

సಂపాదకులు:

ಎಲಗಿಂದ ರಾಮುಲು

BUDHISM, BUDHIST LITERATURE IN TELUQU Sashtriya Drukkonam - Samajika Vishleshana

ALAGONDA RAMULU

Editor

DHAMMA DEEKSHA

Copy right

PUBLICATIONS (TELUGU)

Publication

01

1 done

2018, Budha Pournima

Edition

For Copies

ALAGONDA RAMULU

1-67

Vill : Thogarrai Mdl : Duggondi

Dist.: Warangal Rural - 506 331

Telangana State. Cell: 9618598847

Copies

1000

Price

300/-

ISBN: 978-93-5311-379-7

Title cover Design: MULAVASI JAI BHEEM

D.T.P. &

Book Making

PCS PRINTERS, PALAKOL

9989429710, 8106519710

978-93-5311-379-7

ತಲುಗುಲ್ ಬೌಧಂ, ಬೌಧ್ಧ ಸಂಶಾತ್ಮಂ

(11)

ISBN: 978 - 93-5311-379-1



ලේදීර් ටිටුම්හිත් ප්රේථ විසිංහ ම්ලාග්ලාලම් වුපාල වියර්, මිහාරා ලබාග් මෙර්, මිහාරා ලබාග් еоФ Фодров 2000 නිසරානය - 520 00

ත්රකෘති : 984838999 බරගැන Email ID: bhas0604@gmail.com

හිටුබ් හුම් සට සට සිබ් සා ඩිට සා බිර්දා

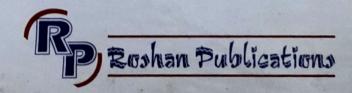
చరిత్రలో బౌద్ధానికి ఉన్న స్థానం ప్రత్యేకమయినది. బుద్ధ భగవానుని బోధ్యుత్తు చరిత్రలో బౌద్ధానికి ఉన్న స్థానం గచయితలు తమ రచనలలో శాగు చంత్రం మార్థ్ కవులు, రచయితలు తమ రచనలలో బౌర్ధమ్యా ప్రభావితులయిన ఎందరో కవులు, రచయితలు తమ రచనలలో బౌర్ధమ్యా ప్రభావతులయిన వైదిక మతం నుండి విడివడిన ప్రజల ఆధ్యాత్మిక అవసరాల్లు ప్రాధాన్యత ఇచ్చారు. వైదిక మతం నుండి విడివడిన ప్రజల ఆధ్యాత్మిక అవసరాల్లు లాధాన్యం చెట్టుకు ప్రేటగా బుద్ధడు ప్రతిపాదించినది బౌద్ధం. శాంతి, అఫ్యి తీర్చగలిగేందుకు వీలుగా బుద్ధడు ప్రతిపాదించినది బౌద్ధం. శాంతి, అఫ్యి హృదయంలో ప్రజ్వరిల్లే ధర్మజ్యోతి గౌతమబుద్ధడు. బౌద్ధంమతంకాదు, శాష్ట్ర వాదం. బుద్ధడు పరిశుద్ధమయిన అహింసామూర్తి. ఆయనది సమతాదృష్టి మానవతాదృక్పధం. [స్త్రీలను బౌద్ధసంఘంలో చేర్చుకుని విద్య, ధార్మిక జీవన్నాక్షి స్వేచ్ఛకు, సమతకు ద్వారాలు తెరిచాడు.

తెలుగువారిలో ఆంధ్రదేశాన్ని పరిపాలించిన రాజులలో శాతవాహను ప్రముఖులు. శాతవాహన యుగం చరిత్రలో స్వర్ణయుగం. ఈయుగం రాజులో శ్రీముఖుడు, శ్రీశాతకర్ణి, రెండో శాతకర్ణి, కుంతల శాతకర్ణి, పులోమావి, హాలుష గౌతమీపుత్ర శాతకర్ణి, యజ్ఞత్రీ శాతకర్ణి, వాసిష్టపుత్ర పులోమావి ముఖ్యులు. మీ వైదికమతంతో పాటు బౌద్ధాన్ని ట్రోత్సహించారు. వీరి కాలంలోనే చైత్మనిర్మాణాల జరిగాయి. విహారాలు, ఆరామాలు, స్థూపాల నిర్మాణం జరిగింది. వీరి తర్వాత వారయిన ఇక్ష్వాకులు కూడా బౌద్ధాన్ని అనుసరించి ట్రోత్సహించారు. బౌద్ధం మన దేశంలో ప్రచారాన్ని ఆరంభించిన మొదటి మతం. వీరు మత మార్పిడులకు కూడా శ్రీకారం చుట్టిన వారిలో ఆద్యులు. తర్వాత కాలంలో అన్ని మతాలవలే బౌర్థు కూడా క్షీణించింది. అది శాఖోపశాఖలుగా చీలి, బుద్ధని మూల తత్వమ^{యన} సమానత్వ భావం నశించింది. ఇందులో తాంత్రిక వాదం మొదలయింది. బౌర్థ స్తూపాలు, విహారాలు మొదలైననిర్మాణాలు హిందూదేవాలయాల నిర్మాణానికి దారితీసాయి.



Dr. B. Naga Padmavathy
Dr. G. Amruthavalli Tayaru
Smt. K.V. Syamala Devi
P. Siva Prasad

Nature and Environmental Conservation in Ancient and Modern Indian Literature (Part - 1)



No part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner and the publishers.

First Edition 2015
© The Author
All rights reserved
ISBN: 978-81-942990-9-7

Published by

Roshan Publications

Visakhapatnam

E-mail: roshanpublications@gmail.com

Typeset and Design by SS Xerox, Visakhapatnam

ప్రకృతితో చెలిమి మానవాళికి కలిమి.

