகின்ற காலக் கருவூலம் எனலாம். இலக்கியமும் சமுதாயமும் ஒன்றோடு ஒன்று இரண்டறக் கலந்து விட்ட நிலையில் சமுதாயத்தின் உண்மைநிலையை உணர இலக்கியத்தின் தேவை அவசியமாகிறது.

படைப்பாளனின் படைப்பில் இடம் பெறும் சிந்தனைகள் அனைத்தும் சமுதாய உணர்வு நிலையில் உன்னதமான உயர்ந்த இடத்தில் இருக்கின்றன. அச்சிந்தனைகள் சமுதாய நீதியை நிலைநாட்டி மனிதர்களின் உழைப்பிற்கு ஊக்க சக்தியைக் கொடுக்கின்றன. சமுதாயத்தை உயர்வடையச் செய்யும் சிந்தனைகளாக தற்கால இலக்கியச் சிந்தனைகள் அமைகின்றன. அத்தகைய வாழ்க்கையைப் படைத்துக் காட்டும் இலக்கியத்தை நாம் அறிகின்றபோது இலக்கியத்திற்கும் சமுதாயத்திற்கும் இடையே அமைந்துள்ள உறவானது தெளிவுற உணர்த்தப்படுகிறது.

நாவல்களில் சமுதாயச் சிக்கல்கள்

மக்களின் கூட்டமைப்பே சமுதாயம் எனலாம். இச்சமுதாயத்தில் கால மாற்றத்தின் விளைவாகவும், மக்களிடையே மிகுந்துவரும் சுயநலப் போக்கின் காரணமாகவும் மனிதர்களுக்கிடையேயான ஒற்றுமை குறைகிறது. இத்தகைய ஒற்றுமைக் குறைவால் நாளொரு மேனியும் பொழுதொரு வண்ணமாய் சமுதாயத்தில் கொலை, கொள்ளை, தீண்டாமை, பாலியல் கொடுமைகள், வன்முறைகள் போன்றன ஒவ்வொரு நாளும் பெருகி வருகின்றன.

இதன் காரணமாக இன்றைய சமுதாயத்தில் வாழும் மக்களின் வாழ்க்கை, சிக்கல்கள் நிறைந்ததாகவே அமைந்துள்ளது. இச்சிக்கல்களைச் சுட்டிக் காட்டுவதற்காகவும், அவற்றிற்கான சில தீர்வுகளை முன் வைப்பதற்காகவும் பல்வேறு கால கட்டங்களில் பல்வேறு இலக்கியங்கள் தோன்றலாயின. அவற்றுள் நாவலானது சமுதாயத்தில் நிகழும் பிரச்சனைகளைப் பிரதிபலித்துக் காட்டும் கண்ணாடியாக உள்ளது இங்கு சுட்டத்தக்கது. அந்த வகையில் சூர்யகாந்தன் நாவல்களில் காணலாகும் சமுதாயச் சிக்கல்களுள் குடும்பச் சிக்கல்களை ஆராய்வதே இவ்வாய்வின் நோக்கமாகும்.

குடும்பச் சிக்கல்கள்

குடும்பம் என்பது ஒரு குட்டிச் சமுதாயம். எனவே குடும்பம் எப்படி அமைகின்றதோ அதே பாங்கில் சமுதாயம் அமைகின்றது. தனிமனிதன் குடும்பம், சமுதாயம் இம்மூன்றும் ஒன்றோடொன்று மிக நெருங்கிய தொடர்புடையவை ஆகும். தனிமனிதன் சமுதாயத்தின் நெறிமுறைகளைப் பின்பற்றி வாழும் போது, அவன் சமுதாயத்தின் ஓர் அங்கமாகின்றான். தனிமனிதன் தனக்குரிய கடமைகளையும், செயல்களையும் சமுதாயத்தின் துணையால் அறிந்து கொள்கின்றான். அத்தகைய கடமைகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ள, தான் சார்ந்துள்ள குடும்பம், அரசு போன்ற நிறுவனங்களை தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய இன்றியமையாமை அவனுக்கு நேர்கின்றன.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS & SCIENCES FOR WOMEN (AUTONOMOUS)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU
Scanned with CamScanner

Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S. Senthamizh Pavai
Dr. A. Shanmugham Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr. M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr. M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

16th - 17th March 2021 ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4 Part -4

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

தமிழ் இலக்கியங்கள் காட்டும் மருத்துவம் சார்ந்த உணவு முறைகள்

முனைவர் ரா. ரவிச்சந்திரன்
உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், நாமக்கல், தமிழ்நாடு, இந்தியா

உலகில் பண்பாட்டிலும் விருந்தோம்பலிலும் பழங்காலந் தொட்டே பாரத நாடும் தமிழ் நாடும் சிறந்து விளங்குகின்றது. தமிழர்களின் பண்பாட்டையும் விருந்தோம்பலையும் உணவு முறைகளையும் தமிழ் இலக்கிய வழி அறியலாம். உலக நாடுகளில் பெரியம்மை, பிளேக் நோய், காலரா, சார்ஸ் கொரோனா வைரஸ் போன்ற கொடிய உயிர்கொல்லி நோய்கள் தோன்றி பல உயிர்களின் மரணங்கள் ஏற்பட்ட போதிலும் தமிழகத்தில் இதுபோன்ற கொடிய நோய்களின் தாக்கம் மிக குறைவாக இருந்தன. இதற்கு அடிப்படைக் காரணங்கள் தமிழர்களின் பாரம்பரிய இயற்கைச் சார்ந்த உணவு முறைகளேயாகும். இக்கட்டுரையில் தமிழர்களின் உணவு முறைகள், உணவு குறித்த நெறிமுறைள், இயற்கை சார்ந்த உணவு முறைகள் பிற்கால தமிழர்களின் மருத்துவம் சார்ந்த உணவு முறைகள் ஆகியன குறித்து இலக்கிய வழி ஆராய்ந்து எடுத்துரைக்கப்படுகின்றன.

தமிழர் உணவு முறைகள்

சங்க காலத்தில் தமிழர்கள் இயற்கை உணவினையே அதிகளவில் உண்டனர். வரகு, சாமை தினை, மூங்கில் அரிசி, மரக்கறி, தினைமா (நுவணை) ஆகியனவாகும். மேலும் பழவகைகள் ஆடு, கோழி இறைச்சி உணவாகத் திகழ்ந்தன.

தமிழர்களின் உணவு முறைகள் அவர்கள் வாழும்நிலகத்திற்கு தகுந்தாற்போல் காணப்பட்டன. குறிஞ்சி நிலமக்கள் மூங்கில் அரிசி, கிழங்கு, தேன் போன்ற உணவுகளை அதிகம் உண்டனர். முல்லை நில மக்களின் உணவு தினை, சாமை, நெய், பால் ஆகியனவாகும்.

நெய்தல் நில மக்கள் கடல் இறால், சுறா ஆமை இவற்றை பக்குவப்படுத்தி உண்டனர். பணங்கள், நெல்லரிசி போன்றவற்றையும் உண்டனர். கள் விற்கப்படும் இடங்களில் மீன் இறைச்சி விலங்கிறைச்சி ஆகியவையும் விற்கப்பட்டன. பாலை நில மக்கள் புளியங்கறி சோற்றுடன் ஆமாவின் இறைச்சி ஆகியவற்றை உணவாக உண்டனர். இவ்வாறு சங்க கால மக்களின் உணவு வகைகளை வரையறுக்கலாம்.

தமிழரின் உணவு குறித்த நெறிமுறைகள்

சங்ககாலம் முதல் தமிழர் குறிப்பிட்ட நிலத்தில் கிடைக்கும் இயற்கை சார்ந்த பொருளைக் கொண்டு உணவினை தயார் செய்து உண்டனர். இந்த ஐவகை நில மக்களின் உணவுப் பொருட்களை சான்றாகக் குறிப்பிடலாம். தமிழர் உணவினை உயர்வாகக் கருதினர். அதனாலேயே,

"உண்டி கொடுத்தோர் உயிர்கொடுத் தோரே
உண்டி முதற்றே உணவின் பிண்டம்"[1]

என புறநானூற்றுப் பாடல் உணவின் சிறப்பினை எடுத்துரைக்கின்றது. ஒரு அரசனாக இருந்தாலும் சரி வறியோனாக இருந்தாலும் சரி அவன் உண்ணுவது நேரத்திற்கே ஆகும். உடுக்கப்படுவது இரண்டு ஆடையேயாகும்.

உண்பது நாழி உடுப்பவை இரண்டே
பிறவும் எல்லாம் ஒரொக் கும்மே"[2]

என புறநானூறு நேரத்திற்கு உணவு உண்பது வழக்கமாகும் என அறிவுறுத்துகிறது.

அறுசுவை உணவு முறைகள்

தமிழர் அறுசுவை உணவுகளையும் உண்டு நோயில்லாமல் வாழ்ந்தனர். இனிப்பு, புளிப்பு

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU
Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S. Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr. M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr. M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all). Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் :
தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4
Part -4

PRINCIPAL
ARTS A... (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

நாட்டுப்புறப் பண்பாடு தொடர்பான பழக்கவழக்கங்கள்

முனைவர் ஆ. இன்பவள்ளி
உதவிப்பேராசிரியர் தமிழ் உயராய்வுத் துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

பண்பாடு என்பது மக்களால் பின்பற்றப்படும் சமுதாயக் கூறாகும். பண்படுதல் பண்பாடாகும். ஒவ்வொரு மனிதனும் தனக்குரிய ஒழுக்கத்திலும் தன்னைச் சூழ்ந்த சமுதாயத்தின் நலன்களைப் பேணுவதிலும் அக்கறை கொள்ள வேண்டும். விலங்கினின்றும் மக்களைப் பிரித்துக் காட்டும் பண்பாடு காலத்திற்குக் காலம், நாட்டுக்கு நாடு, இனத்திற்கு இனம் வேறுபடும்.

பண்பாடு

பண்பு என்ற சொல்லிலிருந்து பிறந்தவை பண்பாடு. பண்படுதல் பண்பாடாகும். மனிதன் பிற உயிர்களைக் காட்டிலும் ஆராய்ந்து அறியும் ஆற்றல் உடையவன். தனி மனித ஒழுக்கமே சமுதாய ஒழுக்கமாகக் கொள்ளப்படுகிறது.

"பண்பெனப்படுவது பாடறிந்து ஒழுகல்"
(நெய்தல் கலி-16-17)

"பயலும் பண்பு பாடறிந்து ஒழுகல்"
(நற்றிணை-160-2)

எனவரும் சங்க இலக்கியத் தொடர்களால் இதனை அறியலாம்.

நல்ல குணத்தையும் நாகரீக தன்மையும் உடைய மனிதர்களே சமுதாய முன்னேற்றத்திற்கு வித்திட்டவர்கள் ஆவர். சமுதாய சீர் அழிவுகளைத் தடுக்கவேண்டுமானால் ஒவ்வொரு மனிதனும் பண்புடையவனாக இருக்க வேண்டும். எப்படி வேண்டுமானாலும் வாழலாம் என்பது வாழ்க்கை அல்ல. தனக்கென வகுத்த கொள்கையோடு வாழ்வதே சிறந்த வாழ்வாகும்.

"ஒருவன் தன் குணநலன்களை நிரப்புதல் தன்னைச் சூழ்ந்த சமுதாயத்தின் நலன்களைப் பேணுவதில் பேரார்வம் கொண்டிருக்கும் நிலை பண்பாடாகும்" - என்பார் அ. தட்சிணாமூர்த்தி.

மனித வாழ்வின் எண்ணங்களையும் உணர்வுகளையும் மதிப்பிடுவது பண்பாடாகும் என்றும் எண்ண இடமிருக்கிறது.

மனித நேயம்

மனிதன் பேச ஆரம்பித்த காலத்திலிருந்து தன்னுடைய எண்ணங்களைச் சகமனிதனிடத்தில் பகிர்ந்துவந்தான். மனிதனோடு மனிதன் உறவாடும் பொழுது ஒருவர் மீது ஒருவருக்கு இரக்க மனமும் சமுதாய சிந்தனையும் தோன்றியிருக்க வேண்டும். மனிதனுடைய மன நியாயமே, மன நீதியே மனித நேயமாகும். அனைத்து மனிதர்களிடமும் இருக்க வேண்டிய அன்பு, ஒழுக்கம், நன்றி, தர்மம், சுயநலமின்மை ஆகியவற்றை மனிதநேயம் என்று கூறலாம்.

நாட்டுப்புறக் கதைகள், கற்றறிந்தப் புலவர்களால் பாடப்படுவது அன்று. நாட்டுப்புறத்தில் வாழ்கின்ற சாதாரண மக்களால் அவர்களின் உள்ளங்களில் என்ன கருத்துக்கள் தோன்றுகிறதோ அந்தக் கருத்தை அப்படியே கூறுவதாகும். அதனால் இக்கதைகளால் கோபம், தாபம், அன்பு, அருள், நீதி, நியாயம், ஒழுக்கம், ஏற்றத்தாழ்வு, உறவு நிலைகளில் நேர் நிலை, எதிர்நிலை என்ற அனைத்தும் மனித உணர்வுகளையும் வெட்ட வெளிச்சமாக நாட்டுப்புறக் கதைகள் வெளிப்படுத்தப்படுகின்றன.

சமுதாயம் மக்களால் உருவாக்கப்பட்டது. அச்சமுதாயத்தின் நோக்கங்களாக விளங்குபவர்கள் மனிதர்கள். அவர்களின் நெறிமுறைகளாகிய ஒழுக்கம், பண்பாடு, பழக்கவழக்கங்கள் என்றும்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU
Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி) எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்) வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4
Part -4

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

சிவவாக்கியர் காட்டும் கிரியா யோக நெறி

முனைவர் ஆ. சந்திரசேகரன்
உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி(தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, நாமக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஆய்வுச்சுருக்கம்

சித்தர்கள் உடலும் மனமும் கட்டுக்குள் விளங்கவைக்கும் வழி வகைகளை உணர்ந்தவர்கள். அழியா உடலையும், சாகா நிலையையும் அடைந்தவர்கள். அத்தகைய நிலையை அடைவதற்குச் சித்தர்கள் யோகத்தைக் கையாண்டனர். சிவவாக்கியர் காட்டும் யோகநெறிகளில் கிரியா யோகம் எனப்படும் உடல் பற்றிய யோகம் குறித்து ஆராய்வதாக இக்கட்டுரை அமைந்துள்ளது.

முன்னுரை

சித்தர்கள் முக்காலமும் உணரும் அறிவு பெற்றவர்கள். பல்வேறு அற்புதங்களை நிகழ்த்தும் பேராற்றல் வாய்ந்தவர்கள். தாம் வாழ்ந்தால் மட்டும் போதாதென்று தாம் கண்டறிந்த யோக நெறிகளை மற்றவர்களும் பின்பற்றி வாழவேண்டும் என்று சித்தர்கள் விரும்பினர். அதனால் தம்முடைய யோகநெறிகளை பாடல்கள் வழி எடுத்துரைத்தனர். அவர்கள் கூறிய யோகநெறிகள் மனித வாழ்க்கையை மேம்படுத்துவனவாக அமைந்துள்ளன. இவர்கள் யோகத்தின் வழியாக இறைவனை அறிந்து வாழ்பவர்கள்.

யோகம் சொற்பொருள்

யோகம் என்ற சொல்லுக்கு 'உபாயம்' என்றும் 'கூடல்' என்றும் தமிழ் அகராதி பொருள் தருகிறது. சித்தர்களின் இலக்கணத்தைப் பற்றி பல இடங்களில் கூறும் திருமூலர் தமது திருமந்திரத்தில், யோகச் சமாதி அடைந்தவர் சித்தரே என்று குறிப்பிட்டுள்ளார். மேலும்,

"ஊழி தோறூழி உணர்ந்தவர்க் கல்லால
ஊழி தோறூழி உணரவுந் தானொட்டான்
ஆழி அமரும் அரியயன் என்றுளார்
ஊழி முயன்றும் ஒருச்சியு ளாரே"
(திருமந்திரம்., பா.1431)

என்ற பாடலில் ஊழிதோறும் ஊழி பலவரினும் என்றும் ஒருபடித்தாய் நின்று நிலவு முழுமுதற் சிவனை அவன் அருட்கண்ணால் உணர்ந்தவர்க்கல்லாமல் பல ஊழி கண்டாலும் தம் அறிவால் அச் சிவனைக் காணமுடியாது சக்கரப் படையைத் தாங்கும் அரியும் அயனும் பல ஊழி முயன்றும் காணமுடியாது நீங்கி மறைந்து நிற்கின்றான்.

சிவத்தை விரும்பி செய்யும் செயல் ஒருவரை உண்மைத் தவத்தவராய் ஒழுகி நிற்கச் செய்யும். அவ்வாறே ஒழுகின் இறையின் அருள் கைகூடும். அதுபோல் செய்யின் அஃது இறப்பில் தவமாகிய உண்மைத் தவமாக இருக்கும்.

"யோகம்" என்பது இயற்கையினுடைய கட்டளைக்கு இணங்கி கண்டபடி அலைந்து திரியும் புலன்களை வெளியே செல்லவிடாமல் தடுத்து தன் ஆத்மனின் எல்லைப் பரப்பிலே ஒடுங்கிக் கிடத்தல்"[1] என்பதாகும்.

"என்னிலே இருந்த ஒன்றை யான்அறிந்தது இல்லையே
என்னிலே இருந்த ஒன்றை யான்அறிந்து கொண்டபின்
என்னிலே இருந்த ஒன்றை யாவர்காண வல்லரோ
என்னிலே இருந்திருந்து யான்உணர்ந்து கொண்டேனே"[2]

என்றும் யோகத்தைப் பற்றி விளக்குகிறார்.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
...S AN
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சு. தமிழ்ச்செல்வியின் படைப்புகளில் அளம் காட்டும் வாழ்வியலும் வறுமையும்

முனைவர் அ. அசோகன்
உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ் உயராய்வுத்துறை,
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஒவ்வொரு படைப்பாளனும் தம் படைப்பின் மூலம் ஏதாவது ஒரு புரட்சியை இச்சமூகத்தில் ஏற்படுத்த வேண்டும் என்று நினைக்கின்றனர். தாம்வாழும் சமூகத்தில் தாமும், தம்மைப் போன்ற பிறரும் அனுபவிக்கும் இன்பங்களை விட துன்பங்கள் ஏராளமானவை. அத்துன்பங்கள் அவர்களின் அடிப்படை உரிமைகளில் இருந்து ஆரம்பித்து அவர்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கான அனைத்தும் பாதிப்பாக அமைந்துவிடுகிறது. அப்படி ஏற்பட்ட பாதிப்பு என்பது இன்றோ, நேற்றோ ஏற்பட்டதல்ல. அது காலங்காலமாக இருந்து வருகிற ஒன்றாகும். ஆவற்றை மாற்றவும் அனைத்தும் எல்லோருக்கும் கிடைக்கவும் பலர் இச்சமூகத்தோடு போராடுகின்றனர். அடித்தட்டு மக்கள் தாங்கள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகள். அவர்களின் சாதி, இனம், அவர்கள் செய்யும் தொழில், பொருளாதாரம் போன்றவற்றால் தான் அதிகம் ஏற்படுகிறது. ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளாக நடந்துவரும் இத்தகைய நிகழ்வுகளை இனங்கண்டு அவற்றை சமூகத்தின் எல்லாத் தளங்களிலும் வெளிச்சம்போட்டுக் காட்டுபவர்கள் இன்று பெருகி வருகின்றனர். இந்நிலையில் படைப்பாளர் சு. தமிழ்ச்செல்வி நான் எப்படி தரிசிக்கிறேனோ அதை அப்படியே எனது நோக்கில் உங்களுக்குக் காட்டவிரும்பும் முயற்சியே எனது கதைகள் என்று ஜெயகாந்தன் குறிப்பிட்டுள்ளது போல சு. தமிழச்செல்வியும் தனது ஒவ்வொரு படைப்புகளையும் படைக்கும்பொழுது சமூகம் மீதான தமது அக்கறையையும், இச்சமூகம் புத்தொளிபெற வேண்டும் என்ற எண்ணத்தையும் தமது படைப்புகளின் வழியாக இலக்கிய உலகிற்கு அளித்து வருகிறார்.

வறுமையைப் பாடும் மரபு பண்டைத்தமிழ் இலக்கியங்களில் காணப்படுகின்றன. இதன் தொடர்ச்சி நவீன இலக்கியங்களாகிய நாவல் முதலானவற்றிலும் இடம்பெறுகிறது. சுங்ககால இலக்கியங்களில் வறுமை குறித்த செய்திகள் அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன. ஆற்றுப்படை நூல்கள் வறியவர்களின் நிலையையும் அதிலிருந்து அவர்கள் மீளும் நிலையையும் தெளிவுபடுத்துகின்றன. வறுமையால் தனிமனிதனின் நடத்தை சிதைவுறுகிறது. பின்னர் அது சமூகத்தைப் பாதிக்கின்றது. சுங்க இலக்கியங்கள் காப்பியங்களைத் தொடர்ந்து பிற்காலச் சிற்றிலக்கிய வகைகள் தூது இலக்கியங்களிலும் வறுமையின் கொடுமை தெளிவாகக் காட்டப்படுகின்றன.

வறுமை என்பது உணவு, உடை, உறைவிடம். பாதுகாப்பான குடிநீர், கல்விபெறும் வாய்ப்பு, பிற குடிமக்களிடம் மதிப்புப்பெறுதல் போன்றவை உட்பட்ட வாழ்க்கைத் தரத்தைத் தீர்மானிப்பவற்றை இழந்தநிலை எனலாம். பல நாடுகளில் முக்கியமான இலக்காக இருந்து வருகிறது. வறுமைக்கான காரணம், அதன் விளைவுகள், அதனை அளப்பதற்கான வழிமுறைகள் போன்றவை தொடர்பான வாதங்கள், வறுமை ஒழிப்பதைத் திட்டமிடுவதிலும் நடைமுறை படுத்துவதிலும் தாக்கத்தைக் கொண்டுள்ளன. வறுமையினால் ஏற்படும் வலி, துன்பம் என்பவை காரணமாக வறுமை விரும்பதகாத ஒன்றாகவே கொள்ளப்படுகின்றது. சுமயங்களும். பிற

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU.

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி) எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்) வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

நற்றிணை மருத்திணைப்பாடல்களின் வழி தமிழர் வாழ்வியல்

செ. தங்கராஜ்
பகுதிநேர முனைவர் பட்ட ஆய்வாளர், கே. எஸ். ரங்கசாமி கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (தன்னாட்சி), திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.
&
உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை,
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி),
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

சங்க இலக்கியப் பாடல்கள் ஒவ்வொன்றும் படிக்க படிக்க இன்பம் தருவதாக இன்றளவும் உள்ளன. அவ்வாறான சங்கப் பாடல்களில் நம் மனதை அதிகம் ஈர்ப்பது அகம் சார்ந்த பாடல்களாகவே அமைகிறது. இவ்வாறாக அமையும் அகத்திணைப் பாடல்களை விளக்குவதற்காக புலவர்கள் தங்களது பாடல்களில் ஏராளமான உத்திகளைக் கையாண்டுள்ளனர். அந்தவகையில் நற்றிணையின் மருதத்திணைப் பாடல்களை உள்ளுரை மற்றும் இறைச்சியியை வைத்து மக்களின் வாழ்க்கை முறைகளை வெளிப்படுத்துகின்றனர்.

மருதத்திணைப் பாடல்களில் உள்ளுறை

நற்றிணையில் பரணர் பாடிய மருதத்திணைப்பாடலாக இடம் பெற்றுள்ள 260-ஆம் பாடல் உள்ளுறை உவமத்திற்குச் சிறந்ததொரு பாடலாக அமைகிறது.

“கழனி மேய்ந்த கருந்தாள் எருமை
பழனத் தாமரைப் பனிமலர் முணைஇத்
தண்டுசேர் மள்ளரின் இயலி அயலது
குன்றுசேர் வெண்மனல் துஞ்சும் ஊர
வெய்யை போல முயங்குதி முனையெழத்
தெவ்வந் தேய்ந்த செவ்வேல் வயவன்
மலிபுனல் வாயில் இருப்பை அன்னஎன்
ஒலிபல் கூந்தல் நலம்பெறப் புனைந்த
முகையவிக் கோதை வாட்டிய
பகைவன் மன்யான் மறந்தமை கலனே”[1]

என்னும் பாடல் 'ஊடல் மறுத்த தலைமகள் சொல்லியது' எனத் தலைவி கூற்றாக அமைகிறது.

கழுநீர் மலரை மேய்ந்த பெரிய காலையுடைய எருமையானது பக்கத்து வயலில் படர்ந்திருக்கும் தாமரையின் குளிர்ந்த மலரைத் தின்பதனை வெறுத்துவிட்டு கையிலே தடி கொண்ட வீரனைப் போல மிடுக்குடன் நடந்து அதன் பக்கத்திலுள்ள குன்று போலக் குவிந்த வெளிய மணலின் மீது தங்கும் ஊரனே! நீ இப்பொழுது விருப்பமுடையாய்ப் போல பலகாலும் என்னைத் தழுவிக் கொள்கிறாய்.

பகை மிகுதலாலே அங்குவந்த பகைவரை அழித்த சிவந்த வேற்படைகளையுடைய வீரனாகிய வீரான் என்பவனது நிறைந்த புனல்வாயிலை அடுத்த இருப்பையூர் போன்ற என்னை விட்டுவிட்டு நீ நீங்கிச் சென்றதனால் என்னுடைய கூந்தல் அலகு பெற அலங்கரித்திருந்த அரும்பு மலர்ந்த பூமாலை வாடும்படி செய்த பகைவன் நீ. அதனால் நான் அதனை மறக்கவில்லை எனவே, என்னைத் தொடாதே, எனத் தலைவி தலைவனைப் பார்த்துக் கூறுவதாக இப்பாடலின் பொருளமைகிறது.

இங்கு, எருமையானது தாமரை மலரை உண்ணாது எதுக்கும் உதவாத கழுநீரை உண்டு மணற்குன்றில் சென்று தங்குகிறது எனக் கூறுவது, தலைவன் தலைவியின் நலனை வெறுத்துவிட்டு காதற் பரத்தையிடம் இன்பம் தூய்க்கச் செல்கிறான். அதன் பிறகு அங்கும் நிலையாக இருக்காமல் சேரிப்பரத்தையின் மனையிலே சென்று உறங்கினான் என்று உள்ளுறை உவமையை நாம்மால் அறிந்து கொள்ள முடிகிறது.

மேலும், 340-ஆம் பாடலில் நக்கீரர் கூறிய உள்ளுறை உவமம் சிறப்பனதாக அமைகிறது.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4
Part -4

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

திருமுருகாற்றுப்படை மற்றும் கந்தரலங்காரத்தில் பெண் வருணனை ஒப்பீடு

முனைவர் ப. கற்பகராமன்
இணைப்பேராசிரியர், தமிழ் உயராய்வுத் துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஒப்பீடு

தொடக்கத்தில் விலங்குகளைப்போல் இருந்ததையும், அதன் பிறகு விலங்குகளிலிருந்து வேறுபட்டு நிற்பதையும் ஒப்பிட்டுப் பார்த்த அந்நாளில், மனிதனிடம் முளைவிட்ட இந்த ஒப்பீட்டுணர்வு, காலப்போக்கில் உடலும், அறிவும் வளர்ந்த நிலையில் உலகில் உள்ள பொருட்கள் அனைத்தையும் ஒன்றுடன் ஒன்றை ஒப்பிட்டுப் பார்த்து நிறை-குறைகளையும், ஒற்றுமை-வேற்றுமைகளையும் ஆராய்ந்துப் பார்க்கும் வண்ணம் வளர்ந்துள்ளது என்றால் அது மிகையாகாது.

இந்த ஒப்பீட்டு உணர்வு ஒப்பிலக்கிய உணர்வாக 19-ஆம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில்தான் நடை மாற்றம் பெற்றது. தமிழிலக்கியத்தில் நவீனத் தேடலுக்கும், அறிவியல்பூர்வமான அணுகுமுறைகளுக்கும் காரண கர்த்தாவாக இருந்தவர்கள், தமிழ்நாட்டிற்கு வந்து, தமிழ்க்கற்று, நூலெழுதி, தமிழாய்ந்த ஐரோப்பியர்களே. இவர்களுள் ஜி.யு.போப் முதன்மையானவராகத் திகழ்ந்தார். இவரைத் தொடர்ந்து வ.வே.சு.ஐயர், எஸ். வையாபுரிப் பிள்ளை, எஸ். கிருட்டிணசாமி ஐயங்கார், தனிநாயக அடிகள் முதலியவர்கள் ஒப்பீட்டு அறிவினை 'ஒப்பிலக்கிய ஆய்வு' என்ற அடுத்த நிலைக்கு அழைத்துச் சென்றனர்.

ஒப்பீட்டாய்வு

வெறும் உணர்வாக இருந்த இந்த ஒப்பீடு, ஒப்பீட்டு இலக்கியமாக வளர்ந்த சிறிது காலத்திலேயே ஒப்பீட்டுத் திறனாய்வும் தோன்றி வளர்ந்தது. ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட இலக்கியங்களை ஒப்பிட்டு, அதில் உள்ள நிறை குறைகளை ஆராய்வதே இந்த ஒப்பீட்டாய்வாகும். இந்த ஒப்பீட்டு ஆய்வினை சு. பாலச்சந்திரன் அவர்கள்

> "ஆங்கில மொழியில் இது 'கம்பாரேட்டிவ் கிரிட்டிசிசம்' எனப்படுகிறது. ஒரே மொழியில் எழுந்த இலக்கியங்களையோ, வெவ்வேறு மொழியில் எழுந்த இலக்கியங்களையோ ஒப்பிட்டுக் காண்பதே ஒப்பீட்டுமுறைத் திறனாய்வு"[1]

என்று குறிப்பிடுகின்றார். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட இலக்கியங்களை ஒப்பிட்டு ஆராயும் இந்த ஒப்பீட்டு முறைத் திறனாய்வின் பண்பினை சு.பாலசந்திரன் அவர்கள்,

> "ஏதேனும் சில பொதுத் தன்மைகளை அடிப்படையாகப் பெற்றுள்ள இலக்கியப் படைப்பினையே நாம் ஒப்பிட்டுப் பார்க்க முடியும். முற்றும் வேறுபட்டு விளங்கும் இறுவேறு படைப்புகளை ஒப்பிட்டுப் பார்ப்பது பொருத்தமற்றது."[2]

என்று குறிப்பிடுகின்றார். இவ்வாறு இரண்டு இலக்கியங்களை ஒப்பிட்டு ஆராயும்போது எந்தெந்த முறையில் ஒப்பிடலாம் என்பதை சு.பாலசந்திரன் அவர்கள்,

> "ஒருவரின் படைப்பை அவர் காலத்தே வந்த மற்றொருவரின் படைப்போடு ஒப்பிட்டுக் காணலாம்
>
> ஒருகாலத்தில் எழுந்து வளர்ந்து நிலை பெற்றுவிட்ட ஒரு குறிப்பிட்ட இலக்கியப் போக்கினை மற்றொரு கால இலக்கியப் போக்கோடு ஒப்பிட்டுப் பார்க்கலாம்.
>
> ஒருவரால் எழுதப்பட்ட ஒரு குறிப்பிட்ட இலக்கிய வகையை மற்றொரு ஆசிரியர்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
ELAYAMPALAYAM
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

பாரதியார் வாழ்க்கையும் அரசியல் கொள்கையும்

க. சிவராஜ்
உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ் உயராய்வுத்துறை,
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம்.
திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

"பழையன கழிதலும் புதியன புகுதலும் கால வழு" எனத் தொல்காப்பியர் கூற்றுப்படுத்தினார். சுப்பிரமணிய பாரதியின் வாழ்க்கையும் அவரின் படைப்பாக்கமும் காலத்தின் மாற்றத்திற்கு ஏற்றாற்போல புதிய பரிமாணத்தன்மையோடு விளங்கியது என்பது தமிழ் இலக்கிய வரலாற்று ஆராய்ச்சிகளே சான்று. பைந்தமிழ் மரபறிந்து இலக்கியத்தை புதுமையுற வடித்தளித்து கொடுத்த பெருமை மகாகவிக்கு உண்டு. அந்த வகையில் தமிழ் இலக்கிய வரலாற்றில் சுப்பிரமணிய பாரதி தவிர்க்க இயலாதவர் ஆகிறார். அவர் தமிழ் எழுத்து வகைகளான கட்டுரை, சிறுகதை, புதினம், கவிதை எனப்பலவற்றில் புதுமையை மலர வைத்து இலக்கியத்தின் வாயிலாக சமுதாய சீர்த்திருத்தங்களை ஏற்படுத்த முயற்சித்தார். இந்திய சுதந்திரப் போராட்டத்தில் தனது எழுத்துத் திறத்தால் விடுதலை உணர்வை மக்களுக்குள் ஏற்படுத்தினார். கவிஞர் என்பதைத் தாண்டி ஆசிரியர், பத்திரிக்கையாசிரியர், மொழிப்பெயர்ப்பாளர், எழுத்தாளர், அரசியல் விமர்சகர், பேச்சாளர், நூலாசிரியர், மொழி பற்றாளர், விடுதலை போராட்ட வீரர் என்கிற பன்முகத்தன்மை இவருக்கு உண்டு. தேசிய உணர்வை தனது கவிதையின் வாயிலாக மக்களிடைத்தே வேறூன்ற காரணமாக இருந்ததால் தேசிய கவி என்று போற்றப்படுகிறார். 1882-ஆம் ஆண்டு டிசம்பர்11 ஆம் தேதி"பூர்விகக் கிராமமான சீவலப் பேரியை விட்டு ஜீவனோ பாயத்தையும் மேம்பாட்டையும் கருதி எட்டயபுரம் ஜமீன்தாரின் ஆதரவை நாடி எட்டயபுரத்துக்குக் குடி வந்து வாழ்ந்த மத்தியதரவர்க்கத்தைச் சேர்ந்த சின்னச்சாமி ஐயருக்குப் புதல்வராகப் பிறந்தவர் சுப்பரமணியன்" அவர் மூல நட்சத்திரத்தில் பிறந்தார். பொருளாதார தவிப்பில் உழலும் ஏழ்மை குடும்பத் தலைவனுக்கு சுப்பிரணியன் பிறந்திருந்தாலும் கவிதைபாடுவதில் சுப்பிரமணியனுக்கு அலாதி ஆர்வம். ஆனால் சின்னச்சாமி சுப்பிரமணியனை கணித அறிஞனாக உருவாக்க வேண்டும் என்று நினைத்தார். இளமையில் பாரதி எட்டயபுத்திலிருந்த புலவர் பெருமக்களோடு தம் தந்தைக்குத் தெரியாமல் நட்பு கொண்டு அவர்களோடு சேர்ந்து கவி பாடிக்கொண்டிருந்தார். "ஒரு பாட்டில் எத்தனைக்கெத்தனை அசுத்தமான வார்த்தைகள் சேர்கின்றனவோ அத்துனைக்கத்தனை சுவையதிகம் என்பது கவுண்டனூர்ப் புலவர்களின் முடிவு"என்று சின்னச் சங்கரன் கதையில் ஜமீன்தாருக்கு முகஸ்துதி பாடியும் அவருக்கு குளத்து முதலை போலவும் வாழ்ந்த அப்புலவர்களின் கதியை சுப்பரமணியனே எடுத்துரைக்கிறார். சிறிது காலத்திற்கு பிறகு "ஏழாம் வயதிலே கவிதைகள் பாடத் தொடங்கி விட்டார். எட்டு, ஒன்பது, பத்து வயதிகளிலேயே பலரும் புகழும் வண்ணம் பல கவிதைகள் இயற்றினார் பதினோராம் வயதில் எட்டையபுரம் அரண்மனையில் அரசால் 'பாரதி' எனும் பட்டம் அளிக்கப்பட்ட போதுதான் பாரதி உலகத்தாரின் கண்களுக்கு தெரியலானார்"என்று நாம் அறிகிறோம். பிற்காலத்தில் சுப்பிரமணியன் என்ற தன் இயற்பெயரோடு 'சுப்பிரமணி பாரதி' என்று அழைக்கப்பட்டார். பின் 'பாரதியார் என்ற சிறப்பு பெயர் பெற்றார். பாரதிக்கு தெய்வ வரமாகக் கவிபாடும் ஆற்றல் அமைந்தது. அந்த கவிதைகளில் பாடுபொருளாக அவர் அமைத்துக் கொண்டவை அனைத்தும் தம்முடைய வேதாந்த ஞானத்தால்தான். இவ்வாறு இளமையில் புலமைப்பட்டம் பெற்றாலும் அதனை நல்ல முறையில் வளர்க்கக் கூடிய நிலையில் சின்னச்சாமியின் குடும்பம் இல்லை. பாரதியார்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S. Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr. M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr. M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் காலாண்டிதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி) எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்) வீரச்சிப்பாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4
Part -4

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Scanned by TapScanner

சங்க இலக்கியங்களில் பெண்ணியம்

முனைவர் கி. பாலமுருகன்
உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முன்னுரை

பெண்ணியம் என்ற சொல் மிகவும் அண்மைக்காலத்தில் தான் தோன்றி வளர்ந்து வருகிறது. அது பெண்ணிகளின் உரிமைக்காகப் போராடும் ஒருபுதிய இயக்கமாகும். அதோடு பெண்களின் தனிப்பட்ட குடும்ப வாழ்க்கையிலும் சமுதாயம் அரசியல், பொருளாதார சூழ்நிலையிலும் அவள் ஆண்களுக்கு சமமானவர் எனும் உயர்நெறியை நிலைநாட்டும் நோக்கத்தைக் கருவாகக் கொண்டு இயங்குகிறது என்று கூறப்படுகிறது. ஆனால் சங்ககாலத்தில் பெண்ணியம் சிறப்பாக இருந்தமை பற்றி இக்கட்டுரையில் காண்போம்.

சமூகத்திலும் குடும்பத்திலும் வேலைசெய்யும் இடத்திலும் பெண்கள் தாழ்த்தப்படுவதும் சுரண்டப்படுவதுமாக உள்ளனர். தமிழர்களின் பண்பாட்டுக் களஞ்சியங்களாகத் திகழ்வன சங்க இலக்கியங்கள். இவைகள் நம்முன்னோர்களின் வாழ்க்கை வரலாறுகளைத் தெளிவான நீரோடைப்போல காட்டுகின்றன. அன்றை சமுதாயத்தில் பெண்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டிருந்த மதிப்பையும் அவர்களால் சமுதாயம் மேன்மையுற்ற சிறப்பையும் இந்நூல்கள் சொல்லத் தவறியதில்லை.

சமுதாயத்தில் மகளிரின் மேன்மைகள்

நாடு வளம் பெறவேண்டுமானால் சமுதாயம் சிறப்புற்றிருக்க வேண்டும். சமுதாயம் சிறப்புற்றிருக்க வேண்டுமானால் அங்குபெண்கள் போற்றப்பட வேண்டும் என்று சான்றோர்கள் கூறுவர்.

“ஆணும் பெண்ணும் நிகரெனக் கொள்வதால்
அறிவிலோங்கிவையம் தழைக்குமாம்”

என்ற பாரதியின் வரிகளுக்கு ஏற்றார்போல் அக்காலச் சமூகம் பெண்களையும் போற்றியுள்ளார். தலைவி விருந்தினரைப் போற்றி உபசரிக்கும் சிறந்த பண்பையும் எளியோரைப் பாதுகாத்தல், உயர்ந்த குணமும் உடையவளாகிறாள். இச்செய்தியை,

“வாழிஆதன் வாழிஅவனி
விளைகவயலேவருக இரவலர்
எனவேட்டோளே,யாயே! யாமே!
பல்லிதழ் நீலமொடுநெய்தல் நிகர்க்கும்
தன்துறையூரன் கேண்மை
வழிவழிச் சிறக்க! எனவேட்டேமே!”

என்ற பாடல் அடிகள் மூலம் அறியமுடிகிறது.

பொருளாதார முன்னேற்றத்தில் பெண்களின் செயல்பாடு

சங்க காலத்தில் பெண்களுக்கான சுதந்திரம் என்பது முழுமையாக இருந்துள்ளது. இல்லறத்தில் தேவைகளை நிறைவு செய்வது ஆணின் கடமை மட்டுமல்லாது பெண்களின் பங்களிப்பும் பெருமளவில் இருந்ததைக் காணமுடிகிறது.

“முந்நீர்வழக்கம் மகடுவொடு இல்லை” (தொல்,பொருள்-37)

பருவ மாற்றத்தினால் உண்டான பாலை நிலத்தில் உணவு கிடைப்பது என்பது அரிதான செயலாக இருந்துள்ளது. ஆண்கள் ஆற வைத்து உணவு தருவிப்பர். பெண்கள் உறுதியான பிடியை உடைய மண்வெட்டியால் நிலத்தைத் தோண்டி புல் அரிசியை எடுப்பர். இதனைக் கொண்டு குடும்பத்தில் உற்ற பசிப்பிணியைப் போக்குவர்.

“எண்பிணவு ஒழியப்போகி நோக்காழ்
இரும்பு தலையாத்த திருத்துகளை விழுக்கோல்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN
ELAYAMPALAYAM
TIRUCHENGODE
TAMIL
Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி [தன்னாட்சி]
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி [மகளிர்]
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4
Part -4

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

‘பூனாச்சி அல்லது ஒரு வெள்ளாட்டின் கதை’ நாவலில் பூனாச்சியின் இருப்பும் தகர்வும்

செ. மகாலிங்கம்

உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி, திருசெங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

சமூக நடத்தைகள், வாழ்வியல் கூறுகள், வரலாற்றுக் குறிப்புகள் எனப் பலவற்றையும் அச்சு நூல்கள் பதிவு செய்துள்ளன. இலக்கிய வடிவங்கள் பல இருப்பினும் புனைவிலக்கியங்கள் மூலம் தங்களுடைய கருத்துகளைப் படைப்பாளர்கள் வெளிப்படுத்தி வருகின்றனர். எளிதில் கவனம் பெறக்கூடிய எழுத்துகள் அதற்கான இடத்தைத் தக்கவைத்துக்கொள்கின்றன. அந்த வகையில் பெருமாள்முருகனின் ‘பூனாச்சி அல்லது ஒரு வெள்ளாட்டின் கதை’ நாவல் வெளிக்காட்டும் பூனாச்சியின் இருப்பும் தகர்வும் குறித்து விளக்குவதாக இக்கட்டுரை அமைகிறது.

வயதான குடியானக் கிழவன், கிழவி ஆகியோர் தங்களுக்குச் சொந்தமான வானம் பார்த்த அரை ஏக்கர் நிலத்துடன் வெள்ளாடுகள், எருமைக் கன்று வளர்த்துப் பராமரித்து வாழ்ந்து வருகின்றனர். அவர்களின் ஒரே மகளும் மூன்று கல் தொலைவில் இருக்கின்ற ஊரில் இருக்கின்ற விவசாயிக்குக் கட்டிக்கொடுக்கின்றனர். ஒருமுறை ஆடுகளை மேய்த்துக்கொண்டு வீடு திரும்புகையில் பகாசுரன் ஒருவனால் கையளிக்கப்பட்ட ஆட்டுக்குட்டியுடன் வீட்டிற்குக் கிழவன் வருகிறான்.அக்குட்டி பூனாச்சி என்னும் பெயருடன் வளர்ந்து இரண்டு ஈத்துகளில் முறையே ஏழு குட்டிகளை ஈன்று, இறுதியில் குட்டி ஈனும் தறுவாயில் அப்போது ஏற்பட்ட கடும் பஞ்சத்தில் இறந்துவிடுவதோடு: நாவல் முடிவடைகிறது. இந்நாவலில் பூனாச்சி சந்திக்கும் கசப்பான அனுபவங்கள் எழுத்தாளரின் மனப் பதிவுகளாகப் பிரதிபலிப்பதைக் காணலாம்.

துன்பத்திலிருந்து விடுபடல்

பூனாச்சி என்னும் வெள்ளாடு, கிழவனின் வீட்டுக்கு வந்ததிலிருந்து மூன்று இக்கட்டுகளைச் சந்தித்து அதிலிருந்து மீண்டுவருகிறாள். காட்டிலிருந்து ஆடுகளை ஓட்டிக்கொண்டு வரும்போது பகாசுரன் தன்னுடைய கையில் கொடுத்துவிட்டுச் சென்ற ‘குப்பைப்புழு’ போன்ற இக்குட்டியைக் கூடையில் வைத்துக் கிழவன் நடக்கிறார். அப்போது பூங்குட்டியைத் தூரத்திலிருந்து பார்த்த கழுகுகள் கூடையை வட்டமிட்டு அதைத் தூக்க முயன்றபோது மேய்ச்சல்காரர்களால் துரத்தப்பட்டுக் காப்பாற்றப்பட்டது.

அடுத்து, கிழவியின் பராமரிப்பில் வளர்ந்துவந்த பூனாச்சியைத் தான் படுக்கின்ற கட்டிலுக்கடியில் கூடையில் அடைத்துவிடுவார். ஒருமுறை தூரத்து உறவினரான தன் வயதொத்த கிழவி வீட்டிற்கு வந்திருந்தார். அன்றிரவு பாடுபழமைகளைப் பேசிக்கொண்டு பூனாச்சியைக் கூடையலி அடைக்காமல் மறந்துவிட்டார். அதனால் மற்ற வெள்ளாடுகள் கட்டியிருந்த இடத்தில் பூனாச்சி படுத்திருக்க, நள்ளிரவில் காட்டுப்பூனை ஒன்று பூனாச்சியின் கழுத்தைக் கவ்விக்கொண்டு சென்றபோது அதன் கத்தலைக் கேட்டு விழித்துக்கொண்ட கிழவி, தடியை வீசி அப்பூனையின் பிடியிலிருந்து விடுவித்தாள்.

இறுதியில் கிழவனும் கிழவியும் தன்னுடைய மகள் வீட்டு நோம்பிக்கு ஆடுகளுடன் நடைபயணமாகச் சென்றபோது ஓரிடத்தில் தங்கினர். இருவரும் கண்ணயர்ந்த நேரத்தில்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU
Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. M.A.M. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S. Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr. M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr. M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilingual Thamizh Journal)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் :

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4 Part -4

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

குறுந்தொகையில் தலைமக்களின் இல்லற மாண்பு

க. நித்யா
தமிழ் உதவிப்பேராசிரியர், விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முன்னுரை

சங்கத் தொகை நூல்கள் - எட்டுத்தொகையில் ஒன்று குறுந்தொகை. இது 'நல்ல' என்ற அடைமொழி பெற்றுச் சிறந்து விளங்குகிறது. இந்நூல் தமிழர்களின் வாழ்வியலைப் படம் பிடிக்கும் பெட்டகமாக விளங்குகிறது.

சங்க அக இலக்கியங்கள் தலைவன் தலைவியின் களவு, கற்பு வாழ்வின் சிறப்பம்சங்களைச் சுட்டுகின்றன. இதில் தலைமக்கள் தமது இல்வாழ்வில் சிறந்த நெறிகளைக் கடைபிடித்து வளத்தோடு வாழ்ந்ததை அறியலாம். அவ்வகையில் இருவரும் இல்வாழ்வு மேற்கொண்டு சிறப்பாக இல்லறத்தைச் செயல்படுத்திய நெறிகளை ஆய்வதே இக்கட்டுரை ஆகும்.

இத்தகைய இல்லறத்தில் கணவன் மனைவிக்காகவும், மனைவி கணவனுக்காகவும் வாழ்ந்தும் புரிந்தும் ஏற்றுக் கொண்டும், விட்டுக்கொடுத்தும், குழந்தைகள் பெற்றும் விருந்தாற்றியும், தொண்டு செய்தும் வாழ்ந்து அறம் ஓம்பி இல்வாழ்வினை நடத்துதலே சிறந்த இல்லறமாகும்.

இல்லற மாண்பு

சங்க கால மக்கள் இல்லறத்தை நல்லறமாகப் போற்றிப் பேணி வளர்த்தமையை பல்வேறு பாடல்கள் மூலம் உணரமுடிகிறது. தலைவனோடு கூடி நிகழ்த்தும் இல்லற வாழ்க்கை வீடுபேறுலக வாழ்வைவிடச் சிறந்தது என்பதை,

"கறிவளர் அடுக்கத்து ஆங்கண் முறி அருந்து
குரங்கு ஒருங்கிருக்கும் பெருங்கல் நாடன்
இனியன் ஆகலின், இனத்தின் இயன்ற
இன்னா மையினும், இனிதோ
இனிதுஎனப் படுஉம் புத்தேன் நாடே?"[1]

என்ற பாடலின் வழி அறிய முடிகின்றது.

தேவர் உலகம், துன்பமில்லாது இன்பமே உடையதாக விளங்கும். ஆனால் தலைவனோடு கூடி வாழும் வாழ்க்கை இன்பமும் துன்பமும் உடையதாக விளங்குகின்றது. இன்பத்தில் மட்டுமின்றித் துன்பத்திலும் பங்கேற்பதாக அமைவதால் இல்லற வாழ்க்கை வீடு பேற்றுலக வாழ்க்கையைவிட இன்பமுடையது எனத் தலைவி கூறுவதை இப்பாடலின் வழி அறியமுடிகின்றது.

தலைவியின் குணச்சிறப்பு

தலைமக்களின் இல்லறத்தில் சிற்சில தவறுகள் நேரிடுவது வழக்கம். அத்தவற்றை மற்றவருக்கு வெளிப்படுத்திய ஊடலை மேலும் வளர்க்காது குடும்பத்தின் நல்லுறவுக்காகவும், அமைதிக்காகவும் மறைத்து விடுதலும் உண்டு. குறுந்தொகைத் தலைவி தன் கணவன் தன்னைப் பேணாமல் பரத்தையரைப் போற்றும் கொடுமையை மற்றவருக்குப் புலப்படுத்தாமல் மன்னிக்கும் மனப்பக்குவத்தோடு அமைதி காத்தாள் என்பதனை,

"தண்ணம் துறைவன் கொடுமை
நம்முன் நாணிக் கரப்பா டும்மே"[2]

என்ற வரிகள் சுட்டுகின்றன. தகுதி வாய்ந்த இல்லத் தலைவியையுடைய இல்லமே நல்லில்லமாக அமைதல் கூடும் என வள்ளுவர் கருதினார். ஒருவனின் மனைவியிடத்து மனைகேற்ற மாட்சி, இல்லறத்தை நன்கு நடத்தும் இயல்பு இல்லாவிடின் அவன் வாழ்க்கை செல்வம் முதலிய பிற பல நலன்களைப் பெற்றிருப்பினும் பயனற்றது. மனைவி சிறந்தவளாக இருந்தால் இல்லத்தில் ஒன்றும்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
...us)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

நிலவியல் அடிப்படையில் மருதத்திணை கருப்பொருள்கள்

பொ. அருள்

தமிழ் உதவிப்பேராசிரியர், விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி, திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

பண்டைத் தமிழகம் நிலவியல் அடிப்படையிலான பாகுபாட்டைக் கொண்டு விளங்கியது. சங்க காலச் சமுதாயம் திணைநிலைச் சமுதாயம் எனப்பட்டது. மலை, காடு, வயல், கடல், சுரம் என்னும் நிலவியல் தோற்றங்களின் அடிப்படையில் திணை வரையறுக்கப்பட்டிருந்தது என்பதை இக்கட்டுரை நிலவியல் அடிப்படையில் மருதத்திணை கருப்பொருள்களை ஆராய்கிறது.

கருப்பொருள்கள்

திணைகளின் அடிப்படைப் பொருள்களான முதல், கரு, உரி என்னும் மூன்றில் நிலத்தாலும் காலத்தாலும் தோன்றும் பொருள்கள் கருப்பொருள்களாகும். நிலமும் காலமும் கருப்பொருள்களின் தோற்றத்திற்குக் காரணமாகின்றன. தொல்காப்பியர் கருப்பொருள்களை எட்டாகக் குறிப்பிட்டு இன்ன பிறவும் எனக் குறிப்பாக உணர்த்துகிறார்.

"தெய்வம் உணாவே மாமரம் புன்பறை
செய்தி யாழின் பகுதியொடு தொகைஇ
அவ்வகை பிறவும் கருவென மொழிப"
(தொல். பொருள். அகத். சூ. 30)

கருப்பொருள்கள் ஒரு நிலத்திற்குரிய பொதுவும் சிறப்புமான பண்புகளைக் கொண்டு அமைகின்றன. ஒவ்வொரு திணையும் தன்னகத்தே மாறுபட்ட தாவரவியல் மற்றும் விலங்கியல் சூழல்களைக் கொண்டு அமைவதைக் கருப்பொருள்களின் வழி அறியலாம்.

"காடு மலை வயல் கடல் பாலை என்ற
இடஞ்சார்ந்து பொழுது
விடியும் மடியும் கதிர் விடிவிற்கும்
முடிவிற்கும் இடைப்பட்ட
பகல் இரவைச் சார்ந்து உலகு இயங்கும்.
அவ்வுலகின் பருவங்களுக்கு
ஏற்ப உயிர்கள் தவிக்கும் தழைக்கும்
பிழைக்கும். நிலத்தோற்றம்
முன்னது. அதன்கண் உயிர்த்தோற்றம்
பின்னது. எனவே,
முன்னதாகிய நிலத்தோற்றத்தையும் அதற்குரிய
பொழுதுகளையும்
முதற்பொருள் என்றனர். அவற்றைச் சார்ந்து
தோன்றும் பொருள்களை
இரண்டாவது ஆக்கிக் கருப்பொருள் என்றனர்".
(க. ப. அறவாணன், முற்குறித்த நூல், ப. 107)

என்று க. ப. அறவாணன் கருப்பொருளுக்கு விளக்கம் தருவர். குறிஞ்சி, முல்லை, மருதம், நெய்தல், பாலை என்னும் நிலங்கள் நிலத்தாலும், காலத்தாலும் மாறுபட்ட அமைப்பினை உடையவை என்பதால் அங்கு தோன்றும் பொருள்களும் மாறுபட்டனவாக உள்ளன. அப்பொருள்களின் அடிப்ப்டையில் மக்கள் வாழ்க்கையும் அமைகிறது.

தெய்வம்

மருத நிலத்திற்குரிய தெய்வம் இந்திரன். இந்திரனை தொல்காப்பியம் வேந்தன் எனக் குறிப்பிடுகிறது. "வேந்தன் மேய தீம்புனல் உலகமும்" (தொல். பொருள். அகத். சூ. 5) தொல்காப்பியம் குறிப்பிடும் வேந்தன் என்னும் சொல் மன்னனைக் குறிக்கும் சொல் என்று குறிப்பிடுவர். நாடாளும் மன்னன் சீரிய நடுநிலையான ஆட்சித்திறம் உடையவன் எனில் நாடு நலம்பெறும் என்னும் நிலையில் வேந்தன் என்னும் சொல்லுக்கான பொருள் ஆளப்பட்டது. க. வெள்ளை வாரணன்,

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN
ELAYAMPALAYAM
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

பொருண்மையியல் நோக்கில் அகநானூறு – ஓர் அறிமுகம்

முனைவர் த. ஆனந்தன்
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, நாமக்கல்.

முன்னுரை

அகநானூறு சங்க இலக்கியத்தைச் சேர்ந்த எட்டுத்தொகை எனப்படும் தமிழ் நூல் தொகுப்பில் உள்ள ஒரு அகநூல் ஆகும். இதில் நானூறு பாடல்கள் அடங்கியுள்ளதால் இது அகநானூறு என வழங்கப்படுகிறது. இதற்கு நெடுந்தொகை என்ற பெயரும் உண்டு. இவை களிற்றியானை நிரை, மணிமிடை பவளம், நித்திலக் கோவை என மூன்று பெரும் பகுதிகளைக் கொண்டதாகும். இவ்வாறு உள்ள இந்நூலில் பொருண்மையியல் அடிப்படையில் ஒரு சொல்லினுடைய பொருளைக் கண்டறிந்து அதிலிருந்து சில கருத்துக்களை மட்டும் விளக்குவதே இக்கட்டுரையின் தலையாய நோக்கமாகும்.

பொருண்மையியல் அறிமுகம்

தமிழ் மொழியியலில் உள்ள உருபனியல், ஒலியனியல், தொடரியல் போல பொருண்மையியலும் ஒரு வகை இயல் ஆகும். பொருண்மையியல் என்பது சொற்களின் பொருட்களை விளக்குகிற ஒரு வகை இயல் ஆகும். மொழிக்கூறுகள் பெற்றுள்ள பொருண்மைத் தன்மையினை அகராதிப் பொருள், இலக்கணப்பொருள், உணர்வுப் பொருள், பயன்பாட்டுப் பொருள், மற்றும் சூழற்பொருள் என பல வகையாக பிரிக்கலாம். நாம் பலச் சொற்களை பேசுகிறோம், எழுதுகிறோம். ஆனால் அவற்றில் ஒரே சொல்லே பல முறை வரும். ஆனால் அந்த ஒரு சொல் பல பொருட்களில் வரும்.

மொழியானது இரண்டு கூறுகளின் அடிப்படையில் செயல்படக் கூடியது. ஒன்று சொன்மை அடிப்படை மற்றொன்று பொருண்மை அடிப்படை. ஒலிக்கூறுகள், சொற்கூறுகள், தொடரமைப்புகள் இவற்றை ஆதாரமாகக் கொண்டு சொன்மை வெளிப்படும். இச்சொற்களும், தொடர்களும் பொருளை உணர்த்த, இதனடிப்படையில் பொருண்மை உண்டாகும். இக்கருத்தைக் கூறவந்த தொல்காப்பியர்,

> “பொருண்மை தெரிதலும் சொன்மை தெரிதலும்
> சொல்லி னாகும் என்மனார் புலவர்” (சொல். பெயரியல்: 2)

என்று இவ்விரு கூறுகளையும் புலப்படுத்தியுள்ளார். அதாவது, ஒரு சொல் சொல்லாகிய தன்னையும் குறிக்கும் தான் குறிப்பிடும் பொருளையும் குறிக்கும்.

குறிஞ்சி என்பது குறிஞ்சி என்னும் தன்பெயரையும், குறிஞ்சியாகிய நிலத்தையும் குறிப்பிடுகிறது. இவ்வாறே பாணன் என்ற சொல்லும் தன்பெயரையும் குடிப்பெயரையும் குறிக்கிறது. ஆகவே சொற்கள் அனைத்துமே ஏதேனும் ஒரு பொருளைக் குறிக்கும் தன்மை வாய்ந்ததாக கருதப்படுகின்றன. இக்கருத்தையும் பெயரியல் முதல் நூற்பாவில்,

> “எல்லாச் சொல்லும் பொருள்குறித் தனவே” (சொல். பெயரியல் : 1)

என்று சொல்லுக்கும் பொருளுக்கும் உள்ள தொடர்பைத் தொல்காப்பியர் விளக்கியுள்ளார். இவ்வாறு சொற்கள் பொருள் உணர்த்தும் தன்மையைக் குறித்து ஆராயும் இயலை, பொருண்மையியல் என்று அழைக்கலாம்.

மொழி அமைப்பில் பொருண்மையியல்

ஒரு மொழியின் அமைப்பு, வடிவமைப்பு, பொருண்மை அமைப்பு என இரு பகுதிகளை

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

நான்மணிக்கடிகை உணர்த்தும் பெண்ணியச் சிந்தனைகள்

சு. ஹேமலதா
உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முன்னுரை

தமிழகத்தில் சங்கம் மருவிய காலத்தில் இயற்றப்பட்ட பதினெட்டு நூல்கள் 'பதினென் கீழ்க்கணக்கு' நூல்கள் என வழங்கப்படுகின்றன. இவற்றை புறம், அறம், அகம் என மூன்றாக பிரிக்கின்றனர். இதில் அறநூல்களில் ஒன்றாக நான்மணிக்கடிகை அமைந்துள்ளது. இந்நூலில் இடம்பெறும் ஒவ்வொரு பாடல்களிலும் நான்கு விதமான கருத்துக்கள் இடம்பெற்றுள்ளன. இதன் ஆசிரியர் விளம்பிநாகனார். இந்நூல் கடவுள் வாழ்த்து உட்பட 106 பாடல்களைக் கொண்டு இயற்றப்பட்டுள்ளது. இந்நூலில் இடம் பெற்றுள்ள பெண்களுக்கான வரையறுக்கப்பட்ட நெறிகளை காண முற்படுவதே இக்கட்டுரையின் நோக்கம் ஆகும்.

பெண்ணின் இயல்பு

பெண் என்பவள் இயற்கையின் ஆற்றல் மிகு படைப்பாக விளங்குகின்றாள். அவளால் தான் குடும்பம் அன்பையும், இனிமையையும் பெற முடியும் என்பதில் ஐயமில்லை. 'மாதர்' என்ற சொல்லிற்கு 'காதல்' என்ற பொருள் உண்டு. இதனையே ரூசோவும் "மாதர் முகமே எனது புத்தகம்" என கூறியுள்ளதையும் காணமுடிகின்றது. பெண்ணைவிட பெருமையுடைய யாதொன்றும் இல்லை எனவே தான் வள்ளுவரும் "பெண்ணின் பெருந்தக்க யாவுள" என போற்றியுள்ளார்.

பெண் என்ற சொல்லுக்கு 'அழகு' என்பது பொருள். அது பெண்ணை உணர்த்தும் மாதர் என்ற சொல்லுக்கும் 'அழகு' என்பதுதான் பொருந்தும் என திரு. வி. க அவர்கள் தமது பெண்ணின் பெருமை (அ) வாழ்க்கைத்துணை என்ற நூலில் கூறியுள்ளார். நான்மணிக்கடிகையில் பெண்கள் குறித்த பாடல்கள் முப்பத்து நான்கு உள்ளன.

பெண்களின் இயல்பு நாணம்

பெண்களுக்கு இருக்க வேண்டிய இயல்புகளில் ஒன்று 'நாணம்' ஆகும். தொல்காப்பியர்,

"அச்சமும் நாணும் மடனும் முந்துறுத்த
நிச்சமும் பெண்பாற்கு உரிய என்ப"[1]

என்ற நூற்பாவின் வழி அறியமுடிகின்றது.

நான்மணிக்கடிகையில் நாணம் பற்றிய செய்திகள் நான்கு பாடல்களில் அமைந்துள்ளன. 'பெண்ணுக்கு அணி நாணம்' ஆடவர்கள் நன்மங்கையரின் நாணத்தை கண்டு மகிழ்வர். நல்லியல்பு உடைய பெண்டிர் நாணம் உடையவராக இருப்பர். இதனை நான்மணிக்கடிகையில்

'நலத்துக்கு அணியென்ப நாணம்'[2]

'நல்லாரை நல்லவர் நாணுவப்பர்'[3]

'நாணின் வரை நிற்பர் நற்பெண்டிர்'[4]

'................ நல்லார்
நலம் தீது நாணற்று நிற்பின்'[5]

என்ற பாடல்களின் மூலம் அறியமுடிகிறது.

பெண்ணின் இல்லற நெறிகள்

இல்லறம் என்பது அறத்திற்கு அடிப்படையாக விளங்குவதாகும். இல்வாழ்க்கை என்பது ஆணுக்கு மட்டுமோ அல்லது பெண்ணுக்கு மட்டுமோ உரியது அல்ல. இல்லறம் இரு பாலருக்கும் அறம் வளர்க்கும் களமாகும்.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (AUTONOMOUS)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி) எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்) வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

பா. விஜய் கவிதைகளில் தொன்மமும் படிமமும்

முனைவர் ந. கமலஹாசன்
உதவிப்பேராசிரியர் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஆய்வுச்சுருக்கம்

அழகு என்பது மனிதனின் தோற்றத்தைப் பொறுத்தது அல்ல. அது அகஉணர்வைப் பொறுத்தது. ஆள்பாதி ஆடைபாதி என்று கூறிக்கொண்டாலும் உண்மையான அழகு வாய்மையால் வெளிப்படுவதே சிறந்ததாகக் கொள்ளப்பெறும். கவிஞர்களின் சீரிய சிந்தனை ஆற்றலால் உருவாக்கப்பெறும் படைப்புகள் நடைமுறை சிந்தனை, இயற்கை வருனணைகளோடு தோற்றம் பெற்றால்தான் ஆய்வுலகில் வெற்றியடையும் என்பது மறுப்பதற்கு இயலாததாகும்.

காலத்தையும் கடந்து ஓர் இலக்கியமும், இலக்கியப்படைப்பாளனும் வாழ வேண்டுமெனில் பாடுபொருள்களில் அணிநயங்கள், தொன்மம், குறியீடு, படிமம், இறைச்சி, உள்ளுறை என பல உத்திமுறைகளை கையாள்வதின் மூலம் சாத்தியமாகும் என்பதை உணரலாம். மேலும், இலக்கிய உத்திகளின் வழி எளிய நடையில் அமையம் பாடல் தொடர்களை அழகுற அமைத்துக் காட்ட இயலும் என்ற நிலையை முழுமையாகக் கண்டுணரலாம் என்பது ஆராயத்தக்கதாகும்.

முன்னுரை

தமிழ் இலக்கிய உலகில் சங்ககாலந் தொடங்கி இக்காலம் வரை எண்ணற்றப் படைப்புகள் தோன்றி வளர்ந்த வண்ணம் இருக்கின்றன. அவை ஒவ்வொன்றும் ஒவ்வொரு வகையானப் பொருண்மையை அக்காலக் கட்டத்திற்கு ஏற்ப விளக்குகின்றன. அவற்றுள் கவிதை என்ற இலக்கிய வடிவமும் ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது.

ஆரம்பக்காலத்தில் இலக்கண வரையறைக்கு உட்பட்ட மரபுக்கவிதை என்று அழைக்கப்பட்ட இவ்விலக்கியவகைமை காலப்போக்கில் புதுக்கவிதை என்ற மற்றொரு வடிவத்தையும் பெற்று விளங்கி வருகின்றது. நாட்டு நலன், சமூக முன்னேற்றம், மக்களின் அவலங்கள், பெண் விடுதலை, எதிர்க்காலத் திட்டங்கள், இயற்கை நிலை போன்ற பல வகைகளில் அமைந்தனவற்றை எல்லாம் ஆராய்வதில் புதுக்கவிதை தனக்கென தனியிடத்தைப் பெற்றுத் திகழ்கிறது.

நடைமுறை உலகின் நடப்பியல்புகளைத் தமது படைப்புகள் வாயிலாக எடுத்துக்காட்டுவதில் இளங்கவிஞர் பா. விஜய் குறிப்பிடத்தக்கவராக விளங்குகிறார். பழம்பெரும் புலவர்கள் போன்று இவரும் தமது கவிதைகளில் இலக்கிய - இலக்கண உத்திமுறைகளைத் திறம்படக் கையாண்டுள்ளார். அவற்றும் தொன்மம், படிமச் செய்திகள் ஆங்காங்கே காணப்படுவது இங்கு ஆராயப்பட்டுள்ளன.

தொன்மம்

பதுக்கவிதையில் உவமை, உருவகம் போன்று தொன்மமும் ஒரு உத்திமுறையாகக் கையாளப்படுகின்றது. கவிஞர்களில் புராணங்களில் வரலாற்று நிகழ்வுகளை கவித்தொடர்களில் பதியவைத்து விளக்குவதும் வழக்கமாகவே கடைப்பிடிக்கப்படுவதும் இதன் சிறப்பிற்குச் சான்றாகும்.

தொன்மம் என்ற சொல் மித்து (ஆலவா) என்று ஆங்கிலத்தில் கையாளப் பெறுகிறது. தொல்காப்பியர் புராணம் என்ற நிலையில் கையாளுகிறார்.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

3-4பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of
Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி) இளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்) வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
[redacted] COLLEGE OF ARTS AND
[redacted]
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

இலக்கண இலக்கியங்களில் தமிழர் வாழ்வியல்

வா. கவிதா
உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தாகலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி, திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முன்னுரை

ஒரு மொழி சிறந்து இவ்வுலகில் நடை போட வேண்டுமானால் அது பண்பட்ட இலக்கண இலக்கிய அமைப்பைப் பெற்றிருக்க வேண்டும். அவ்வகையில் கல்தோன்றி மண் தோன்றாக் காலத்தே மூத்தகுடியாய்த் தோன்றி சீர்மிகு செம்மொழியாய் வளர்ந்த நம் மொழியின் இலக்கண இலக்கியத்தோடு நம் வாழ்வியல் முறையைக் காண்பதே இக்கட்டுரையின் நோக்கமாகும்.

வாழ்வியல்

மக்களின் வாழ்வியலைத் தமிழ் இலக்கியங்கள் அகம், புறம் என்ற இரு நிலைகளில் பகுத்துப் பார்க்கின்றன. தொல்காப்பியம் ஓர் இலக்கண நூலாகக் கருதப்பட்டாலும் வாழ்க்கைப் பொருளை விளக்குகிறது. மேலும் நம் மக்களின் அக வாழ்வின் இயல்புகளையும் புறவாழ்வின் இயல்புகளையும் எடுத்து இயம்புவதில் நம் இலக்கியங்களோடு சேர்ந்தே நடைபோடுகின்றது என்பதில் ஐயமில்லை.

உயிரும் கொடுக்கும் தகைமை

சங்ககால மக்கள் நட்பை போற்றுவதிலும் சரியான காரணங்களுக்காக உயிரையும் கொடுக்கும் பண்பாளர்களாகவும் விளங்கினார்கள்.

புகழெனின் உயிரும் கொடுக்குவர்பழியெனின்
உலகுடன் பெறினும் கொள்ளலர்—புறம்

புகழால் பிறரினும் மேம்பட்ட வழிப் பிறக்கும் பெருமிதம். பிறரைக் காட்டிலும் தாம் மேம்பட்டதாகக் கொடுக்க இயலும் புகழ்மிகுசெயல் உயிர்எனும் பெருமித உணர்வையே தொல்காப்பியரின் பெருமிதம் பிறக்கும் காரணங்களுள் ஒன்றாகக் கூறலாம்.

மேலும் நம்மோடு பழகியவர் தமக்கு நஞ்சு ஊட்டினும் தம்மவர் என்னும் கண்ணோட்டத்தால் அதனை மறுக்காமல் உண்டு மேலும் அவர்களுடன் தொடர்ந்து இருப்பர் என்ற செய்தியினை

முந்தை இருந்துநட்டோர் கொடுப்பின்
நஞ்சும் உண்பர்நனி நாகரிகர் (நற்றிணை)

என்ற அடிகள் நமக்குக் கூறுகின்றன.

கற்பு

கருத்துச் செறிவுடைய வாழ்வியல் கற்பு. சங்க இலக்கியங்களில் போற்றப்பட்ட ஒன்று. ஒருவனுக்கு ஒருத்தி என்பது புனித ஒழுக்கமாகப் போற்றப்பட்டது.

உயிரினும் சிறந்தன்று நாணே நாணினும்
செயிர்தீர்காட்சிக் கற்புச் சிறந்தது
(தொல் - களவு)

என்ற நூற்பா மெய்ப்பிக்கின்றது.

இதை பாரதி பின்வரும் நோக்கில் அமைக்கின்றார்.

'கற்புநிலையென்று சொல்லவந்தால் அதை
இருகட்சிக்கும் பொதுவில் வைப்போம்'—
என்கிறார்.

நம் சமூகப் பண்பாட்டு நெறிகளாக அறம், பொருள், இன்பம் எனக் கூறுதல் பண்டையத் தமிழ் இலக்கிய மரபு.

இன்பமும் பொருளும் அறனும் என்றாங்கு
(தொல் - களவு)

இன்ப வாழ்வைச் செறிவுடன் வாழ பொருளும் அப்பொருள் அறவழியில் வந்ததாகவும் அமைதல் வேண்டும் என்பது கருத்து.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDA COLLEGE OF ARTS AND
ELAYAMPALAYAM
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

பண்டையத் தமிழர்களின் நம்பிக்கைகள்

சா. மஞ்சுளா

உதவிப் பேராசிரியர் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முன்னுரை:-

நம்பிக்கைகளும், பழக்க வழக்கங்களும் பண்பாட்டு வளர்ச்சியின் படிக்கற்கள் எனலாம். அறிவு நிலைக்கு அப்பாற்பட்ட எண்ணங்களையே நம்பிக்கைகள் என்பர். நம்பிக்கைகள் மக்களால் உருவாக்கப்பட்டு, சமுதாயத்தால் பாதுகாக்கப்படுகின்றன. மனிதனின் தன்னல உணர்வும் சமுதாய உணர்வுமே நம்பிக்கைகளை வளர்த்து வருகின்றன. ஒரு சமுதாயத்திடம் காணப்படும் நம்பிக்கைகளைக் கொண்டு அச்சமுதாயத்தினைப் பற்றி அறிய முடிகின்றது.

பழங்குடி நிலையிலிருந்து மனிதன் நாகரீகம் அடைந்தாலும் பழங்குடி மனநிலை அவனை விட்டுப் போகவில்லை. பண்டைய காலம் முதல் மனிதன் இயற்கையோடியைந்து வாழ்ந்து வருகிறான். இயற்கை மாறுதலுக்கேற்ப மனித மனமும் மாறுபடுகின்றது.

தமிழரின் நம்பிக்கைகள்:

மனித வாழ்வில் பிறப்பு முதல் இறப்பு வரையுள்ள நம்பிக்கைகள் மிகப்பல. இந்த நம்பிக்கைகளே தனிமனித வாழ்வையும் ஒரு சமுதாய வாழ்வையும் நடத்திச் செல்கிறது.

நம்பிக்கை சொற்பொருள் விளக்கம்:

நம்பிக்கை வாழ்க்கையில் முதன்மை பெறுகின்றது. அதனுடைய சொல்லாட்சியைப் பற்றி அறியவேண்டியது அவசியம். நம்பிக்கை என்பதற்கு விசுவாசம், உண்மை, சத்தியம், நிசம், உறுதிப்பாடு என்று பல்வேறு பொருள்களைத் தருகிறது.

தொல்காப்பியத்தில் "நம்பும் மேவும் நசையாகும்மே" என்று வருகின்றது. நம்பு என்ற சொல்லிற்கு 'நசை' அல்லது 'விருப்பம்' என்னும் பொருளைத் தருகின்றது.

நற்றிணையில் 'நம்பிக்கை' என்னும் சொல் பயின்று வந்துள்ளது.

"சேரியம் பெண்டிர் சிறுசொல் நம்பிச்
சுருவாள் போல நோக்கும்"

இவற்றில் நம்பு என்ற சொல், தொடக்கத்தில் 'விருப்பம்' என்ற பொருளிலும் பின்னர் 'நம்பிக்கை' என்ற பொருளிலும் வந்துள்ளது. ஆனால் தற்போது நம்பிக்கை என்ற பொருளே வழக்கில் உள்ளது.

நம்பிக்கையின் தோற்றம்:

நம்பிக்கைகள் எப்பொழுது தோன்றின என்று திட்டவட்டமாகக் கூற இயலாது எனினும் மனிதன் இயற்கையின் தாக்கத்திற்கு மிகுதியாக ஆட்பட்டிருந்த அறிவு வளர்ச்சியின் தொடக்க நிலையிலே நம்பிக்கைகள் தோன்றின எனலாம்.

சங்க இலக்கியச் சடங்குகளும் நம்பிக்கைகளும்:

பொதுவாக மனிதன், பிறந்தது முதல் இறப்பது வரையிலும் பல்வேறு வகையான சடங்குகளைப் பின்பற்றுகிறான். அச்சடங்குகளைச் சமய நம்பிக்கை சார்ந்த சடங்குகள், வாழ்வியல் பழக்க வழக்கங்கள் சார்ந்த சடங்குகள் என இருவகையாகப் பிரிக்கலாம் சங்க இலக்கிய நூல்களில் இருந்து சில சடங்குகளையும், நம்பிக்கைகளையும் எடுத்துரைப்பதாக இக்கட்டுரை அமைகிறது.

இயற்கை வழிபாடு:

இயற்கையின் சீற்றங்களுக்குப் பயந்த மனிதன் தன்னைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள எண்ணி அவ்வியற்கையை வழிபடத் தொடங்கினான். சூரிய

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN
ELAYAMPALAYAM - 637 205.
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S. Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr. M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(*A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal*)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி [தன்னாட்சி]
எலையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி [மகளிர்]
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

அறநூல்களில் நட்பாராய்தல்

முனைவர் மு. நாகராஜன்
உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

நட்பு – விளக்கம்

அன்பு என்னும் உணர்வை ஒருவர் உள்ளத்தில் இன்னொருவர் உண்டாக்குவதே நட்பாகும். அது இருமனங்களின் ஆத்மார்த்தமான உறவினைக் குறிக்கிறது. நட்பு மனிதனைப் பண்புள்ளவனாகவும் நாகரீகமுள்ளவனாகவும் மாற்றுகிறது. நட்புக் கொள்வது என்பது முகத்தளவில் மகிழ்ந்திருப்பது அன்று. ஒத்த உணர்வால் ஒன்றுபடுவதாகும்.

நட்பு மனித வாழ்க்கையில் மிகவும் இன்றியமையாததாகக் கருதப்படுகிறது. ஒருவன் தன் வாழ்க்கையில் வீடுவாசல்களையும் சொத்து சுகங்களையும் உருவாக்கிக் கொள்ளுதலையும்விட அது மேலானது; எல்லா நிலைகளிலும் மனிதனுக்குப் பாதுகாப்பினைக் கொடுக்கிறது. துன்பம் தரும் நாட்களிலும் உடனிருந்து காக்கிறது.

திருக்குறள் ஆராய்ச்சி என்னும் நூல் நட்பு என்னும் சொல் உறவினையே குறிக்கிறது என்று கூறுகிறது.

"நட்பு என்பது நள் என்னும் வேர்வழியாக வந்தசொல். நள் + பு = நட்பு; நள்ளுதல் - நெருங்குதல்; செறிதல்" (இரா. இளங்குமரன், திருக்குறள் ஆராய்ச்சி, ப. 6) மனம், மொழி, மெய்களின் ஒத்த தன்மையால் காணப்படும் உறவே நட்பு.

நட்பென்பது பேசி சிரித்துக் காலத்தைப் போக்கும் பொழுதுபோக்கு அம்சமோ காற்று தேவையென்றால் திறந்து கொள்ளவும் வேண்டாம் என்றால் மூடிக்கொள்ளவும் செய்யும் வசதியான சாளரமோ அன்று. மனித உடலாகிய ஆடையில் மிகவும் நுட்பமான உணர்வாகிய இழையாக நட்பு விளங்குகிறது.

"குறள் காட்டும் உறவுகள்" என்னும் நூலில் பொற்கோ, "நட்பு என்பது கோடுகளைக் கடந்து கூடுவது;. சுயநலமில்லாதது; எதிர்பார்ப்பு இல்லாதது" (ப. 7) என்று சுயநலமற்ற எதிர்பார்ப்பில்லாத தன்மையே நட்பு என்று கூறுகிறார்.

வெவ்வேறு இடங்களில் வசித்தாலும் ஒருவர் எண்ணுவதை மற்றொருவர் உணர்தலே உண்மையான நட்பு. இதனை, "உள்ளம் ஒன்றிய இருவர் வெவ்வேறு இடங்களில் இருந்தாலும் ஒருவர் நினைப்பது இன்னொருவர் நெஞ்சத்தில் படியும்" சேயோன் (ப. ஆ.), திருக்குறள் சிந்தனை முத்துக்கள், (ப. 67) என்ற கூற்றில் சேயோன் உணர்த்துகிறார்.

சிந்தனைச் செம்மலர்கள் என்னும் நூலில் கோவேந்தன், "உறவுகளில் உண்மையாயிருப்பது, பேச்சில் தெளிவாயிருப்பது இவைதாம் நட்பு" (தா. கோவேந்தன், சிந்தனைச் செம்மலர்கள், ப. 44) என்று கூறுகிறார்.

உறுதியுடன் நீடித்து நிற்கும் நட்பென்பது இளமையில் தொடங்குவது. அதுதான் நிலைத்து நிறைந்த இன்பத்தை அளிக்கும். ஆய்வுக்கோவை என்னும் நூல், "நட்பு என்னும் உறவு ஒன்றுபட்ட மனமுடைய இருவரிடையே மலருவது" பாலசுப்பிரமணியன் சிற்பி (ப. ஆ.) இந்தியப் பல்கலைக்கழகத் தமிழாசிரியர் மன்றம், ஆய்வுக்கோவை 2003, (ப. 142) என்று நட்பிற்கு விளக்கம் அளிக்கிறது.

சோர்வினாலோ அறியாமையாலோ செருக்கினாலோ சிலவேளைகளில் ஒருவர் வழிதப்பி நடக்கும்போது தவறுகளைச் சுட்டி இது

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (AUTONOMOUS)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of
Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி [தன்னாட்சி]
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி [மகளிர்]
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-1 Part -1

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

புதுக்கவிதையில் பெண்ணியம்

முனைவர் கோ. இரவிச்சந்திரன்
தமிழ் உதவிப் பேராசிரியர், விவேகானந்தா மகளிர் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
எளையாம்பாளையம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஆய்வுச்சுருக்கம்

புதுக்கவிதையில் பெண்ணியம் என்ற தலைப்பிலமைந்த இக்கட்டுரையில் ஆண் கவிஞர்கள் பெண்கள் எதிர்கொள்ளும் சிக்கல்களான குழந்தைபிறப்பு, வரதட்சணை, திருமணம் முதிர் கன்னிகள், விலைமகள், பணிபுரியும் மகளிர் என அனைத்துப் பெண்ணியச் சிக்கல்களும் விளக்கப்பட்டுள்ளன. கட்டுரையின் முடிவில் தொகுப்புரையும் அதன் பிறகு இக்கட்டுரை எழுத பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கும் ஆதாரங்கள் அடிக்குறிப்புகளாகத் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

முன்னுரை

ஒரு படைப்பாளி ஆணாக இருந்தாலும், பெண்ணாக இருந்தாலும் தன்னைச் சுற்றி நிகழ்கின்ற நிகழ்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டே தனது படைப்புகளைப் படைக்கின்றார். புதுக்கவிதை தோன்றிய காலத்தில் கவிஞர்கள் மேலை நாட்டுத் தாக்கத்தால் புதிய சோதனை முயற்சிகளை மேற்கொண்டு தங்களது மனஉளைச்சல்களின் வெளிப்பாடாகப் புதுக்கவிதைகளை படைத்தனர். வானம் பாடி இயக்கத்தின் வாயிலாக புதுக்கவிதை ஒரு புதிய பரிணாம வளர்ச்சியைப் பெற்றது. சமுதாயத்தில் மலிந்து காணப்படும் அவலங்களையும், சமுதாயச் சிக்கல்களையும் தம் கவிதைகளின் பாடுபொருளாய்க் கொண்டு அவ்வியக்கம் வெளியிட்டது. ஆண் கவிஞர்கள் சமூகப் பிரச்சினைகளை கண்டு தன் இயலாமையை வெளிப்படுத்தும் நிலை, அப்பிரச்சினைக்கு தீர்வு காண முயலும் போக்கு என இரு நிலைகளிலும் காணப்படுகிறது. ஆண் கவிஞர்கள் பெண்கள் பிரச்சினையை எவ்வாறு நோக்குகின்றனர் என்று ஆராய முற்படும்போது அவர்கள் பெண்களின் பிரச்சினைகளாக எவற்றைக் குறிப்பிட்டுள்ளனர் என்பதையும் அறிய முடிகின்றது. அவற்றை

1. குழந்தைப் பிறப்பு 2. வரதட்சணை
3. திருமணம்-முதிர்கண்ணியர் 4. விதவை நிலை
5. விலைமகள் 6. பணிபுரியும் மகளிர் என்று பகுக்கலாம்.

1. குழந்தைப் பிறப்பு

இன்றைய நிலையில், சமுதாயத்தில் பெண் குழந்தைகள் பிறப்பதை எந்தப் பெற்றோரும் விரும்புவதில்லை. காரணம் பெண் குழந்தை திருமண வயது அடையும் போது அதற்கு வரதட்சணை கொடுத்தே திருமணம் செய்விக்க வேண்டிய நிலை உள்ளது. எனவே பெரும்பாலோர் பெண் குழந்தை பிறப்பதை விரும்புவதில்லை. ஒரு பெண்ணின் குரலாக கவிஞர் தன் கருத்தினை பின்வருமாறு ஏற்றிக் கூறுகிறார்.

> "சாமி ஒரு
> ஏழு வருஷமா எனக்குப் புள்ளையே
> பிறக்குது....
> இந்த வருஷமாவது எனக்கொரு
> ஆண்பிள்ளையைக் கொடு"[1]

என்ற கவிதையின் மூலம் பெண் குழந்தை பிறந்தால் அதற்குப் பொருள் செலவு செய்ய வேண்டும் அதனால் ஆண் குழந்தையே வேண்டும் என்ற கவிஞரின் கருத்து புலனாகிறது. மேலும் கோகிலா தங்கசாமி எனும் கவிஞர், தசரதப் பெருந்தேவிகளை நோக்கிக் கூறுவதாக, பெண் குழந்தைகள் பிறந்தால் வரதட்சனை கொடுத்து மாளமுடியாது. பெண் குழந்தைகள் பிறந்தவுடன் கொன்றிருப்பார்கள் என்றும், இவ்வாறு

VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS & SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
...ND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

புறநானூற்றில் அன்பும் அறனும்

நா. ஸ்ரீரேகா
உதவிப்பேராசிரியர், விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (தன்னாட்சி),
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஆய்வின் நோக்கம்

எட்டுத்தொகை நூல்களில் புறம் பற்றிக் கூறும் முதன்மையான நூலகத் திகழ்வது புறநானூறு. இதில் சங்க காலத்தில் புறநானூற்றில் உள்ள அன்பு, பண்பு, அறம், வாழ்க்கை நடத்தும் முறை பற்றியும், இல்வாழ்க்கையில் இல்லறத்தின் மாண்பு, வாழ்வின் செம்மை, விருந்தோம்பல் போன்றவற்றை பற்றி எடுத்து உரைப்பதே இவ்வாய்வின் நோக்கமாக அமைகிறது.

முன்னுரை

சங்க இலக்கியம் எனக் கூறப்பெறும் பாட்டும் தொகையும் சங்க கால மக்களின் வாழ்கை வரலாற்றை எடுத்துக்கூறும் வகையில் அமைந்துள்ளது. அகக்கருத்தையும், புறக்கருத்தையும் புணர்ந்து நிற்கும் அழியாத அழகு ஓவியம் எனலாம். புறநானூற்றில் சங்ககால வாழ்க்கை முறை, மக்களின் உணவு, தொழில், பழக்க வழக்கங்கள், அன்பும், அறனும், விருந்தோம்பல், உயர்ந்த இல்லற வாழ்வு பற்றி விளக்கியமையைக் காண்கிறோம்.

உலகம் தழுவிய அன்பு

"யாதும் ஊரே யாவரும் கேளிர்
தீதும் நன்றும் பிறர்தர வாரா
நோதலும் தணிதலும் அவற்றோரன்ன
சாதலும் புதுவது அன்றே, வாழ்தல்
இனிது என மகிழ்தன்றும் இலமே"
(புறம்-192)

என்று உலகம் தழுவிய அன்பை அடிப்படையாக கொண்டு திகழ்கின்றது.

எல்லா ஊரும் எமக்குச் சொந்த ஊர்தான். எல்லோரும் எமக்கு உறவினர்தான். தீமையும் நன்மையும் பிறரால் வருவன அல்ல. அவை தாமே வருவன. துன்புறுவதும் துன்பம் தணிதலும் அதைப் போன்றவைதான். அதாவது துன்பமும் இன்பமும் பிறரால் வருவன அல்ல, அவையும் தாமே வருவனதான். சாதல் என்பது புதியது இல்லை, வாழ்தல் இனிமையானது என்று மகிழ்வதும் இல்லை என்று கணியன் பூங்குன்றனார் உலக இயல்பைப் பற்றி தம் கருத்தை இப்பாடலில் கூறியுள்ளார்.

தேவருலகம் ஒத்தநாடு தம்முடையது என்றாலும் எப்போதும் தொடர்ந்து உரிமையாய் இல்லாமல், அது வேற்றோராயினும் தவஞ் செய்தோர்க்கே உரியதாகிறது. இரவலர்க்கு அருங்கலம் அருகாது வீசி, தமக்கென உள்ள நாள்வரை வாழ்தல் வேண்டும்.

"நாகத் தன்ன பாகார் மண்டிலம்
தவமே யாயினும் தம்மோடு செல்லர்
வேற்றோர் ஆயினும் நோற்றோர்க்கு ஒழியும்
ஏற்ப பார்ப்பார்க்கு ஈரங்கை நிறையப்
பூவும் பொன்னும் புனல் படச் சொரிந்து"
(புறம்-367)

என்று வாழச் செய்த நல்வினை அல்லது ஆழுங்காலைப் புனை பிரிவதில்லை என ஔவையார் கூறும் அறம் சமயத்திற்கு உரியதாகிறது.

அறநிலை

அறம் செய்தலைப் பற்றிக் கூறுவது அறத்தத்துவம் எனப்படும். மனிதன் வாழ்நாளில் ஈட்டிய செல்வம் முழுவதும் அவன் இறக்கின்ற போது அவனோடு வருவதில்லை. அது மற்றவர்களுக்கு உரியதாகிறது, ஆனால்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S. Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr. M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி [தன்னாட்சி]
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி [மகளிர்]
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-1 Part -1

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL Dt
MIL NADU

Scanned by TapScanner

குறுந்தொகையில் முல்லை நில மக்களின் வாழ்வியல் நெறிமுறைகள்

ஜா. காதர்மைதின்
உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும்
அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஆய்வுச் சுருக்கம்

குறுந்தொகையில் முல்லை நில மக்களின் வாழ்வியல் நெறிமுறைகள் என்னும் இவ்வாய்வில் சங்ககால நூல்களான எட்டுத்தொகைப் பத்துப்பாட்டு ஆகிய நூல்களைப் பற்றியும் அகநூல் புறநூல் அகமும் புறமும் சேர்ந்த நூல் ஆகியவற்றைப் பற்றியும் அறிய முடிகிறது. தலைவன் தலைவியின் பெயரை சூட்டப்படுவதில்லை காதல் உணர்ச்சி பொதுவானவையாக காட்டப்படுகிறது. தலைமக்களின் ஒப்புமைகளைப் பற்றியும் அறியமுடிகிறது. தலைவனின் இயல்புகளையும் தன்மைகளையும் பற்றி விரிவாக அறியும் வண்ணம் அமைந்துள்ளது. தலைவனின் காமமானது கடலைவிட அதிகமாக இருந்தும் தலைவியைக் கண்டவுடன் கையளவு குறைந்துவிட்டதை உணரலாம் தலைவியின் உடல் அங்கங்களைக் கூறி இயற்கையைப் புகழும் வண்ணம் தலைவன் மனநிலையைக் கூறுவதை அறியலாம். தலைவன் வினை முடித்துத் திரும்புவதும் தலைவி ஆற்றிருக்கும் தன்மையும் கூறுவதை உணரலாம். தலைவியின் இயல்புகள், பண்புகள், நலன்கள் செயல்பாடுகள் பற்றியும் இயற்கையைப் புகழும் தலைவி, தலைவி ஊடல் கொள்ளுதல் ஆகியவற்றைப் பற்றி ஆராயப்பட்டுள்ளது.

முன்னுரை:

உலகில் உள்ள பல தொன்மையான மொழிகளில் தனிமொழிச் சிறப்பான இடத்தை பெற்றுள்ளது. தொல்காப்பியரும் தமிழைத் தொல்மொழியென அழைப்பதால் உலகம் அறியும்படி கற்பனைக்கு எட்டாதாய் உள்ளது. சங்கப் பாடல்களில் மனித நாகரிகமேம்பாட்டினை எடுத்து இயம்புவதாக குறுந்தொகை அமைந்துள்ளது. மேலும் சங்ககால மக்களின் வாழ்க்கை முறை, பண்பாடு போன்றவற்றை அறிந்து கொள்ளும் கருவியாக சங்க இலக்கியங்கள் உள்ளன. சங்க இலக்கியங்கள் எட்டுத்தொகை, பத்துப்பாட்டுயென தொகுக்கப் பெற்று அகம்,புறம் என்று இருபெரும் பிரிவாக உள்ளது. இவற்றில் முல்லை நிலத்தலைவன் தலைவியைப் பற்றி பேசும் நிலையில் தலைவன் வினைமுடித்து திரும்புதும், தலைவியின் பிரிவுத் துயரும் இக்கட்டுரை ஆராய்கிறது.

சங்க இலக்கிய நூல்கள்:

கடைச் சங்கத்தில் கவியரங்கேறிய பாடல்களில் கிடைத்துள்ள பாடல்களின் தொகுப்பே சங்க இலக்கியம் என்றழைக்கப்படுகிறது. சங்க இலக்கியங்களைப் பாட்டும் தொகையும் என கூறுவர். அவை எட்டுத்தொகைப் பத்துப்பாட்டு ஆகும்.

> "நற்றிணை நல்ல குறுந்தொகை ஐங்குறுநூறு
> ஒத்த பதிற்றுப்பத்து ஓங்கு பரிபாடல்
> கற்றறிந்தார் ஏத்தும் கலியொடு அகம்புறம் என்று
> இத்திறந்த எட்டுத் தொகை"[1]

எட்டுத்தொகை நூல்களுள் நற்றினை குறுந்தொகை, ஐங்குநூறு, கலித்தொகை, அகநானூறு ஆகிய நூல்கள் அகம் சார்ந்தவை. பரிபாடல் அகமும் புறமும் சார்ந்து விளங்குகிறது. புதிற்றுப்பத்து, புறநானூறு ஆகியவை புறம் சார்ந்தவையாகும்.

> "முருகு பொருநாறு பாணிரண்டு முல்லை
> பெருகு வளமதுரைக் காஞ்சி-மருவினிய
> கோலநெடு நல்வாடை கோல் குறிஞ்சி பட்டினப்
> பாலை கடாந்தொடும் பத்து"[2]

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU
Scanned by TapScanner

தமிழ்மொழி மற்றும் இலக்கிய பன்னாட்டு ஆய்விதழ்
அறிவுக்களம் மதிப்பீடு செய்யப்படும் அரையாண்டு பன்னாட்டு ஆய்விதழ்

International Journal of Tamil Language and Literary Studies
A Bi-Yearly Peer-Reviewed International Journal
E-ISSN: 2581-7140
Vol. 3: Issue - 2, January 2021
UGC CARE Listed Journal
Available at: www.ijtlls.com

நாட்டுப்புறச் சிறுதெய்வங்களின் தொன்மக் கூறுகள்

Myths of Folk Deities

முனைவர் ம.விஜயகுமார், உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ் உயராய்வுத்துறை,
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி, நாமக்கல்மாவட்டம்- 637205.
Dr. M. Vijayakumar, Assistant Professor, Pg & Research Department Of Tamil,
Vivekanadha College of Arts And Sciences For Women, Namakkal District-637205.
ORCiD: https://orcid.org/0000-0002-1316-8211
DOI: 10.38067/ijtlls.2021.v03i02.008

Abstract

The article discusses that how the myths have folklore genre and its orgin of folk deities that are as faith in people's life. Folk deities are a symbol of many cultural groups and they have been following different kind of rituals which is based on folk idols. It also deals with the elements such as culture, oral traditions and epics as the source of various historical as well as sociological figures in the folk deities. The spiritual environment had turned the ancient humans from their hunting instinct and abilities into civilized from barbaric nature. Theological doctrines through religious and folk religions have paved the way for the worship of atmospheric powers such as thunderstorms and rain, celestial phenomena such as sun and stars, natural elements and its forces such as fire and water as in early archaic civilizations. Thus, myths are having different kind of narratives which plays a significant role in the Tamil society. Tamils worshiped all the deities by which it can be categorized into various kinds. Besides, they follow different deities to which they have separated their worship as masculine, feminine, androgynus and without gender. Myths were considered as symbolic narratives which had explicited the actual events of past which were based on their religious group. They have focused on folk religion which emphasizes the village deities which can be formed into numorous spirits and other beings venerated as part of folk traditions and folk dances. Myths were the basic for all their belief and literature which has disclosed the identity and life style of ancient people who are celebrated in the modern time through festivals which is based on folk deities.

Keywords: Folklore genre, Religious beliefs, Folk religion, Tamil Culture

முன்னுரை

நாட்டுப்புறத் தெய்வங்களைத் தான் சிறுதெய்வங்கள் என அழைக்கின்றோம். சமுதாயத்தில் மக்கள் பொருளாதார அடிப்படையில் உயர்ந்தவர் தாழ்ந்தவர் என்று இருப்பது போல் பழங்கால சமூகத்திலும் மனிதர்களிடம் இன அடிப்படையில் பாகுபாடு இருந்திருப்பதை தொன்மங்கள் உணர்த்துகின்றன. நம் முன்னோர்கள் ஆண் அல்லது பெண்ணாகவோ இருக்கலாம். இவர்களுடைய கலாச்சார பண்பாடுகளை அறிந்து கொள்ள தொன்மங்கள் பயன்படுகின்றன இவ்வாய்வானது கள ஆய்வின் வழி கிடைத்த தகவல்கள் வரலாற்று ஆய்வின் அடிப்படையில் தொகுத்து தரப்பட்டுள்ளன.

தொன்மம் – வரையறை

மித் (Myth) என்ற ஆங்கிலச் சொல் 'Mythes' என்ற கிரேக்கச் சொல்லிலிருந்து

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

RESEARCH ARTICLE

INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL OF TAMIL

சர்வதேசத் தமிழ் ஆய்விதழ்

OPEN ACCESS

DOI: 10.34256/irjt2127

நாட்டுப்புறப் பிறப்புச் சடங்குகள்

ம. விஜயகுமார் [அ, *]

[அ] தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, நாமக்கல்-367205, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

Folk Birth Rituals

M. Vijayakumar [a, *]

[a] PG and Research Department of Tamil, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode, Namakkal-637205, Tamil Nadu, India.

* Corresponding Author: vijayakumarm468@gmail.com

Received : 24-10-2020
Revised : 05-03-2021
Accepted : 20-03-2021
Published : 22-03-2021

Check for updates

ABSTRACT

Folk People have been following plenty of rituals when they were beginning a new step for their life which is expected to be auspicious for them. In the early days, the rituals of birth may have flourished which based on the basic principles of Folk People and their life style. The people are following different rituals to lead their life from birth to death which were variable among people and society. There is no exact certainty for the birth of humanity on the earth. Nonetneless there is a hope that the rituals of birth would have developed when the humanity has flourished on this earth. The Birth's rituals has exposing the culture. Civilization and lifestyle of Folk people and intermingled with them. Moreover the rituals or birth will help to know that the traditional way of a race. One's generation and their principles of life. The mother has relationship with the baby when she is pregnant, nevertneless the rituals of birth has revealed the one's racial sensibilling in the society. Thus Folk people have beeh doing earch thing in a good manner which help them for their future and they believe that the rituals are based on the life which has shaped their culture and civilization. Though the folk people have beeh giving important to birth rituals.

Keywords: Folk people, Folklore, Civilization, Lifestyle, Rituals

முன்னுரை

மனித சமுதாயத்தில் நிகழ்கின்ற பிறப்பு மனிதர்களிடம் இருக்கின்ற அன்பின் நிலையை புலப்படுத்துகின்றன. தாய்சேய் இருவரையும் மையப்படுத்தி அமைவது பிறப்புச் சடங்காகும். ஒரு சமூகத்தின் நிகழ்கின்ற சடங்குகள் அச்சமூகத்தின் பண்பாடுகளை உணர்த்துவது மட்டும் அல்லாமல் இன உணர்வுகளையும் வெளிப்படுத்துகின்றன. நாட்டுப்புற மக்கள் தங்களுடைய வாழ்வியலில் பிறப்பு என்பது அரும்பெருஞ் செல்வமாக எண்ணிப் பல சடங்குகளை செய்கின்றனர். கருவுற்ற தாய் நலமுடன் வாழ வேண்டியும் குழந்தை நலனையும் கருதி செய்யப்படும் சடங்குகளை பிறப்புச் சடங்குகள் என அழைக்கின்றனர். பிறப்புச் சடங்குகளை வளமைச் சடங்கு என்ற வகைப்பாட்டினுள் அடக்குவர். எனவே தான் இவ்வாய்வானது விளக்க முறை ஆய்வு கள ஆய்வின் வழி கிடைத்த தகவல்களின் அடிப்படையில் பொருண்மைகள் தொகுத்து தரப்பட்டுளன.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

பொருநராற்றுப்படை சுட்டும் வாழ்வியல் செய்திகள்

முனைவர் கோ. இரவிச்சந்திரன்
தமிழ் உதவிப்பேராசிரியர், விவேகானந்தா மகளிர் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு - 637205, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஆய்வுச்சுருக்கம்

பொருநராற்றுப்படை சுட்டும் வாழ்வியல் செய்திகள் என்னும் இக்கட்டுரையில் தொல்காப்பியரின் விதி முன்னுரையில் சுட்டப்பட்டு பின் பொருநர்களின் வாழ்வியல் கூறுகளை பகுத்தாய்ந்து வறுமையில் வாழ்ந்த அவர்கள், எவ்வாறு வறுமை வாழ்வு நீங்கி வளமோடு வாழ்ந்தனர் என்றும், வறுமையிலும் செம்மையுடையவர்களாக வாழ்ந்தனர் என்றும் பொருநராற்றுப்படை பாட்டுடைத் தலைவன் கரிகால் பெருவளத்தான் பிறப்பு, வளர்ப்பு, ஆட்சி சிறப்பு, கரிகாலனின் விருந்தோம்பல் பண்பு, கரிகாலனின் வீரம், கொடைத்திறம் நுணுகி ஆராய்ந்து ஆய்வின் முடிவு தொகுப்புரையில் கூறப்பட்டுள்ளது. இறுதியாக இவ்வாய்விற்கு பயன்பட்ட நூல்கள் அடிக்குறிப்புகளாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்னுரை

சங்க இலக்கியங்கள் பழந்தமிழரின் வாழ்வியலைப் படம்பிடித்துக் காட்டும் கண்ணாடி என்பர் சான்றோர். அவ்வகையில் பத்துப்பாட்டில் இரண்டாவதாக அமைந்துள்ள பொருநராற்றுப்படை 248 அடிகளைக் கொண்டது. ஆசிரிய அடியாள் தொடங்கி பின் வஞ்சியடி விரவி முடத்தாமக்கண்ணியார் என்னும் நல்லிசை புலவரால் இயற்றப்பட்டது.

பழந்தமிழர் தம் அகவாழ்வாயினும், புறவாழ்வாயினும் அவற்றிற்கு விதிகள் வகுத்திருப்பது தொல்காப்பியம் எனில் மிகையாகாது. அவ்வகையில் ஆற்றுப்படை நூல்களுக்குத் தொல்காப்பியம் வகுத்த விதியைச் சுட்டுவது நோக்கத்தக்கதாகும்.

"கூத்தரும் பானரும் பொருநரும விறலியும்
ஆற்றிடைக் காட்சி உறழத் தோன்றிப்
பெற்ற பெருவளம் பெறாஅர்க்கு அறிவுறீ இச்
சென்று பயன் எதிர்ச் சொன்ன பக்கமும்"[1]

பொருநர்கள் படிப்பறிவில்லாதவர்கள், இவர்களுக்கு மன்னரைச் சார்ந்த தொழில்களோ, பிற தொழில்களோ இல்லை. இவர்கள், சிற்றரசர்கள், பேரரசர்கள், வள்ளல்கள் ஆகியோரைப் புகழ்ந்து பாடி அதன் மூலம் கிடைக்கும் பொருள் வளத்தால் வாழ்ந்து வந்தனர். எனவே புரவலர்களின் இருப்பிடம் நாடிச்செல்பவர்களாக இருந்தனர். இசைக் கருவிகளை வைத்து பாட்டிற்குப் பண் இசைக்கும் வல்லுநர்களாக விளங்கினர்.

பொருநரின் வாழ்வியல் நிலை

புரவலர்களின் புகழை இசைப் பாட்டால் பாடி உலகறியச் செய்பவர்கள் பொருநர்கள். மக்கள் வாழ்வின் பயனை அடைவதற்கு உறுதுணையாகிய கலைகளை உணர்வோரும், தாம் உணர்ந்தவற்றை பிறரும் உணர்த்த வல்லோருமே கலைஞர்கள் எனப்படுவர். கலையில் சிறந்து விளங்குபவராகிய பொருநர்கள் வாழ்வின் பெரும்பகுதி வறுமையில் உழல்பவர் புரவலர்களை நாடி அப்புரவலர்கள் எங்கிருப்பினும் அங்கு சென்று அவர்களை அடைவர். புரவலர்கள் அப்பொருநர்களை அன்புடன் வரவேற்று உபசரித்து பலநாட்கள் பழகியதைப் போன்று இன்முகம் இனிதே உபசரிப்பர்.

"முகத்தா னமர்ந்து இனிது நோக்கி அகத்தானாம்
இச்சொ லினிதே அறம்"[2]

என்ற வள்ளுவரின் வாய்மொழிக்கேற்ப பயன்மரம் பழுத்தாற்றாற் போல் நல்கூர்ந்தாரை அறம் செய்து நயமுடன் காப்பாற்றினர் புலவர்கள்.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S. Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr. M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr. M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி [தன்னாட்சி]
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி [மகளிர்]
வீரச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by

RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-5 Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
...ADU

கந்தபுராணம் கற்பிக்கும் கந்தன்

ஆ. முருகன்
முனைவர் பட்ட ஆய்வாளர் (பகுதி நேரம்), தமிழ் உயராய்வுத் துறை,
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம்,
திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முன்னுரை

அழகுக் கடவுளான முருகக் கடவுளை முழு முதற் கடவுளாக ஏற்று வழிபட்டுவருகின்ற சமயமே கௌமார சமயமாகும். இச்சமயத்தவர்கள் அனைவரும் நெற்றியில் திருநீறும் ஓம் சரவணபவ என்ற மந்திரசொல்லுமே தங்களுக்கான வேத வாக்கு என்று வாழ்பவர்கள். சிவ பெருமானின் நெற்றிக்கண்ணிலிருந்து வந்த ஒளியிலிருந்து தோன்றிய கடவுளே முருகக் கடவுள் என்பதால் இச்சமயத்தவர் சைவ சமயக் கடவுள்களையும் வழிபடுவர். கௌமார வழிபாட்டின் சிறப்புகள் என்ற இந்த இயலில் முருகக் கடவுள் பற்றிய முடிந்த முடிவான அனைத்துச் செய்திகளும் முறையாக ஆராயப்பட்டு அதனைத் தொடர்ந்து முருகக் கடவுளைப் போற்றிப் பாடியுள்ள புலவர்களின் பார்வையில் கௌமார வழிபாட்டு முறையின் சிறப்புகளும் முறையே ஆராயப்படவுள்ளது.

முருகக் கடவுள்

சமுதாய வாழ்க்கையின் மாற்றங்கள் அரசியல், பொருளியல் காரணங்களால் நடக்கின்றன. இந்த வாழ்வியல் மாற்றங்களானது மனிதனால் வணங்கப்படும் கடவுள்களின் மீதும், அக்கடவுள் பற்றிய கருத்துக்களின் மீதும் பிரதிபலித்து காலத்துக்கு ஏற்ப மாறுகின்றது ஒரு சமுதாயத்தின் வழிபாட்டு வணக்க முறைகள் என்பன அம்முறைகளின் பின்னணியில் அமைந்த நம்பிக்கைகள் மற்றும் தத்துவக் கோட்பாடுகளின் வெளிப்பாடாகும். இதன் அடிப்படையில் ஆராய்ந்தோமானால், 'கலியுக வரதன்' என்று தமிழரால் அழைக்கப்படும் முருகக் கடவுள் இன்றைய காலகட்டத்தில் மிகத் தலையாயக் கடவுளாகத் துதிக்கப்பட்டு வருகின்றார் என்பது யாராலும் மறுக்க இயலாத உண்மை.

முருகக் கடவுள் என்பது தமிழில் அமைந்த அழகிய பெயர். பெரும்பாலும் வடமொழி தென்மொழி இரண்டிலும் பொதுவாக வழங்கும் பெயர் ஸ்கந்தன் அல்லது கந்தன். கந்தர் என்பது ஸ்கந்த என்ற வடச் சொல்லின் திரிபு. ஸ்கந்தமாக இருப்பவன் எவனோ அவனே ஸ்கந்தன் ஸ்கந்தம் என்பதற்குப் பற்றுக்கோடு, கம்பம், இணைப்பு முதலிய பல்வேறு பொருள்கள் உண்டு. முருகக் கடவுள் தன்னுடைய பக்தர்களுக்குப் பற்றுக்கோடாக திகழ்வதனால் கந்தன் என்ற பெயர் பெற்றார். கம்பம்போல் இருப்பதனால் கந்தன் என்ற பெயர் பெற்றார். இணைந்த பொருளாக இருப்பதனால் கந்தன் என்ற பெயர்பெற்றார் என்பர் சமயச் சான்றோர்.

முருகக் கடவுளின் தோற்றம்

முருகு என்னும் சொல் அழகு, இளமை, தெய்வத் தன்மை, ஞான மணம், மகிழ்ச்சி, இனிமை ஆகியவற்றைக் குறிக்கும். அழகு உறைகின்ற இடமெல்லாம் முருகு கொலுவீற்றிருக்கின்றது முருகன் வீற்றிருக்கின்றான். அவன் முருகன் என்ற சொல்லிலே இன்பந்தரும் தூய கற்கண்டாக, இன்ப வடிவினனாய், உயர்ந்த பண்புகளின் உறைவிடமாய் விளங்குபவன். உயர்தனிச் செம்பொருளாக, கண்களுக்கு அழகாக, காதிற்கு நாதமாக, நாவிற்கு அமுதமாக, நாசிக்கு மணமாக, உடலுக்கு இனிய உணர்வாக, கருத்திற்கு விருந்தாக, உயிருக்கு உணர்வாக இருப்பவன் முருகக் கடவுள்.

அழகுக் கடவுள் என்று அனைவராலும் அன்புடன் வணங்கப்படுகின்ற முருகக் கடவுளின்

நவீனத் தமிழாய்வு (பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் காலாண்டு ஆய்விதழ்) ISSN:2321-984X - (சிறப்பிதழ்)
Modern Thamizh Research (A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal) ISSN 2321-984X - (SPECIAL ISSUE)
தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல் - 16.03.2021 & 17.03.2021

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

சிறப்பிதழ்
Special Issue

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-1 Part -1

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (AUTONOMOUS)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Scanned by TapScanner

'பூனாத்தி' சிறுகதை தொகுப்பில் எதார்த்த நிலை கதை மாந்தர்கள்

சி. தீபா
ஆய்வியல் நிறைஞர்(ப.நே), தமிழ் உயராய்வுத்துறை,
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி),
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, நாமக்கல், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முனைவர் ரா.ரவிச்சந்திரன்
ஆய்வு நெறியாளர், தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, நாமக்கல், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

இக்கால இலக்கிய வகைகளுள் சிறுகதை குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சியடைந்துள்ளது. மற்ற இலக்கிய வகைகளைக் காட்டிலும் 21-ஆம் நூற்றாண்டிலும் சிறந்த வளர்ச்சியை நோக்கி விறுநடை போட்டு வருகிறது. சிறுகதைகள் தொடங்கும்போது விறுவிறுப்பான உரையாடலாகவே, நாடகக் காட்சியைக் காண்பது போன்ற சுவையை உள்ளடக்கியோ அமைய வேண்டும் என்னும் விழிப்புணர்வு இன்று உருவாகி உயர்ந்து பெருமை பெற்று வருகிறது இதனாலேயே, படைப்பாளனையும் படிப்பவனையும் தன் வசம் வைத்துள்ளது எனலாம். அவ்வகையில் வெ.இறையன்புவின் 'பூனாத்தி' சிறுகதைத் தொகுப்பில் இடம்பெறும் சிறுகதைகள் இங்கு ஆய்வுப் பொருளாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றது.

இறையன்புவின் பூனாத்தி சிறுகதைத் தொகுப்பில் பெரும்பாலான கதைகளில் எதர்த்த நிலை இடம்பெறுவதால் கற்பனைக் கதைமாந்தர்கள் குறைவாகவும் எதார்த்த நிலை கதைமாந்தர்கள் அதிகமாகவும் படைக்கப்பட்டுள்ளனர். பூனாத்தி சிறுகதைத் தொகுப்பிலுள்ள கதைகள் பெரும்பாலும் நடைமுறைச் சிக்கல்களையும் எதார்த்த நிலையையும் எடுத்துரைக்கின்றது. பல இடங்களில் மிக உன்னத செயல்களை கொண்டு விளங்கும் நேர்மறை கதாப்பாத்திரங்களை எடுத்துரைக்கின்றது. இக்கட்டுரையில் பூனாத்தி சிறுகதைத் தொகுப்பில் ஆசிரியப்பணியின் எதார்த்த நிலையும், முதுமை வாழ்வில் இல்லறத்தின் சிறப்பினையும், இலக்கியத்தரம் வாய்ந்த இன்றைய இதழ்களின் எதார்த்த நிலை குறித்தும் நேர்மறைக் கதாப்பாத்திரங்களின் வழி ஆராய்ந்து எடுத்துரைக்கப்படுகின்றது.

சிறுகதை அறிமுகம்

"வாழ்க்கையின் ஒரு குறுக்குவெட்டை, கலைத்திறனும் சொல்நயமும் கொண்டதாகச் சித்தரித்தால் அதுவே சிறுகதையாகிறது"[1] என்று கு.ராஜம் கிருட்டிணன் கூறுகிறார். ஒரு சிறுகதை படைப்பாளியின் உணர்ச்சி வெளியீட்டாகத் திகழும் போது அதைப் படிப்பவர் ஒவ்வொருவரும் கதை ஆசிரியரின் அனுபவத்தை அதே உணர்வுகளை நகலாக அனுபவிக்க சாத்தியமாகிறது. இது உள்ளத்தின் உள்ளே படிந்து அமைதியும் இனிமையும் கூடிய உண்மைகளை முழுமையாகச் சிந்திக்க அந்தச் சிறுகதை பெருமையும் நிறைமையும் உடையதாகும் என்பதில் ஐயமில்லை. சிறுகதை என்பது யாரும் சுலபமாகப் புரிந்து கொள்ள முடியும். அதில் குழப்பங்களும் சிக்கல்களும் இருக்க முடியாது. அதன் இலக்கு நோக்கிச் செல்வதொன்றே சிறுகதையின் இலக்கணம் "சுருங்கச் சொல்லி சுருக் என உணர்த்தும் மாட்சி சிறுகதைக்கே உரிய ஆட்சி"[2] என்று கோமகள் கூறுகிறார். சிறுகதையானது

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் :
தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4
Part -4

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Scanned by TapScanner

செம்மொழி இலக்கியங்களில் போர்த் தொழிலாளர் வாழ்வியல்

ஆ. அமுதா
முழுநேர முனைவர்பட்ட ஆய்வாளர், விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முனைவர் கு.கருமுருகானந்தராஜன்
உதவிப்பேராசிரியர், பூ.சா.கோ.கலை அறிவியல் கல்லூரி, கோயம்புத்தூர்-641014, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஆய்வுச்சுருக்கம்

போர் என்பது இருபெரும் வேந்தரும் அவர்தம் படைகளும் பலவகைக் கருவிகளோடு ஈடுபடும் பெரும் நிகழ்வாகும். அப்பெரு நிகழ்வு பல்வேறு படிநிலைகளைக் கொண்டதாகப் பண்டை இலக்கியங்கள் உணர்த்தி நிற்கின்றன. போர் யாரால்?எதற்காக?எப்படி? எங்கே?நிகழ வேண்டும் என்பதாகிய வரையறைகளுக்கு உட்பட்டுப் பண்டைத் தமிழர்களால் நிகழ்த்தப் பெற்றிருக்கிறது. அவற்றில் தொழிற்பட்ட படைவீரருக்குத் தனித்தன்மை வாய்ந்த வாழ்வியல் இருந்ததா? ஆம் எனில் எங்ஙனம் என்பதை செம்மொழி இலக்கியத் தரவுகளின் வழி ஆராய்வதே “செம் மொழி இலக்கியங்களில் போர்த் தொழிலாளர் வாழ்வியல் என்னும் இக்கட்டுரையாகும்.

முன்னுரை

செம்மொழி இலக்கியங்களில் புறம் சார்ந்த இலக்கியங்களில் புறம் சார்ந்த இலக்கியங்களான புறநானூறு, பதிற்றுப்பத்து, முல்லைப்பாட்டு, மதுரைக்காஞ்சி, பட்டினப்பாலை ஆகியவற்றுள் போர் பற்றிய செய்திகள் விரவிக் கிடக்கின்றன. திருக்குறளில் படைமாட்சி, படைச்செருக்கு முதலிய படைப்பண்புகளும் அரசியலில் நிலையான பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகளாகிய அரசியல் சூழ்ச்சி,ஒற்றறிதல், தூது, அரண் முதலிய அமைப்புகள் பற்றிய செய்திகளும் சிறப்பாக விளக்கப்பட்டுள்ளன. அத்தகு தரவுகளின் வழி பண்டைப்போரில் பங்கேற்ற படைவீரர்களின் தனித்துவம் வாய்ந்த வாழ்வியலை உணரச் செய்வதே இவ்வாய்வுக்கு நோக்கமாக அமைகிறது.

படைவீரர் பற்றிய சொற்கள்

படைவீரர்களைக் குறிக்கும் எண்ணற்ற சொற்களைச் செம்மொழி இலக்கியப் பரப்பின் வழி அறியமுடிகிறது. அவை ஆடவர், இளைஞர், இளையோர், கடுங்கண், சுற்றம், காளை, கூளியர், சிறுவன் கூளியர், சிறுவன், சினமாந்தர், துணிவினோன், படைகொள் மாக்கள், பெருஞ்செயாளன், பொருநன், மல்லன், மள்ளர், மழவர், மறவர், மீளியாளர், மைந்தர், வயவர், வாளின் வாழ்நர், வாளேருழவன், விடலை, வில் உழுது உண்மார் ஆகியனவாகும்.

இளையோர், காளை, மீளி, விடலை முதலிய சொற்கள் படைவீரர்கள் சிறந்து விளங்கும் வயதினைக் குறிப்பனவாக உள்ளன. இளமை வேகமும் அஞ்சாமையும் உறுதியும் மிக்க இளமைப் பருவமே படைவீரருக்கு ஏற்ற பருவமாகும். அதனை, இளையோர், காளை முதலிய பழந்தமிழ்ச் சொற்கள் புலப்படுத்தி நிற்கின்றன. மறவர், மல்லர், மள்ளர், மழவர், மைந்தர் முதலிய சொற்கள் படை வீரர்களின் பிரிவுகளையும் அவர்தம் உடல்வலிமை, மறப்பண்பு, மான உணர்வு ஆகியவற்றைப் புலப்படுத்துகின்றன

படை வகைகள்

போரில் வேந்தன் வெற்றி பெறுவதற்கு படையே அடிப்படையாகும். பண்டைத்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU
Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S. Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr. M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4 Part -4

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND ... (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Scanned with CamScanner

கொங்கு வேளாள பண்ணைக்குல மக்களின் நம்பிக்கைகள்

செ. யசோதா
பகுதிநேர முனைவர்பட்ட ஆய்வாளர், விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி(தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முனைவர் செ. ஜெயந்தி
நெறியாளர், விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஆய்வுச்சுருக்கம் :

நம்பிக்கைகள் மக்களால் உருவாக்கப்பட்டு, அம்மக்கள் சமுதாயத்தால் பாதுகாக்கப்படுகின்றன. மனிதனின் தன்னல உணர்வும் சமுதாய உணர்வுமே நம்பிக்கைகளை வளர்த்து வருகின்றன. சிந்தனைத் திறன் குறைவாக உள்ள சமூகத்தில் நம்பிக்கைகள் அதிகமாக காணப்படுகின்றன. குறிப்பாக பாமர மக்களிடம் இவை இடம் பெற்றுள்ளன. பாமர மக்களின் வாழ்வில் மட்டுமல்லாமல் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள் மற்றும் உயர்ந்த நிலையில் இருப்பவர்கள் வாழ்விலும் நம்பிக்கைகள் இடம் பெற்றிருக்கின்றன. பழமையான எல்லா இடங்களிலும் பல நம்பிக்கைகள் நிலவி வருகின்றன. அவற்றில் பலவும் இன்று வரையில் ஆற்றலோடு வாழ்ந்து வருவது வியப்பிற்குரியதாகும். பண்ணைக்குல குலதெய்வக் கோயில்களில் நம்பிக்கைகளின் அடிப்படையில் பல சடங்குகளும் வழிபாடுகளும் நிகழ்த்தப்படுகின்றன.

முன்னுரை :

மனிதர்களே தோற்றுவித்துக் கொண்ட நிலையில் நம்பிக்கை சமுதாய மானிடவியல் சார்ந்து அமைகின்றன. வாழ்வில் தமக்கு ஏற்படும் பல்வேறு அனுபவங்களால் இவற்றைச் செய்தல் தரும். இவற்றைச் செய்தல் தகாது என்று பல காலத்திற்கு முன்னர் பிரித்து வைத்த செய்திகள் எல்லாம் காலப்போக்கில் காரணம் அறியாமலே நம்பிக்கைகளாகவும், பழக்க வழக்கங்களாகவும் மாறுகின்றன.

மக்களால் உருவாக்கப் பெற்ற நம்பிக்கைகள் என்பது முதலில் சமயத்தின் தாக்கத்தால் அச்ச நிலை தவிர்க்கும் சின்னமான தெய்வ நிலையில் இருந்து தொடங்குகிறது. நம்பிக்கைகளும், பழக்க வழக்கங்களும் பண்பாட்டு வளர்ச்சியின் படிக்கற்கள் எனலாம். அறிவு நிலைக்கு அப்பாற்பட்ட எண்ணங்களையே நம்பிக்கைகள் என்பதை இக்கட்டுரையில் காணலாம்.

பூவாக்குக் கேட்டல்

பண்ணைக்குல குலதெய்வக் கோயில்களில் மலர் வழிபாடு, படையல் வழிபாடு முடிந்த பின்னர் பூவாக்குக் கேட்டல் நடைபெறுகிறது.

> "எச்செயலையும் தொடங்கும்முன் தெய்வத்தை வழிபட்டுதான் தொடங்குகின்றனர். இவ்வழிபாட்டில் பூக்கேட்டலின் மூலம் தமது எண்ணங்களை அம்மனிடம் முறையிடுகின்றனர்"[1]

என்ற கருத்து நினைவு கூறத்தக்கதாக உள்ளது. இப்பண்ணைகுல மக்கள் தாங்கள் நினைத்த காரியம் கைகூடுதல், திருமணம் நடைபெறல், குழந்தைப்பேறு வேண்டுதல், நிலபுலன்கள் வாங்குதல், வீடு வாகனம் கால்நடைகள் வாங்குதல், வேலைவாய்ப்புகள், விவசாயம் செழிப்படைதல், உடல்நலம் பெற வேண்டுதல் முதலானவற்றிற்குத் தெய்வத்திடம் பூவாக்குக் கேட்கின்றனர்.

பூசாரி கடவுளை வேண்டிப் பாடிவாக்குக் கேட்கும்போது, வலப்பக்கம் பூ விழுந்தால் நினைத்த காரியம் கைகூடும் என்றும் இடப்பக்கம்

...துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி), எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, ...
...துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்), வீரச்சிபாளையம், சங்ககிரி, ...

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
NADU

Scanned with CamScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-3
Part -3

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR W... (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
...NADU

Scanned by TapScanner

ஆத்தங்கரை ஓரம் நாவல் காட்டும் சமுதாய சிந்தனை

கு. ரஷ்யா
ஆய்வியல் நிறைஞர் மாணவி (முழுநேரம்), தமிழ் உயராய்வுத் துறை,
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி),
எளையாம்பாளையம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முன்னுரை:

சமுதாயம் என்பது குடும்பம், பெண்கள் பற்றிய சிந்தனை, சமயம், கல்வி, பழக்கவழக்கம், காதல், இயற்கை இவைகளெல்லாம் இணைந்ததே ஆகும் இவை அனைத்தும் சமுதாயத்தின் ஒரு அங்கமாக விளங்குகிறது.

மனித வாழ்க்கையானது பிறப்பு, வளர்ப்பு, இறப்பு என்பதைக் கொண்டு இயங்குகிறது. மனித சமுதாயமானது இம்மூன்றும் இடையறாது தொடர்பு கொண்டு இருக்கிறது. எந்த ஒரு சமுதாயத்தையும் மாற்றுகின்ற ஆற்றல் இலக்கியத்திற்கு உண்டு எனலாம். அவ்வகையில், ஆத்தங்கரை ஓரம் நாவல் காட்டும் சமுதாய சிந்தனையை இக்கட்டுரையின் வாயிலாகக் காணலாம்.

சமூகம்-விளக்கம்:

சமூகம் என்பது பலதரப்பட்ட மக்களும் கூடி வாழும் ஒரே இடம். இதில், ஒருவனை ஒருவன் நன்கு புரிந்து கொண்டு தனக்கான தனிப்பாதையை வகுத்துக் கொண்டு மீண்டும் அந்த சமூக அமைப்பிற்குள்ள சுற்றி வளைத்து விடுகிறான்.

"சமுதாயம் என்பது பலவகைப்பட்ட வர்க்கங்களையும் சமூகக் குழுக்களையும் உள்ளடக்கமாகக் கொண்ட ஒரு சிக்கலான அமைப்பு"[1]

ஒரு சமூகத்தின் நிலைப்பாட்டினை புரிந்து கொள்வது என்பது மிகவும் கடினம். அந்த சமூகம் மனிதர்களின் மாற்றத்திற்கு ஏற்ப மாறிக்கொண்டு தான் இருக்குமே தவிர ஒரு நிலையான தன்மையை எப்பொழுதும் பெறாது எனலாம்.

"சமூக வாழ்க்கையை பற்றிய முழுமையான அறிவை பெற குடும்பம், ஒழுக்கம், மதம், கல்வி அமைப்பு போன்ற நிறுவனங்களை ஆராய்தல் வேண்டும்."[2]

இலக்கியமும் சமூகமும்:

"வாழ்க்கையில் மனிதர்கள் கண்டவை அவர்கள் கண்டு அனுபவித்தவை நாம் எல்லோர்க்கும் உடனடியாக நின்று கவர்ச்சி ஊட்டுபவை, எவையோ அவற்றைக் குறித்து அவர்கள் சிந்திப்பவை உணர்ந்தவை அவற்றைப் பற்றி அறிவிக்கும் உயிர்ப்பு மிக்க பதிவேடே இலக்கியம்."[3] நாவலாசிரியர் தனது வாழ்க்கையில் பார்த்து உணரும் நிகழ்ச்சிகளை உருவம் கொடுத்து உணர்வு கொடுத்து ஒரு இலக்கியமாக வடிவமைக்கிறான்.

விவசாயிகளின் நிலை:

பச்சைபசேல் பயிர்கள், நெற்கதிர்கள், சத்து மிக்க காய்கறிகள், மணம் வீசும் பூக்கள், வாழை, தென்னை, மா, பலா என எண்ணற்ற பழ மரங்கள் கிராமங்கள் தோறும் செழித்தோங்கி இருக்கும். கால்நடைகள் இல்லாத விவசாய வீட்டை பார்க்க முடியாது என்றேக் கூறலாம்.

"உழுதுண்டு வாழ்வாரே வாழ்வார் மற்றுஎல்லாம்
தொழுது உண்டுபின் செல்பவர்"[4]

இந்நாவலில், சிந்தூர் கிராம மக்களுக்கு இயற்கையே தெய்வமாக வழிபட்டு வருகின்றனர். அவர்கள் அங்கு விவசாயத்தை மேற்கொண்டு வருகின்றனர். அதில், வரும் பழங்கள், காய்களை வைத்து உண்டு வாழ்ந்து வருகின்றனர். சிந்தூர் கிராமம் அவ்வளவு அழகு நிறைந்ததாக

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE, NAMAKKAL DT
Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021
ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-3
Part -3

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

பொள்ளாச்சி மாசாணி அம்மன் கோயில் வழிபாட்டு முறையும் வாழ்வியல் பயனும்

ரேவதி

ஆய்வியல் நிறைஞர் மாணவி (முழுநேரம்), தமிழ் உயராய்வுத் துறை
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

கடவுளின் திருவடிகளை அடைவதற்காகவே நாம் பிறவி எடுத்துள்ளோம். ஆதலால் அத்திருவடிகளைச் சிந்தித்தலும் துதித்தலும் வணங்குதலுமே நம்முடைய முக்கியமான கடமை. உடம்பு நயப்படுவதற்கு உணவும், மனம் நயப்படுவதற்கு கல்வியும் தேவைப்படுவதைப் போல ஆன்மா நயப்படுவதற்கு கடவுள் வழிபாடு அவசியம் தேவையாகும். நாம் செய்யும் தொழிலுக்குக் கருவியாக இருப்பது உடம்பு. பொருட்களின் தன்மையை நாம் சரியாக அறிந்துகொள்ள கரவியாக இருப்பது மொழி. ஆதலால் உடம்பும், மனமும் ஆன்மாவின் கருவிகள். எனவே உடம்பை நயப்படுத்துவதற்கு வேண்டிய கல்வியை விடவும் மேலானது ஆன்மாவை நயப்படுத்துவதாகிய கடவள் வழிபாடு.

இத்தகைய கடவுள் வழிபாட்டின் மூலம் மனதைத் தூய்மையாக்கும் தன்மையை, சு. சிவபாத சுந்தரம்,

> "கடவுள் வழிபாடு நமது ஒழுக்கத்தைச் சீர்படுத்தக் கூடியது. தீய ஆசைகளேனும் தீய எண்ணங்களேனும் வரும்போது சிவ சிந்தனை செய்வதால் அச்சிந்தனை இவற்றைச் சுருக்கி மீளவிடாமல் அழித்துவிடும். அது மனத்தைத் தூயதாக்கி இறைவன் எழுந்தருளியிருத்தற்கு தகுதிவாய்ந்த இடமாகும்"

என்று குறிப்பிடுகின்றார்.

நாம் எதை அதிகமாக சிந்திக்கிறோமோ அதனிடத்தில் நமக்கு உறுதியான பற்று உண்டாவது போல கடவுளினிடத்தில் சிந்தனைச் செலுத்துபவன் கடவுளின் அன்புக்கு உரியவனாகிறான்.

இத்தகைய இறை வழிபாடு என்பது உலகில் பன்னெடுங்காலமாக நடைபெற்றுவரும் புனிதமான செயலாகும். இந்த இறை வழிபாட்டினை மேற்கொள்பவர்கள் மட்டுமல்லாது அவர்களுடைய சந்ததியினரும் குறைவுபடாத செல்வச்செழிப்போடு வாழ்வார்கள். இக்கருத்தையே தொல்காப்பியரும்,

> "வழிபடு தெய்வம் நிற்புறங்காப்பப்
> பழிதீர் செல்வமொடு வழிவழி சிறந்து
> பொலிமின் என்னும் புறநிலை வாழ்த்தே
> கலிநிலை வகையும் வஞ்சியும் பெறாஅ"

என்று குறிப்பிடுகின்றார்.

பொள்ளாச்சி ஓர் அறிமுகம்

இந்தியாவின் தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது. கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் உள்ள பொள்ளாச்சிவ வட்டத்தின் நிர்வாகத் தலைமையிடமும் நகராட்சியும் ஆகும். பொள்ளாச்சியில் இருந்து 15 கிலோமீட்டர் தொலைவில் ஆனைமலையில் உள்ள மிக பிரம்மாண்டமான ஸ்ரீ மாசாணி அம்மன் திருக்கோயில் அமைந்துள்ளது.

மாசாணி அம்மன் கோயில்

பெரும்பாலான நாட்டுப்பறத் தெய்வக் கோயில்கள் பீடங்களாகும். பீடங்களே கோயில்களாகக் கருதப்படுகின்றன. பீடங்களும் மண்ணாலும் கல்லாலும் அமைந்திருக்கும். விழாக்காலங்களில் மட்டும் பந்தல் போட்டுத் தோரணங்கள் கட்டுவர். சில தேவதைகளுக்கு மண்ணாலான மண்டபம் கட்டுவர். சில இடங்களில் கல்லாலான மண்டபம் கட்டியுள்ளனர். எந்தத்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)
Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி [தன்னாட்சி]
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி [மகளிர்]
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-3
Part -3

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT

Scanned by TapScanner

முத்துலட்சுமி ராகவன் நாவல்களில் கணவன் மனைவி உறவுநிலை

செ. ரேவதி

பகுதி நேர முனைவர்பட்ட ஆய்வாளர், தமிழ் உயராய்வுத்துறை,
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, நாமக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

இந்தியாவில் பல்வேறு சிக்கல்களுக்கிடையேயும் குடும்பம் என்ற அமைப்பானது தொடர்ந்து இயங்கி வருகிறது. அதே வேளையில் ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்டு காலங்காலமாக இயங்கி வரும் குடும்ப அமைப்புகள் பல்வேறு மாற்றங்களைக் கொண்டு செயல்பட்டு வருகின்றன.

திருமணங்கள் மூலம் புதிய குடும்பங்கள் உருவாகி வருகின்றன. குடும்பம் பற்றிக் குறிப்பிடும்பொழுது பலவிதமான கருத்துக்கள் நிலவி வருகின்றன. சமுதாயத்தில் மிகப் பழமையான நிறுவனம் குடும்பம் ஆகும். பிறப்பு முதல் இறப்பு வரை குடும்பத்துடன்தான் மக்கள் தொடர்ச்சியாகத் தொடர்பு கொள்கின்றனர். அதனால் மக்களின் வாழ்வியல் சார்ந்த அனைத்துத் தேவைகளையும் நிறைவு செய்கிறது. அதனால் குடும்பம் என்ற அமைப்பு காலம், இடம் என அனைத்தையும் கடந்து எல்லா பண்பாடுகளுக்கும் ஒரு பொதுவான பண்பாகத் திகழ்கிறது.

குடும்பம் - சில பொது வரையறைகள்

குடும்பம் என்பதற்குப் பல்வேறு வரையறைகள் ஆய்வாளர்களால் சுட்டிக் காட்டப்படுகிறது. "குடும்பம் பல்வேறு நெறிகள், வழக்குகள், வழக்கடிப்பாடுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டிருப்பதோடு மட்டுமல்லாமல் பல்வேறு செயற்பாடுகளால் விரிவடைந்து பல்வேறு பொறுப்புகளைப் பணிகளைக் கொண்டதாகவும் விளங்குகின்றது. குடும்பம் அவற்றையெல்லாம் ஒரு கட்டுக்குள் கொண்டு இயங்குவதால் அஃதொரு நிறுவனமாகக் கருதப்படுகிறது."[1] என்றும், குடும்பம் மனித வாழ்க்கையில் அனைவரும் பெற வேண்டிய ஒரு அமைப்பாகும். அதைப் பெறாத போது வாழ்க்கை பயனற்றுப் போகிறது எனலாம்.

"மானிட சமுதாயம் தோன்றிய நாள் முதற்றே குடும்பம் என்னும் அமைப்பு நிலவி வருகிறது. சமுதாயமானது குழுக்களின் பிணைப்பால் இணைந்திருப்பினும், மனித நிறுவனங்களில் குடும்பமே சிறந்த நிறுவனமாக மனித வாழ்வின் அடிப்படை அலகாகக் கருதப்படுகிறது."[2] இவ்வாறு மனித சமுதாயத்தின் தலையாய நிறுவனமாக அமைவது குடும்பமே ஆகும்.

குடும்பம் என்பது அவரவர் அவரவர் வாழ்வியல் சூழலுக்கு ஏற்ப அமையும் என்பர். இதனை, "குடும்பச் சிக்கல் என்பது எல்லோருக்கும் பொதுவான தன்மைகளைப் பெற்றிருப்பதில்லை. அஃது அவரவர் வாழ்வில் சூழ்நிலைக்கேற்பவே அமையும். ஒரு சாராரிடம் பண்பாட்டுச் சார்புடைய சிக்கல்களையும் ஒரு சாராரிடம் வறுமை, பொருளாதாரத் தேவை ஆகியனவும் குடும்ப அமைப்பிற்குள் சிக்கல் மையங்களாக இருந்து வருகின்றன."[3] என்று குணசேகரன் அவர்கள் கூறுவது இங்குக் கருதத்தக்கதாகும்.

குடும்பம் - விளக்கம்

கணவன், மனைவி, குழந்தைகள், உறவினர் என அனைவரும் கூடி வாழும் ஒரு சமூக அமைப்பு வாழ்க்கையே குடும்ப அமைப்பு என்கிறோம். சமூகவியலாளர் மனிதகுலத்தின் அடிப்படை அலகு குடும்பம் என்பர். இலக்கியங்களில் குடி, மனை, அறம், குடிமை, இல் என்ற சொற்கள் குடும்பத்தைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

மனைவி மக்களோடு வாழும் இல்லறமே நல்லறமாகும். பிறர் பழித்துப் பேசாத அளவுக்கு அவர்களை அரவணைத்துச் செல்வதே குடும்பக் கடமைகளில் ஒன்றாகும். இதனை,

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMIL NADU
Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி [தன்னாட்சி]
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி [மகளிர்]
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor

முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-3
Part -3

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (AUTONOMOUS),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Scanned by TapScanner

சஞ்சாரம் நாவல் காட்டும் வாழ்வியல் கூறுகள்

செ. யமுனா
ஆய்வியல் நிறைஞர் மாணவி (முழுநேரம்), தமிழ் உயராய்வுத் துறை
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி),
எளையாம்பாளையம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

முன்னுரை

இக்கால இலக்கியங்களில் காணப்படும் கருத்துக்கள் மனித வாழ்வை உயர்த்தும் வாழ்வியல் கருத்தக்களைக் கூறி, அவனை நல்வழியில் வாழ வழிச் செய்கிறது. மனிதப் பண்புகளும் வாழ்வியல் அறங்களும் மதிப்பிழந்து கொண்டிருக்கும் வேகம் நிறைந்த வாழ்க்கைச் சூழல், இன்றைய சமூகத்தைப் பெரிதும் பாதித்துள்ளது. மனிதப் பண்புகளைத் திரும்பிப் பார்க்கக் கூட நேரமற்ற நிகழ்வகளால் மட்டுமே நகர்ந்துகொண்டிருக்கிறது இன்றைய சமூகம் இதனை நெறிப்படுத்த, மேம்பாடடையச் செய்ய தமிழ் இலக்கியங்களின் பங்கு இன்றியமையாததாகும். இக்கால இலக்கியமான சஞ்சாரம் நாவலில் இடம்பெறும் வாழ்வியல் கருத்துக்களை ஆராய்வதாக இந்த ஆய்வுக்கட்டுரை அமைகின்றது.

சமூகம்

ஆற்றங்கரை நாகரீகம் தோன்றிய காலம்முதலே சமூகம் என்பது தோன்றிவிட்டது எனலாம். தனித்தனியாக மரங்களில், குகைகளில் பாதுகாப்பற்று வாழ்ந்த மனிதன் தன்னைப் பிற உயிர்களிடமிருந்து காத்துக்கொள்ள குழுவாக இணைந்து வெற்றிகண்டான். பத்து, இருபது குடும்பங்கள் நிர் பாயும் இடத்தில் தங்களுக்கான குடிலை அமைத்து அதற்கு ஒரு தலைவனையும் தேர்ந்தெடுத்து ஒரு சமூகத்தைத் தோற்றுவித்தான்.

"மனிதன் சேர்ந்து வாழத் தொடங்கிய நாளே சமுதாய அமைப்பிற்கு வித்திட்ட நாளாகும். கூட்டு வாழ்க்கையே சமுதாய வாழ்க்கை என்றாலும் பிழையாகாது."[1]

என்ற கருத்திற்கு ஏற்றாற்போல் நாதஸ்வரக் கலைஞர்கள் ஒதியூரில் இணைந்து வாழ்ந்து வந்தனர். வேலை இல்லாத காரணத்தால் நாயனகாரர்கள் பலரும் ஒதியூரை விட்டு வெளியே சென்றுவிட்டனர். ஊரிலேயே வாழலாம் என்று ஆறு குடும்பங்கள் மட்டும் ஒதியூரில் வாழ்ந்துவந்தனர். இந்த ஆறு குடும்பங்கள் இணைந்து தங்களுக்கான சமூகத்தை உருவாக்கிக் கொண்டனர். பிற மக்களுடன் இணைந்து வாழவும் பழகிக் கொண்டனர்.

பொருளாதாரம்

ஒரு மனிதனின் வாழ்க்கை நிலையைத் தீர்மானிப்பது அவனுடைய பொருளாதாரமே ஆகும். ஒவ்வொரு தனிமனிதனின் வாழ்விலும் பொருளே முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது.

தற்கால சூழலில் பொருளாதாரத்தில் மேலோங்கி இருப்பவர்களே சமுதாயத்தின் உயர்ந்தவர்களாக மதிக்கப்படுகிறார்கள். அந்த வகையில் ஆராய்ந்தால் நாதஸ்வரக் கலைஞர்களின் பொருளாதாரம் என்பது அவரவருடைய தகுதிக்கு ஏற்ப மாறுபட்டுத்தான் உள்ளது.

கோயில் திருவிழாக்கள், திருமண கச்சேரிகள், போன்றவற்றில் வாசிப்பவர்கள், குறைவான ஊதியமே பெருகின்றனர். சினிமா மற்றும் பெரிய மேடை கச்சேரிகளில் வாசிப்பவர்கள் அதிக அளவு ஊதியமும் சன்மானமும் பெறுகின்றனர். கலைஞர்களின் திறமை என்பது ஒன்றுதான். ஆனால், ஊதியம் என்பது அவரவர் இருக்கும் இடத்தைக் கொண்டு மாறுபடுகிறது.

பண்டைய நிலை

பண்டைய கால மக்கள் நிலத்தைக் குறிஞ்சி, முல்லை, பாலை, மருதம், நெய்தல் என ஐந்தாகப்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

சிறப்பிதழ்
Special Issue

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

3-4 பங்குனி 2052
16th - 17th March 2021

ISSN : 2321 - 984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

சிறப்பிதழ் : தமிழ் உயராய்வுத்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு
முதுகலைத் தமிழ்த்துறை, விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி (மகளிர்)
வீராச்சிபாளையம், சங்ககிரி

தமிழ் இலக்கியங்களில் வாழ்வியல்

சிறப்பிதழ் ஆசிரியர்
Special Issue Editor
முனைவர் ம. கவிதா
முனைவர் செ. ஜெயந்தி

Published by
RAJA PUBLICATIONS
10, (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Thamizh Nadu, India.
Mobile : +91-9600535241
website : rajapublications.com

19 பகுதி-4
Part -4

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Scanned by TapScanner

இருளப்பட்டி நடுகற்களும் அதன் வரலாறும், வழிப்பாடும்

அ. சுமதி

முனைவர் பட்ட ஆய்வாளர் (முழுநேரம்), விவேகானந்தா கலை மற்றம் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி,) எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

செ. ஜெயந்தி

நெறியாளர், விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி.) திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ஆய்வுச் சுருக்கம்

பண்டையக்காலம் முதலே நம் முன்னோர்கள் எந்தவொரு செயலையும் நினைவிலிருத்தும் பொருட்டு அமைக்கப்படும் சின்னம் நினைவுச்சின்னம் என அழைக்கப்படும். நினைவுச்சின்னங்கள் அமைக்கும் வழக்கம் தோன்றி காலம் அருதியிட்டுக் கூறமுடியாத அளவிற்கு காலம் பழமை வாய்ந்தது. இவைகள் அழியாச் சின்னங்களாக நின்று அன்றைய சமுதாய மக்களின் சூழல்களையும், பண்பாடுகளையும் நமக்கு காட்டுவனவாக உள்ளன.

பண்டையக்காலம் முதல் மனிதன் ஒரு பொருளை அடைவதற்க்குப் பெரும் முயற்சிகள் செய்துள்ளான். அதனால் போர்கள் எழுந்துள்ளன. போரில் ஒருவன் வெற்றி பெறுவதும் ஒருவன் தோல்வி அடைவதும் உலக வழக்கு ஆகும். வெற்றிகனியை கொய்து உயிர் நீத்தான் எனில் அவனுக்கு மக்கள் உயிர் நீத்த வீரனின் நினைவாக ஒரு கற்பலகையில் அவனுடைய உருவமும் வீடும் பெயரும் பொறித்து நடுவது மரபாக கொண்டு உள்ளனர்.

இதை தொல்காப்பியமும், சங்க இலக்கியங்களும், புறப்பொருள் வெண்பா மாலையும், நெஞ்சை அள்ளும் சிலப்பதிகாரமும் கூறுகின்றன. அவ்வாறாக போரில் இறந்த வீரர்களுக்காக எடுக்கப்பட்ட நடுகற்களே இருளப்பட்டியில் அமைந்துள்ள சின்னேரி வேட்டியப்பன் தலமாகும்.

சின்னேரி வேட்டியப்பனை வணங்கும் மக்கள் பல்வேறுப்பட்ட இனத்தை சார்ந்தவர்கள். இனவேறுபாடு இல்லாதவர்கள்: இவ்வட்டாரத்தில் உள்ள மக்கள் வழிபடும் சின்னேரி வேட்டியப்பன் தனித்தன்மை கொண்ட தெய்வமாகும். அத்தெய்வத்தின் வரலாறு, கோயில் அமைப்பு, மக்களின் வழிபாட்டு முறைகள் , நம்பிக்கைகள் ஆகியன இங்கு ஆராயப்படுகின்றன.

போரில் இறந்த வீரனுக்கு அவன் நினைவாக கல் எடுத்து, அதில் அவனது ஆவி குடியிருப்பதாகவும், அது வழிபடுவோர்க்கு நன்மையைத் தரும் எனவும் நம்பும் வழக்கம் மக்களிடம் இருந்திருக்கிறது. இதன் மூலமாக நடுகல்லாகி நின்ற வீரக்காரன் சிறுதெய்வ வழிபாடாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளான் என்பதை சின்னேரி வேடியப்பன் தல வரலாற்றின் மூலமாக இக்கட்டுரையின் வழியாக அறியும் செய்தியாகும்.

முன்னுரை:

அறத்தை தம் உயிரினும் மேலாகக் கருதி வாழ்ந்த தமிழன், அந்த அறத்தைப் பாதுகாத்துப் போற்றவே மறப்பண்புகளையும் பெற்று வாழ்ந்து வந்துள்ளார்கள் என்பதை இடைக்குன்னூர்கிழார் என்னும் சங்கப்புலவர் இந்த உலகத்தின் இயல்பை கூறும் பொழுது

> "ஒருவனை ஒருவன் அடுதலும் தொலைதலும்
> புதுவது அன்று இவ்வுலகத் தியற்கை"

என்று கூறுவதை சிந்திக்க வேண்டியுள்ளது. நாட்டின் பெரும் செல்வமாக கருதப்படும்

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Scanned by TapScanner

தொகுதி-9 எண் 3
Vol. 9 No. 3

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran
Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. Aranga. Pari
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. A. Palanisamy
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. M. Ramakrishnan
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. M. Arunachalam
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Bharathi Prakash

ஆனி-புரட்டாசி 2052
July - September 2021

ISSN : 2321-984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் காலாண்டு ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all). Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

Published by
RAJA PUBLICATIONS
No. 10 (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Tamil Nadu, India.
Mobile : 9600535241
Website : www.rajapublications.com

29 பகுதி-8
Part -8

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM, TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT,
TAMILNADU

Scanned with CamScanner

இந்து தமிழ் திசை நாளிதழில் மக்களை நல்வழிப்படுத்தும் பன்முக செய்திகளின் உள்ளடக்கங்கள்

ஜெ. ச. சுதா

முனைவர் பட்ட ஆய்வாளர் முழு நேரம், தமிழாய்வுத் துறை,
விவேகானந்தா கலை அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
(சேலம் பெரியார் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைவுப் பெற்றது), எளையம்பாளையம் – 637205,
திருச்செங்கோடு வட்டம், நாமக்கல் மாவட்டம்.

முனைவர் கு. கருமுருகானந்தராஜன்

உதவிப் பேராசிரியர் மற்றும் ஆய்வு நெறியாளர், தமிழாய்வுத் துறை
விவேகானந்தா கலை அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி)
(சேலம் பெரியார் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைவுப் பெற்றது), எளையம்பாளையம் – 637205,
திருச்செங்கோடு வட்டம், நாமக்கல் மாவட்டம்.

ஆய்வுச் சுருக்கம்

இந்து தமிழ் திசை என்னும் நாளிதழ் தமிழால் இணைவோம் என்னும் இலட்சினை உடன் வீறு நடை போட்டு வருகிறது. இந்த இதழ் 12 பக்கங்கள் கொண்டு ஏழு ரூபாய் சேவையுடன் இதழியல் அறத்தை வளர்த்து வருகின்றது.

தி இந்து தமிழ் இதழின் முதல் இதழ்

இந்து தமிழ் திசை (பேச்சுவழக்கில் தி இந்து தமிழ் என்று அழைக்கப்படுகிறது) சென்னையை தலைமையிடமாகக் கொண்ட தமிழ் நாளிதழ் . இது தி இந்து குழுமத்தால் வெளியிடப்பட்டது. முதல் இதழ் 16 செப்டம்பர் 2013 அன்று வெளியிடப்பட்டது.

த இந்து தமிழ் இதழின் தலைமை இடமும் மையங்களும்

சென்னை உட்பட ஏழு மையங்களில் அச்சிடப்படுகிறது. அச்சிடும் மையங்கள் சென்னை, கோவை, மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி, திருவனந்தபுரம், பெங்களூரு மற்றும் திருப்பதியில் உள்ளன.

செய்திகளின் உள்ளடக்கம்

வணிகம், கல்வி, அறிவு, விளையாட்டு, வினாடி வினா மற்றும் பொழுதுபோக்கு தொடர்பான செய்திகளை தமிழ் செய்தித்தாள் உள்ளடக்கியது. தினசரி நாளிதழ் விரிவான பிராந்திய, தேசிய மற்றும் சர்வதேச செய்திகளைக் கொண்டுள்ளது.

இந்து தமிழ் திசையின் உரிமையாளர்கள் குழு

தினசரி செய்தித்தாள் வகையைச் சார்ந்தது விரிதாள் வடிவம் கொண்டது. 16 செப்டம்பர் 2013 ஆம் ஆண்டு அதாவது ஏழு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உரிமையாளர் (கள்) இந்து குழுமத்தால் நிறுவப்பட்டது. இத்தகைய சிறப்பு வாய்ந்த இந்து தமிழ் திசை நாளிதழில் வெளியிடுகின்ற செய்திகளின் பன்முகத் தன்மையை வைத்து மக்களுக்கு ஆற்றுகின்ற இதழியல் கோட்பாடுகளை வகுத்துக் கொள்ள முடிகிறது. மக்களுக்கு விழிப்புணர்வை ஊட்டி வெளிப்படுத்துகின்ற மகத்தான இதழியல் சேவையில் இந்து தமிழ் திசை நாளிதழ் சிறப்பிடம் பெறுகின்றது. திருச்சி, தஞ்சாவூர் பதிப்பில் வெளியிடப்பட்டுள்ள 2021 செப்டம்பர் மாத இந்து தமிழ் திசை நாளிதழ்களில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள பன்முக செய்திகளின் விளக்கங்களை வைத்து இதழியல் உள்ளடக்கத்தின் சிறப்பை விளக்கும் விதமாக இக்கட்டுரை அமைகின்றது.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMIL NADU

Scanned with CamScanner

தொகுதி-8 எண் 2
Vol. 8 No. 2

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr. M. Pandi
Dr. G. Stephen
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr. Vaani Arivalan
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. S. Thangamani
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

பங்குனி - ஆனி 2051
April - June 2020

ISSN : 2321-984X

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் காலாண்டு ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

Published by
RAJA PUBLICATIONS
No. 10 (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Tamil Nadu, India.
Mobile : 9600535241
Website : www.rajapublications.com

24 பகுதி-5
Part -5

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS A
SCIENCES FOR WOMEN
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

திருப்புகழ், கந்தரநுபூதி, கந்தன் கருணை, முத்துக்குமாரசாமி பிள்ளைத்தமிழ் - ஓர் ஒப்பாய்வு

இரா. பிரீத்தி

பகுதி நேர முனைவர் பட்ட ஆய்வாளர்,

விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி(தன்னாட்சி),

எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, நாமக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு. இந்தியா.

முன்னுரை

முருகு என்பதற்கு அழகு என்றொரு பொருள் உண்டு. முருகப்பெருமானை குமரன் என்றும் அழைப்பர். தமிழின் மறு உருவம் முருகன். மும்மூர்த்திகளின் சொரூபம் ஆவார். "மு" என்பது முகுந்தன் என்றும் "ரு" என்பது ருத்திரன் என்றும் "க" என்பது கமலாசனன் என்றும் போற்றப்படும் பிரம்மனின் பெயராகும் ஆகையால் முருகப்பெருமானை வணங்குவது அந்த மும்மூர்த்திகளை ஒருசேர வணங்குவதற்கு சமம்.

அருணகிரியின் வேண்டுகோள்

குமரனே! பிறையைச் சடைமுடியில் சூடியுள்ள சிவனாரின் குருபோல அமைந்து சிறந்த உபதேச மொழியைப் போதித்த மயிலோனே என்று உன்னை உருகி வணங்காமல் தன்வலையில் விழவைக்கும்படி வசீகரம் செய்யும் முகத்தை மினுக்குபவர் வேசையர்கள் அவர்கள் பால் என்மனம் செல்லாமல் உன்னையே நாடி போற்றும்படி அருள்புரிவாயாக.

திருப்புகழ் கூற்று

போர் செய்யக் கருதி அசுரர்களுடைய படை போர்க்களத்தில் எதிர்த்தபொழுது ஒருநொடிப் பொழுதில் அந்த அசுரர்களுடைய படைகள் அழிய வேலைச் செழுத்திப் பூமியில் அசுரர்களுடைய தலைகள் உருளும்படி செய்தவனே. தாகத்தோடு பேய்கள் நடனம் செய்ய வீரபத்திரர்கள் கர்ச்சனை செய்ய மாமிசத்தை உண்டும் ரத்தத்தைக் குடித்தும் காளி கொக்கரிக்க, சதை உணவில் மகிழ்ச்சிக்கொள்ளும்படி பேயின் வரிசை கூட்டங்கள் பேரொலி எழுப்ப, நரி, காகங்கள், கழுகு இவைகள் ஆடித்திரிய, ரத்தவெறியால் பயிரவர்கள் சுழன்று திரிய ஒப்பற்ற வேலாயுதத்தை செலுத்தின இறைவனே

கலிங்கத்துப்பரணி கூற்று

கலிங்கப்போரும் அவ்வாறே இருந்தது போரில் இறந்த கலிங்க வீரர்களைப் பேய்கள் கூழ்சமைத்து வயிறு புடைக்க உண்டது. கழுகுகளும் அம்புதைத்த வீரர்களின் உடலைக் கொத்தி உண்ண காயம் ஏற்பட்டு இறந்துபோனது. இவ்வாறு குலோத்துங்க சோழனுடைய அமைச்சர்களில் முதன்மையான கருணாகரனின் வீரம் அமைந்திருந்தது.

முத்தம் தருவாயாக

"மடிமீதடுத்து விளையாடி நித்த
மணிவாயின் முத்தி தரவேணும்"[1] - திருப்புகழ்

இறைவா என் மனைவியின் கர்பத்தில் தரித்து இப்பூமியில் அவதரித்தப் பின் நான் உன்னை மிகவும் ஆசையுடன் உச்சிமோந்து கண்ணில் ஒற்றிக் களிக்கும்படியும் முகமோடு முகம் வைத்துக் களிக்கும்படியும், எனது மலையன்ன புயங்களில் நீ உறவாடி மடிமீது அனைந்து விளையாடி, நாள்தோறும் உனது அழகிய திருவாயால் முத்தம் அளித்தருள வேண்டும்.

பிள்ளைத்தமிழில் முத்தப்பருவம்

குழந்தையின் 11-வது மாதத்தில் நிகழும் இப்பருவத்தில் குழந்தையினை அதன்பெருமைகளைச் சொல்லித் தாய், தந்தை

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

தொகுதி-8 எண் 4
Vol. 8 No. 4

Chief Editor
Dr. M. Sadik Batcha

Advisory Editor
Dr. N. Chandra Segaran

Editorial Board
Dr. MAM. Rameez
Dr. Jeyaraman
Dr.A. Ekambaram
Dr. G. Stephen
Dr. S. Chitra
Dr. S.Senthamizh Pavai
Dr. A. Shunmughom Pillai
Dr. P. Jeyakrishnan
Dr. Seetha Lakshmi
Dr. S. Easwaran
Dr. Kumara Selva
Dr. Ganesan Ambedkar
Dr. Krishanan
Dr. Kumar
Dr. S. Kalpana
Dr. T. Vishnukumaran
Dr M. N. Rajesh
Dr. Govindaraj
Dr. Uma Devi
Dr. Senthil Prakash
Dr. Pon. Kathiresan
Dr. S. Vignesh Ananth
Dr.M. Arunachalam
Dr. S. Bharathi Prakash

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

புரட்டாசி- மார்கழி 2051
October - December 2020

ISSN : 2321-984X

2021

நவீனத் தமிழாய்வு

(பன்னாட்டுப் பன்முகத் தமிழ் காலாண்டு ஆய்விதழ்)

Journal of

Modern Thamizh Research

(A Quarterly International Multilateral Thamizh Journal)

Arts and Humanities (all), Language
Literature and Literary Theory, Tamil
UGC Care Listed (Group-I) Journal

Published by
RAJA PUBLICATIONS
No. 10 (Upstair), Ibrahim Nagar, Khajamalai,
Tiruchirappalli - 620 023, Tamil Nadu, India.
Mobile : 9600535241
Website : www.rajapublications.com

26 பகுதி Part

பண்ணைக்குலமக்களின் வாழ்வும் வரலாறும்

செ. யசோதா
பகுதிநேர முனைவர்பட்ட ஆய்வாளர்,
விவேகானந்தா கலை மற்றும் அறிவியல் மகளிர் கல்லூரி (தன்னாட்சி),
எளையாம்பாளையம், திருச்செங்கோடு, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

கட்டுரை சுருக்கம்

ஒவ்வொரு கூட்டம் அல்லது குலத்திற்கு ஒரு பெயர் உண்டு. பெரும்பாலும் அப்பெயர்கள் விலங்கு, பறவைகள், தாவரங்கள் பெயர்களாகவோ அல்லது தொழில் அடிப்படையில் அமைந்த பெயர்களாகவோ அமையும் ஆந்தைக் கூட்டம், கண்ணன் கூட்டம், சாத்தந்தை கூட்டம், மணியன் கூட்டம், காடைக்கூட்டம், செல்லன்கூட்டம் என்பன போன்ற கொங்கு வேளாளர் குலக்கூட்டங்களை ஓதாளர் அழகுமலைக் குறவஞ்சி 142 எனத் தொகுத்துக் கூறுகிறது. ஆனால் நடைமுறையில் ஏறத்தாழ 80 கூட்டங்களைப் பற்றியத் தகவல்களே கிடைத்துள்ளன. கொங்கு வெள்ளாளன் ஆட்டுப்பண்ணை, மாட்டுப் பண்ணைகளை வைத்துப் பாதுகாத்தவர்கள். பெரிய நிலத்திற்குரியவன் பண்ணைக்காரன் எனப்பட்டான். வயலில் பணி செய்வோன் பண்ணை ஆள் எனப்பட்டான். பெருநிலக் கிழாரானவர் பண்ணைக் குலத்தினர் ஆயினர். அப்படிப்பட்டப் பண்ணைக்குல வாழ்வை சிறப்பித்து கூறுவதே இவ்வாய்வின் நோக்கம் ஆகும்.

முன்னுரை

வேளாண்மை நிலங்களைப் பண்ணை என்று அழைப்பர். பண்ணையையுடையவன் பண்ணையக்காரன் எனப்பட்டார். அவர் செய்யும் உழவுத்தொழில் பண்ணையம் எனப்பட்டது. ‘பண்ணை நிலங்களுக்கு சொந்தக்காரர்கள்’ என்ற பொருளில் இக்குலத்தார் பண்ணைக்குலம் என்று அழைக்கப்பட்டனர்.

பண்ணைகுலம்

இலக்கியப்புகழ் கொண்ட பண்ணைகுலத்தின் பெயர்க் காரணத்திற்குப் பல்வேறு காரணங்கள் கூறப்படுகின்றன. பண்ணை, பண்ணையம் என்பது வேளாண்மையைக் குறிக்கும். பண்ணையம் செய்த குலத்தினர் பண்ணை குலமாக அழைக்கப்பட்டனர்.

பண்ணை என்ற சொல்லுக்கு மருதநிலம் வயல், தோட்டம், நீர் நிலை, ஓடை, விவசாயம் என்ற பொருள்களைச் சென்னைப் பல்கலைக் கழகப் பேரகராதி கூறுகிறது. பண்ணைகுலத்தாரைப் புகழும் ஒரு தனிப் பாடலிலும் அப்புகழ் கூறப்படுகிறது.

“திருவெழுந் தூரில் வரு கம்பநாடர்க்கடிமை
திகழ்கின்ற வேளாளன் நீ சிவனுடைய
பசியகல முளைவாரி அனமுதலி செய்கின்ற
வேளாளன் நீ கருணை கொண்டரவின் மணி
வாணர்க்கு உதவியே கதிமை பெறு
வேளாளன் நீ காவலன் மதிக்கவுயர் ஆடை
கீறிச் சிலந்தி காண்பிக்கும் வேளாளன் நீ
வரிசைபெறு தொண்ணூத்தி ஆறுகீர்த்
திக்கினிய மன்னர் தம் கை போலவே
வடிதமிழ்க்கு உதவி செய் வோய் புகர்
கொண்டுமே வளர்கின்ற பண்ணை குலனே
தருவை நிகர் கர்ணன் ஆயிமன் வசீகரன்
தந்தசந் தானமணியே தனபதிக னாகவரும்
சடையன் மகிபாலா சர்க்கரை விற பன்னனே”[1]

இப்பாடலில் பண்ணை குலத்தாரின் பல்வேறு பெருமைகளில் 96 கீர்த்தி பெற்றது ஒன்றாகக் கூறப்பட்டுள்ளது.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

The Symbol as Cultural Identity as well as Individual: Wooden Mask in *The Road* by Wole Soyinka

P. Priya, Ph.D. Research Scholar (F.T.)

Dr. R. Bathridevanath M.A., Ph.D.,

Research Supervisor &Assistant Professor

PG & research Department of English,

Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous),

Elayampalayam – 637205, Tiruchengode, Tamil Nadu, India.

Abstract

The paper of Yoruba mask is a presentation of African Aesthetics and cultural. Culture has been viewed in several ways by different authors. Culture has to do with art, dressing, balled, values while some conceive culture as all encompassing phenomenon with a group of people. This study try to establish the significance and role of symbol in culture. Symbol is one of part of culture in the form of arts, rituals, myth, Language. The carved masks has several functions, personal or communal, and satirical. These masks also have dual role of disguise transforming. The paper argues that symbol, ritual, myth can be consider as a language or identity of a particular society or clan because of their nature.

Key words: Symbol, Myth, Mask, Culture

Introduction

Masks have the ability to conceal, change, or transform the 'person' behind the image into something or someone else. This metaphoric 'else,' this 'as if' quality of masks makes

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

DISCOURSE ANALYSIS TRAINING OF MINI-TEXTS IN ADVANCED ESL CLASSROOM

T.P. Remadevi Ph.D. Research Scholar (P.T.)

Dr. R. Bathridevanath M.A., Ph.D.,

Research Supervisor & Assistant Professor

PG & Research Department of English,

Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous),

Elayampalayam – 637205, Tiruchengode, Tamil Nadu, India.

Abstract

The research article deals about the advanced ESL and discourse analysis training is resources in mini-texts. Proficiency in the English language gives the understanding of the humor, ambiguity, and also verbal invention is richly using as an examples in mini-texts. Mini-text explains about the importance of exact wordings that gives the valuable and appropriate teaching style for teachers. These appreciation features can be taught in the way of systematic one further that in the process of teaching style is more improving and understanding of some finer points of English syntax and lexis can be encouraging for the development of it.

Keywords: Discourse analysis, proficiency, ambiguity, verbal invention, syntax, lexis.

Introduction

The research work describes about the usefulness of short mini-texts in two different situations. At first, it describes the importance of ESL in general, and particularly, we are using English for academic purpose, has made full use of resources for the purpose of strengthening such type of texts.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Contemporary Reading Courses Participation in IT- Company

While it is correct one because, recently reading courses are cleverly pick up this type of mini-texts such things are headings it means for developing writers writing skills in future writings of their own like the style

MODALITY FUNCTION AND ITS APPLICATION TO ENGLISH AND TAMIL LANGUAGE CONTRASTIVE ANALYSIS

K. Keerthana, Ph.D. Research Scholar (F.T.)

Dr. R. Bathridevanath M.A., Ph.D.,

Research Supervisor & Assistant Professor

PG & research Department of English,

Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous),

Elayampalayam – 637205, Tiruchengode, Tamil Nadu, India.

Abstract

This paper tries to find the contrastive modality relationship between English and Tamil modality of verbs and to analyze the modal verbs, the classification of modal verbs and semantic application of the modal verbs are taken into account in order to be an attempt towards not only towards second language learning but also machine learning and machine translation. To analysis modality of both languages, the tool that was introduced be Shozo Naito and his team in their paper 'CLASSIFICATION OF MODALITY FUNCTION AND ITS APPLICATION TO JAPANESE LANGUAGE ANALYSIS'. This paper tries to help ESL teachers in teaching functions and semantic applications of English modal verbs to Tamil students.

Key Words: Contrastive analysis, Modals, Tamil Models, Teaching models

Abbreviations

TAM – tense, aspect and mode, ESL – English as Second Language, ELT – English Language Teaching, SLT - Second Language Teaching

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Gender Stereotypes in Cyberpunk Science Fiction

K.Divya1, Ph.D. Research Scholar (F.T.).

Dr.R.Bathridevanath2, Research Supervisor & Assistant Professor,

PG & Research Department of English,

Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous),

Elayampalayam – 637205, Tiruchengode, Tamil Nadu, India.

Abstract

The research work on gender stereotypes in the cyberpunk science fiction depicts the complexities pointed out by contradictory descriptions of some of the best-known protagonists in cyberpunk's gender and sexual characteristics. The critics of cyberpunk science fiction analyses the gender patriarchal society in the science fiction novels of William Gibson and distinguish the term cyber eroticism. Cyber eroticism, supposedly incorporeal, sterile, and healthy, ultimately involves an incredibly complex mix of human bodies and devices, for it forces its consumers to face the confusion of their boundaries and the complexity of both sexual and gender roles. Virtual tools designed to assist virtual sex to bring the entire sensorium into play, and their lustful conceptions are routinely underlined. This paper examines the stereotypical intercourse based on human and technological interrelationship where the gender discourses and the difference between the masculine and feminine characters in cyberpunk science fiction exhibit the sovereign of the patriarchal society, where even the cyber feminine characters are dominated by the virtual stereotypical constructs.

Key Words: Cyberpunk Science Fiction, Cyber eroticism, Virtual Intercourse, Patriarchal Constructs, Cybersex, Virtual Reality.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Oray's Publications
Impact Factor: 6.03(SJIF) Research Journal Of English (RJOE) Vol-6, Issue-3, 2021
www.rjoe.org.in An International Peer-Reviewed English Journal ISSN: 2456-2696
Indexed in: International Citation Indexing (ICI), International Scientific Indexing (ISI), Directory of Research Journal Indexing (DRJI) Google Scholar &Cosmos.

Portrayal of Realism: A Reading of Vikram Seth's "*The Golden Gate*"

R. Sakthivel[1] & Dr. Tara Thiripurasundari[2]
Ph. D Research Scholar[1] & Associate Professor[2]
PG & Research Department of English
Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous),
Elayampalayam, Tiruchengode-TK, Namakkal District,
Tamilnadu

Abstract

Vikram Seth is one of the leading writers in Indian Writing in English.His works are known for his realism and social issues. Seth's narrative technique is related to R.K. Narayanan, George Eliot and Leo Tolstoy, because his novel expresses a rare belief in the possibility of reliability, a representation he seeks to achieve through an impressively detailed and documented reconstruction of Indian society. Seth's groundbreaking work *The Golden Gate* is the typical example of realism which is showcased real life picture of the society. In this connection, this present paper inspects the portrayal of realism in Vikram Seth's *The Golden Gate*, aims to provide Indian ideas through a realistic Approach with real quality and also depicts the real picture of American society.

Key words: Vikram Seth, Realism.

Realism is an artistic development that started in France in the middle of nineteenth century. Specialists and scholars endeavour to give point by point portrayals of the real world and occasions. They attempt to address social event and conditions since they are really territorial units, not admired.

Realism focuses on the current, here and now, precise actions, and their verifiable consequences. Realism seeks the link between the illustrations and therefore the subject. This type is additionally called imitation. The important unit of measurement involves the influence of the work on its readers and thus has a sway on the lives of the readers. It's a form of realistic reading.

This type is also called imitation. The real area unit involves the influence of the work on its readers, and thus has an impact on the lives of the readers. It is a kind of realistic reading. Pragmatism requires that the reading of an article has some verifiable results for the

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

Kalyan Bharati
ISSN No. 0976-0822
(UGC-CARE List Group I)

PORTRAYAL OF BLACK CONSANGUINEOUS FAMILY UNIT THROUGH PENITENT PROTAGONIST BENJIE - NEW-FANGLED OUTLOOK

S. BHUVANA, *Head of the Department cum Assistant Professor, Department of English, Sengunthar Engineering College (Autonomous), Tiruchengode – 637205, Namakkal District, Tamil Nadu, India :: phdengbhuvanas@vicas.org*

Dr. M. PRASATH, *Assistant Professor of English, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Tiruchengode, Namakkal District, Tamil Nadu, India.:*

ABSTRACT:

This paper aims to focus on young protagonist Benjie who is a common teenager who struggles to understand the difference between good and bad in the inner and outer world and also he fails to recognise the true affection expressed by the stepfather who is an uncommon man in the common world. Alice Childress introduced a new theme of expressing the affection and unity of the Black people in her novel "A Hero Ain't Nothin' but a Sandwich. He makes the reader figure out the problem of temporary pleasure which is given by drug, Heroin that could see widely among American society of Harlem and it is recompensed for permanent love of family. My study behind this novel using Attachment theory stressed on relationships and bonds between people, particularly long-term relationships, including those between a parent and child. Once Benjie over comes those addictions he finds permanent solace in the family which was the real harmony in life. The Author portrays the daily life of a teen and his miserable love for his mother in a separated family unit who is unable to accept the realism that prevails among the African life.

KEYWORDS: Consanguineous Family Unit, Affection, Real Harmony, Attachment theory, Family bond.

INTRODUCTION

A Hero Ain't Nothin' but a Sandwich by Alice Childress was about the lifestyle of thirteen-year-old boy Benjie in African American families, his wants, needs, demands, discontent, and the gradual change in his mindset was explored in this paper.

During the period of the Harlem Renaissance, most of the writers focused on themes of slavery, emphasizing the cruelty, indignity, and the ultimate dehumanization of slaves. They were mostly written by slaves who would like to get freedom. Slavery and slave narratives are recurring themes in African-American literature adopted in modern times by writers like Toni Morrison, Alice Walker, etc. Besides, they comprehend the importance of black cultural identity subsequently Americans expressed that in all forms of genres spoke to their history and culture. The African American literature enlightened about the breakup of the traditional Black nuclear family has its roots in the forced separation of families during slave days. Whereas, Alice Childress introduced a new theme of expressing the affection and unity of the Black people in her novel "A Hero Ain't Nothin' but a Sandwich". It is quite different from the regular novels and it is one of the best novels which expressed about the affection, love, care, etc in the family of Black People. It is proved that affectionate communication can change any wrong person into a good-natured person who promotes the human relational experience across cultures. The expression of affection contributes to the good harmony among the close personal relationships.

DISCUSSION

The novel expresses that how wrongly young boy Benjie likes to liberate himself from the entire clutches that stand as hurdles in front of him by using heroin as because of he was in the adolescent period. Usually, young boys are smarter in identifying their wants. When their needs are denied they become annoyed and raised their voice to reach their vice destination or sometimes it becomes vice versa. A troubled boy becomes addicted to heroin, his mother and foster father Butler help him to fight against it and recover through Attachment theory.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous), ELAYAMPALAYAM-637 205, TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT TAMILNADU

JOURNAL OF EDUCATION: RABINDRABHARATI UNIVERSITY
ISSN : 0972-7175

OMNIPOTENTIALITY IN THIRUVALLUVAM

Dr. K. Mohanraj, AP / English, Vivekanandha college of Arts and Sciences for Women (A), Elayampalayam

Abstract

Thinking mind, a powerful tool has the omnipotential power of observing, realizing, thinking, rethinking, correcting, understanding, desiring, expressing everything in the world around it. Its omnipotentiality is not only understands but also expresses everything through eyes, ears, nostrils, tongue and body. It is lively, evergreen, energetic and also enigmatic. Like Newton's Law, one's bliss, tiresome and power is the output of his mind. Hence we come to understand that man's action is mainly determined by his thinking mind. We find the happiness, inspiration, feeling, love, lust, sad, enmity, sympathy, empathy and other man's thoughts in mind. Such a strong mind can be compared to an omnipotential power of God.

The present study is on the first chapter of prayer song in *Thirukkural*, which contains 10 couplets. Valluvar, a Tamil poet wrote 1330 couplets. He divides it into 133 sub headings, containing 10 each. In all his couplets, he states that how a man should be. In these couplets, he stresses the God, as the origin and creator of the world. He says that the knowledge out of education is meaningless, if one does not worship Him, who is purely wise. He further says, the surrender at His feet helps one to get highest bliss in the earth and the surrendered can live in the earth for a long time. Besides, he says, no problem comes to a man one who is worshiping the God.

Valluvar compares the life of a man with a day. Since the day has forenoon and afternoon, our life has first half and the second, good and bad. Those who are true to God, the result of bad attitudes will not hurt him. Valluvam says that the destruction of one's sensuous pleasure helps to elevate him a long life and those who follow the God, who is incomparable is free from anxiety. Furthermore, it says that none can swim the sea of virtue, unless he who follows the feet of God, the symbol of sea of virtue. The eight attributes of life are useless and powerless, if a man fails to worship Him. He concludes that unless a man becomes one with God, he cannot swim the great sea of birth. In these couplets Valluvar stresses to surrender the feet of God. The metaphysical understanding of everything takes place in the mind including God. Hence, Valluvam stresses the mind which has omnipotential strength and power.

Introduction:

Mind has the metaphysical power of observing, realizing, thinking, rethinking, correcting, understanding, desiring, expressing everything in the world around it. Its omnipotentiality not only understands but also expresses everything through one's eyes, ears, nostrils, tongue and body. It is lively, evergreen, energetic and also enigmatic. Like Newton's Law, one's bliss, angry, tiresome, sorrow and power and powerless is the output of his mind. Hence Rene Descartes says the thinking man is powerful. Further, D.H.Lawrence begins his critical essay, *Why the Novel Matter* thus. "A sound mind in a sound body". Hence, we come to understand that man's action is mainly determined by his mind. We find the happiness, inspiration, feeling, love, lust, sad, enmity, sympathy, empathy etc., in mind. Such a strong mind can be compared to an omnipotential power of God.

The present study helps us to understand the omnipotentiality of mind which described in the prayer song of *Thirukkural*, containing ten couplets. Each couplet describes the power of mind in different angle. Valluvar, a Tamil poet wrote *Thirukkural* which has 133 headings carrying 10 couplets each. It is divided into three headings – virtue, polity and love. The couplets are written for the people, of the people by a man.

In couplet one, Valluvam states that God, the creator is the root of world. As the alphabets begin with 'A', the world begins with God. Valluvam points out everything begin from Him. The beginning does not take place from Him but within us. Though human being is not the first living being of the earth, the man can understand the world by himself. The understanding of everything in

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

JOURNAL OF EDUCATION: RABINDRABHARATI UNIVERSITY
ISSN : 0972-7175

IMPACT OF REGION IN TEACHING COMMUNICATIVE ENGLISH FOR UNDERGRADUATE LEARNERS OF TAMIL LITERATURE USING FUNCTIONAL - NOTIONAL APPROACH

Ragupathi Ramasamy, Assistant Professor of English, Vivekanandha college of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tamilnadu.

Abstract

This paper mainly focuses on each grammatical structure in context. It is stated in so many articles that the students who have completed their degree are not bold enough to face an interview in English. So the approach to be taken for English Language Teaching may be Functional and Notional Grammar, because it aims mainly at making students communicate effectively. It concentrates on those areas which are useful for the undergraduate students and paves way for expressing their ideas in English with full grammatical structure. The purpose of knowing sentence structure is to identify the ways to say an event without mistake. It focuses on the standard of second year students and the difficult aspects of written and spoken English faced by them. By finding this, the research paper throws light on those areas, which have been neglected traditionally while teaching English language.

Key Words: Functional Grammar, Functional English, Aspects of Teaching and Syntax.

Introduction:

Functional Grammar is a general theory of the organization of natural language as developed by Simon C. Dik (2,13,25) and others. In theory, the functional notions play essential and fundamental roles at different levels of grammar organization. Its theory is based on data and descriptions of many languages, and therefore it has a higher degree of typological adequacy. Functional Grammar offers a platform for both theoretical linguists interested in representation, formalism and descriptive linguists interested in data and analysis.

Scope of this Study:

This research focuses on identifying suitable approach to teach English for students who learn English as a second language for communication purpose.

Aims and Objectives:

This research is designed in finding a suitable approach in improving students' communicative ability in English. The major objectives of the paper are,

- To get them known grammar and its functions in English.
- To enable the students communicate to the situations confidently.
- To identify a suitable approach to teach English for communication purpose.

Hypotheses of the Study:

The following hypotheses have been formulated as research questions by the researcher:

- Why is Grammar to be learnt?
- What are the functions of Grammar in strengthening students' communication ability?
- How can Functional Grammar and Functional English be used to improve Communication ability of the students?
-

Methodology and Samples:

To begin with, a classroom test in the name of pre-test is conducted in order to understand the level of students, who do under graduation and Functional Grammar is taken as approach. With a collection of feedback, Functional English is used as a teaching approach to hone the students' communicative ability.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT.
TAMILNADU

JOURNAL OF EDUCATION: RABINDRABHARATI UNIVERSITY
ISSN : 0972-7175

EAST-WEST MEETING THROUGH TRANSLATION: CHANCES AND CHALLENGES

P.Nallamuthu, Assistant Professor of English, Vivekanandha College Arts and Science for Women, Tiruchengode.
V.Mohanbharathi, Assistant Professor of English, Vivekanandha Arts and Science College for Women, Sankari.

ABSTRACT

The research paper focuses on chances and challenges in Comparative Literature. Some years ago, a renowned Senior Professor of English at the Central Institute of English and foreign languages in Hyderabad (India), Dr S. Krishnaswami suggested to me, in the course of his discussion with me on J. Krishnamurthi, the possibility of making an innovative exploration into a comparative study of the Eastern ideas as expressed by Nagarjuna of the second century A.D and J. Krishnamurti of the twentieth century on the one hand, and the Western Post-Modern trends as seen in the works of Jacques Derrida. Such a study, not merely serves the purpose of mutual illumination, but also offers fresh insights into the complexities of the field of Translation. This research proposes to give attention to both the problems-the problem of language as an indeterminate and unsuccessful effort at changeless signification and of language as the embodiment of intelligible experience across the ages, involving as much of diachronism as of synchronism. As such, it has an inviting piquancy and challenge but it is also an ultimate compromise.

Key Words: Comparative, Mutual- Illumination, Translation, insights.

The research begins with Derrida from the West. His Post-Modern views are fairly well-known. The works of Derrida talk of the futility of finding a determinate meaning. On the other hand, translation is at once a quest for a determinate meaning Derrida inserts in us an awareness of the impossibility of such determinacy. What a word means is determined not by its own meaning (which is in itself an approximation at best) but by the meaning or meanings of its context and the other words that go along with it. Derrida discusses the presences and absences, the distinction between speech and writing, and the role of culture in consolidating and disrupting meaning. The quest for the equivalent of a word in another language and its significance in itself and in a particular collection of words, a sentence, a paragraph or a stanza or a context in short-is itself problematic. It is problematic enough in a context where the source language and the target language belong to the same large culture and the problems multiply when the source and target languages belong to different cultures.

The research shall now turn to Nagarjuna who lived nearly two thousand years ago in India. He was a Buddhist monk-philosopher. He was the founder of the Madhyamika or Middle Path School of Buddhism. He was responsible for the culmination of Mahayana in the Madhyamika School. The advent of Nagarjuna marks a very important turning point not only in the history of Buddhism, but also in the history of Indian philosophy. Buddhism which was characterizes by the dogmatism of accepting the theory of unique, discrete, momentary particulars and its theory of no-self, was revolutionized by Nagarjuna, who by his dialectics has destroyed the notion of ultimacy of any theory or concept.

Nagarjuna is known for his concept of impediment to experience reality. We think of Derrida and his 'Deconstruction' when we analyze such Eastern ideas. Thought, logic and reason fail in apprehending reality because they contain in themselves seeds of their own destruction. The Western thinker, Hume, holds a position which is similar to that of Buddhism. They agree that reality consists only of impressions and that there is no logical necessity to suppose a self. But Nagarjuna differs from Hume when the latter, being an empiricist, says that all ideas are to be traced to their respective impressions. Hume advocates the ultimacy of impressions. But Nagarjuna is not committed to any dogma. Kant, like Nagarjuna, recognizes the subjectivity of judgments.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

JOURNAL OF EDUCATION: RABINDRABHARATI UNIVERSITY
ISSN : 0972-7175

CULTURAL CIRCUMSTANCE IN VIKRAM SETH NOVEL: A SUITABLE BOY

R. SAKTHIVEL, Research Scholar, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode-TK, Namakkal District, Tamilnadu-637205,

Dr. TARA THIRIPURASUNDARI, Professor, PG & Research Department of English, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode-TK, Namakkal District, Tamilnadu-637205, INDIA.

Abstract:

A Suitable Boy is full of the ideology of the family and this connects completely with its realistic and conservative. It is the family that assumes centres Stage in Seth's narrative. Anita Desai writes it, "Although, in their rash youth, Lata and Maan would be tempted by the possibilities of change, defiance and unknown, they learn lesson and return, chastened, to the safety and security of the familiar and the traditional represented here, in the Indian fashion, by the great God family."

A Suitable Boy is written the surroundings of social, economic, political and cultural turmoil of newly independent India. The novel deals with the most =lively period of Indian history. Seth sets out to bring the whole post-independent India into his imaginary visualization. As a novelist, Seth is aware with life at various social levels. Well known with both the high and the lower stratum society in India, he portrays the mid-twentieth century society in all its variety. He uses the technique of different characters and their lifestyles with remarkable artistic effect. Seth attempts to represent life in all its manifestations truthfully and truthfully. He describes the market places, the landscapes, and the small by lanes of Brahmapur. The places like Misri Mandi, Nabiganj, Barsaat Mahal, Prem Nivas and Baitar House acquired a life of their own. Vikram Seth starts his epic novel by introducing us to the Mehra's and the Kapoor's family. The occasion is the marriage of Mrs. Rupa Mehra's daughter Savita, to Pran Kapoor, whose father Mahesh Kapoor is the minister of Revenue. We are also introduced to Lata Mehra for whom the search for the elusive 'Suitable boy' forms the epicenter of the novel. We also find two other families- The Chatterjis's of Calcutta, whose daughter meenakshi is married to Arun Mehra, the son of Mrs. Mehra and another family the Khans also comes in the picture through friendship between Maan Kapoor and Firoz the son of the Nawab Sahib of Baitar.

A Suitable Boy is full of the principles of the family and this connects completely with its practical and traditional. It is the family that assumes centres Stage in Seth's narrative. Anita Desai writes it, "Although, in their rash youth, Lata and Maan would be tempted by the possibilities of change, insolence and unknown, they learn lesson and return, chasten, to the safety and security of the familiar and the traditional represented here, in the Indian manner, by the great God family."

Marriage is a big social dependability taken by the elders of a family where a choice is made between a girl and a boy. It is to be satisfied by the pair and one has to think upon so many traits for selecting a suitable boy, Vikram Seth takes marriage and love as the central idea of the novel. He considers both as the fundamental mode of human life. The heroine of the novel, Lata is the youngest daughter of the Mehra family. She is under severe inspection of her mother Mrs Rupa Mehra is a widow who lost her husband when her children were young. Whenever there is a critical time, she takes advantage of her strength to keep her position in the family.

Rupa Mehra has a sense of judgment and tolerates no compromise in this respect. Lata is faced with three competitors. Of these three suitors the first sight, the second is the Poet Amit Chatterji, who is the brother of Meenakshi and the third is the shoemaker Haresh Khanna. Lata is cool in both private and public life. She adopts a rational viewpoint of her suitor's qualities and weaknesses. She writes a letter to Kabir in a based on reason tone: "I have got your note. I. got your letter too when I was in Calcutta. It made me think over and keep in mind everything. I am not irritated with you in any way; please do not think so. But I feel that there is no purpose at all in our writing or meeting. There would be a lot of pain and very little point."

It was fashionable during those times to consider courtesans in the mansions by those who loved to flaunt their wealth and tastes to the world and to say how rich they are. We can see in this

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM-637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL
TAMILNADU

JOURNAL OF EDUCATION: RABINDRABHARATI UNIVERSITY
ISSN : 0972-7175

INDIVIDUAL 'SELF' VERSUS MATERIALISTIC 'SELF' WITH SPECIAL REFERENCE TO PAULE MARSHALL'S *PRAISESONG FOR THE WIDOW*

Dr. G. Princely Grace, Assistant Professor of English, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam, Tiruchengode

Abstract:

In the function of the world, the concept of power has become indispensable. The word power has the political colouring. The individual or a group or society or a nation, which is powerful than the counterpart, has the power to control the less powerful. Many modern writers and philosophers focused other forms of understanding of political power structures such as administrative power, organizational power, technological power, ethnic and religious power, colonial and postcolonial power, materialistic power, economic power, psychological power, class, race and gender power. Paule Marshall, stands out as a pioneer of the black women's renaissance. In her works, and in talks she has given about the craft of novel writing, she emphasized the need to create distinct human beings who are affected by culture and society, and who also affect these two important elements. Her works are pieces of sculpture; the shape and rhythm of her characters can scarcely be detached from the space around them. The exploration of self takes the black feminist writer to Africa. Paule Marshall's third novel, *Praisesong for the Widow* is indeed a novel of healing, as its structure emphasizes. The novel is divided into four section: 'Runagate', 'Sleepers Wake', 'Lava Tete' and 'The Beg Pardon' trace the gradual purging, cleansing, and immersion of Avey in African rituals and also reflect a change in Avey Johnson's 'individual self' and context.

Key Words: Culture, ethnicity, rituals, materialistic self, ancestors, reclamation, identity.

Paule Marshall is the first black woman novelist in black woman novelistic tradition to go beyond the established shorelines and offer realistic representations of different models of black womanhood. Valenza Pauline Burke who has been later called Paule Marshall was born on April 9 1929 in Brooklyn, New York. She attempts to seriously capture the network of sentiments, motivations and misfortunes that are a part of human behaviour. Marshall presents her Black women characters as social, political and cultural activists, and captures the diversities and complexities of their experiences and informs that her women characters are not victims. In all her works, Paule Marshall is ostensibly concerned with the issue of reclamation of self. The novel is the story of redemption. It is the praisesong for a widowed woman, who is able to reject the standard of womanhood with which she has identified all her life.

The novel *Praisesong for the Widow* (1983) portrays the protagonist, Avey (Avatara) Johnson's journey of life, Avey, a widow, has attained a comfortable middle class status in the white world and fulfills the American dream. Avey attained material success at the cost of her 'self' identity. Avey Johnson is the widow of Jerome Johnson. She is preparing for her physical journey and spiritual journey towards her true identity of seventeen days cruise by the luxurious ship called 'Bianca Pride' to the Caribbean island. In the middle of the journey, Avey is disturbed by a dream of her great Aunt Cuney. The dream causes some physical and psychological illness and makes Avey to leave the cruise in middle and go back to home. She is retired from her job at sixty. Her children are grown up and settled with family so has got rid of the responsibility of taking care of children. As a widow, she has the opportunity to be alone and to dream of the past. In this way, she had a dream of her aunt which helps her in the journey from materialism to her original self. Avey's materialistic life can be witnessed while she describes the ship and when her daughter Marion insisted her to repel from the cruise. The middle class status and materialistic success changed Avey's African American behavior to the white American behavior. She behaves like white racist even to her husband. In her quarrel with her husband Jerome, Avey scolds him with the word 'nigger'. "Goddamn you, nigger, I will take my babies and go!" (PSW 106).

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

JOURNAL OF EDUCATION: RABINDRABHARATI UNIVERSITY
ISSN : 0972-7175

DIVAKARUNI THE TORCH BEARER OF WOMENS' (IMMIGRANTS) ISSUES WITH REFERENCE TO THE NOVEL *THE VINE OF DESIRE*

Dr.J. Nasreen Banu, Assistant Professor of English, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women, Tiruchengode, Namakkal (DT)

Abstract

Divakaruni was aware of the differences in culture and wanted to write as a means of exploring these differences. During her life at India did not think deeply about the women's issues and remedies but her diasporic status and her deep analysis of the immigrant's life at alien countries made her a writer. The main purpose of her writing is to break the barriers between people of different ages and different ethnicities. Her concerns resemble that of feminists who fight for the women's causes. She wants to guide and motivate the immigrants through her works which will definitely help them lead a victorious life in alien lands. She works hard for the empowerment of women. She also wants to humanise people through her writings.

The Vine of Desire starts with the reunion of the sisters in America. The novel deals with the immigrant life of Anju, Sudha and Sunil.The impact of the past causes emotional stress in the main characters.Change is the only word which does not change forever. Past memories, past intimacy can never be regained or recreated as it is in the present.Anju diverts her pain by going regularly to college and makes herself busy in writing assignments which can be filled with historical and social examples but she sketches her familial life as a main concept of her writing which shows her nostalgia for the past life at Calcutta. Her nostalgia thus becomes manageable to her.

Introduction

Divakaruni was born in Calcutta in a Bengali Hindu family. In order to continue her studies she migrated to America.Divakaruni married Murthy in 1979 and has two sons, Anand and Abhay. She now lives in Sunnyvale, California. She was aware of the differences in culture and wanted to write as a means of exploring these differences. During her life at India did not think deeply about the women's issues and remedies but her diasporic status and her deep analysis of the immigrant's life at alien countries made her a writer. The main purpose of her writing is to break the barriers between people of different ages and different ethnicities. Her concerns resemble that of feminists who fight for the women's causes. She wants to guide and motivate the immigrants through her works which will definitely help them lead a victorious life in alien lands. She works hard for the empowerment of women. She also wants to humanise people through her writings. Her writing thus carries a reason "There is a certain spirituality, not necessarily religious–the essence of spirituality that is at the heart of the Indian psyche, that finds divine in everything. It was important for me to start writing about our reality and that of my community"(Doubleday n. pag.).

Divakaruni, a social worker, becomes engrossed in women's problems. When she gets a chance to visit America, she notices the troubles faced by the Indian immigrants in America. It was her involvement with Maitri that ultimately led her to write *Arranged Marriage* which is a short story collection, talking about the abuses and bravery of immigrant women. Divakaruni tells stories about Indian immigrants who are both modern as well as trapped by cultural transformations, who are struggling to create an identity of their own in an alien land. It also reflects on the impact of the cultural disarticulation on the protagonist and studies whether they end dejected and disillusioned or learn to acclimatize and accept their conditions. It evaluates their attitude and approach towards life, whether they abandon their conventional values or preserve them. It is the socio-cultural encounter that has made Chitra Banerjee a promising literary celebrity and her books a great success.

The Vine of Desire is a sequel to *Sister of My Heart*. It has two book divisions entitled "Subterranean Truths" and "Remembrance and Forgetting". It continues with the arrival of Sudha with her daughter Dayita.The two married cousins had a chance to migrate to California from their home city Calcutta. Anju desires to live at foreign country but for Sudha, it remains unexpected.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND
SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous)
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK. NAMAKKAL DT
TAMILNADU

JOURNAL OF EDUCATION: RABINDRABHARATI UNIVERSITY
ISSN : 0972-7175

HENDERSON THE RAINKING AND THE STRANGE CASE OF BILLY BISWAS- A COMPRATIVE STUDY FROM EXISTENTIAL PERSPECTIVE

Dr.R.Ananth Babu, Dean-English, PG and Research Department of English, Vivekanandha College of Arts and Sciences for Women (Autonomous), Elayampalayam- Thiruchengode

ABSTRACT

Existentialism views an individual as a casualty of society and its laws. It champions for the privilege of the existing person to chalk his own course of life. It highlights that a human being is ultimately responsible for his/her own actions. He/She should be honest to himself/herself and in this process undergo alienation and loneliness. For him/her, the feelings of anguish are created as he/she identifies the freedom of will over the manner the world finds him, the manner normally he/she is expected to behave, the ideas of behavior which decide the society.
Key words: Existentialism, Identity crisis, Primitivism, Spiritual Integration, rootlessness.

Saul Bellow, in his fictional work, never tried to restore the religious faith nor was he annoyed with the morally abused conduct of human beings. All his novels took efforts to establish a positive approach in life and humanity.

Henderson the Rain King is a different novel of Saul Bellow. In it, Saul Bellow has smartly worked on a different theme in a diligent manner. In the novel, Henderson happens to be a representative of a set of people who are gifted with everything, yet they are unhappy due to an unknown fear. Bellow, through Henderson, has talked about common ennui and anxiety which are present in all living beings due to unintelligible existence on earth. In addition, also talked about the unavoidable nature of death and the fear it has created in human minds.

He is frustrated with the civilization and moves to the interiors of Africa continent where he comes across humanity in a primitive stage. Through his sudden sojourn in Africa, Henderson tries to settle his inner quest and dispel the fear of death.

Arun Joshi's second novel is *The Strange Case of Billy Biswas*. This novel talks about man's predicament in a civilized society and his inner crisis or being in the world. This novel discusses the crisis of rootlessness and in the words of the novelist, the novel is an attempt.

> "towards a better understanding
> of the world and of the self." (Bannerji 3)

Like Henderson, the protagonist Billy Biswas displays disinterestedness towards the civilized society and nurtures a lasting ambition to join the world of a pure reality. Billy gets alienated from this world in his search for solace of inner self.

Although Bellow and Joshi are from two different cultures and countries, yet Henderson the Rain king and The Strange Case of Billy Biswas offer interest to the carry out a comparative study. Basically, both of them dwell deep into the inner layers of man's psyche. They are very keen in bringing out the hidden desires of their protagonists who are the frustrated souls with an urge to make some compromises in the civilized world so as to lead a primitive life with savage desires. Both Bellow and Joshi make efforts to find solution for the central dichotomy of the modern man's transition from personal chaos to spiritual reintegration, from ignorance to knowledge, from absurdness to belief in complete denial and segregation.

PRINCIPAL
VIVEKANANDHA COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES FOR WOMEN (Autonomous),
ELAYAMPALAYAM - 637 205
TIRUCHENGODE TK, NAMAKKAL DT
TAMIL NADU