స్ట్రెంబర్. 2019- 06&07కేదీలలో ఎస్.జె.ఎస్.దీ మహిళాకళాశాల, తణుకులోని డ్రాాహ్యభాషాపరిషత్ మరియు ఐ.క్యూ.ఏ.పి స్ట్రెంబర్. 2019- ఆదునిక భారతీయ సాహిత్యంలో (పక్షుత్ సంగ్రిహ్హు సమాత్యంలోని డ్రాహ్ములోని ఆదునిక భారతీయ సాహిత్యంలో (పక్షుత్ సంగ్రిహ్హు సమాత్యంలోని) స్వాంబం. మండు అధునిక భారతీయ సాహిత్యంలో ప్రకృతి మరియు పర్యాపరణ పరిరక్షణ – ఒకపరిశీలన అనే అంశం పై అభ్యాంలో స్టాంక్స్ అనే అంశం పై నిర్వహిస్తున్న ^{స్టర్}తాల జాతీయ నదస్సులో సమర్పిస్తున్న గౌష్టీప(తం)

దాక్టర్. రెంటపల్లి. రవీంద్రభాస్ రీదర్, తెలుగుశాఖాధిపతి ఆంధ్రా లొయోలా. కళాశాల ವಿಜಯವಾದ - 520 008.

ఓంద్యా:శాంతి రంతరీక్ష శాంతి: పృధ్వి శాంతి: ఆప: శాంతి: ఓషధయశాంతి: పనస్పతయ: శాంతి ్ళిశ్వేదేవా: శాంతి బ్రహ్మశాంతి: సర్వం శాంతి: శాంతిరేవశాంతి: సామా శాంతిరేధి ఓం శాంతి: శాంతి: శాంతి: - వేదం.

శాంతి అనేది అన్నిటా ఉందాలని ఆకాశం, అంతరిక్షం, భూమి, నీరు, ఓషధులు, చెట్లు, దేవతలు (ప్రకృతిలో వివిధ రూపాలలో ఉన్న), అనంత చైతన్యం (బ్రహ్మ), సమస్త విశ్వంలోపల బయటా అన్నిచోట్ల శాంతితో నింపబడాలని వేదం చెబుతుంది. భారతీయచింతనలో, వాజ్మయంలో ప్రకృతికి ఆరాధన భరితమయిన స్తానం ఇవ్వబడింది. సర్వేజన సుఖినోభవంతు అనటమే కాదు, సర్వేపి సుఖిన సంతు అనికూడా చెప్పారు అంటే మనుషులే కాదు, సమస్త జీవులు కూడా సుఖంగా ఉండాలని అభిలషించారు. అందు కౌరకే స్రకృతిలోని ప్రతి అణువుకి దైవత్వం అపాదించారు. భూమికి శాంతి, నింగికి శాంతి, అంతరిక్షానికి శాంతి, అగ్నికి శాంతి, నీటికి శాంతి, దిక్కులకు శాంతి, ఓషధులకు శాంతి, చివరకు శాంతికే శాంతి కావాలని ఋగ్వేదంలో ఆకాక్షించారు. ఇంత భావాత్మకంగా, ఉదాత్తంగా, ఉద్వేగంగా ప్రకృతిని తాత్వీకరించడం, మనిషిని ప్రకృతిలో అంతర్భాగంగా చాడటం ప్రపంచ వాజ్మయంలో అరుదుగా కనిపిస్తుంది. ఈవిషయంలో పాశ్చాత్త్ముల కంటే మనం ఉన్నతంగా ఆలోచించినట్లు కనిపిస్తుంది. అందుకే పూర్వీకులు వాటి పట్ల ఆరాధానను కనపరుస్తూ వాటిని సాంప్రదాయాలలో భాగంగా చేశారు. చెట్లు, పర్వతాలు, నదులు, ప్రకృతి వీటన్నిటిని ఎల్లప్పుడు పూజించారు. దానినే పరంపరగా తర్వాతి తరాలకు అందించారు. పూర్వం ఒక చెట్టును నరికే ముందు ఐదు మొక్కలను శాటడం ఆచారంగా ఉండేది. అన్ని ముఖ్యమయిన పండుగలు, సంప్రదాయాలలో నీరు ముఖ్యమయిన పాత్ర హాషించటం మనకు కనిపిస్తుంది. అందుకే వాటిని నదీమతల్లులుగా కొలవటం కనిపిస్తుంది. నేటికీ మనం కాశీలో 'గంగాహారతి'ని చూస్తూనే ఉన్నాము. మనిషి మసుగడకు ఆధారమయిన నీరు ఎంత ప్రముఖ స్ధానాన్ని పొందిందో ప్రాచీనులు గ్రహించారు. కనుకనే వారు తమ ఆరాధనలలో నీటికి స్థానం కల్పించారు. నాగరికత వెలసిన నాటి నుంచి ఈడ్రుకృతి ఆరాధన ఉన్నట్లు చరిత్రకారులు పేర్కొన్నారు. సర్పాలను, జంతువులను, వృక్షాలను పూజించటం నాటి నుంచి ఉంది. ఇదే కాక సూర్యారాధన, గ్రహణ సమయాలను పాటించటం



क्रिंग्रीय प्रमुखकां रिवानाकंपकाणपूर्व

பன்னாட்டுக் கருத்தரங்கம்



Indian Rivers and Agriculture

InterNationI Seminar

பதிப்பாசிரியர்கள்

தமிழ்ச் செம்மல் முனைவர் **ப.சிவராஜி** தமிழ்ச் செம்மல் முனைவர் **பா.வேலம்மாள்** முனைவர் **ஜி.பாஸ்கர் யாதவ்** முனைவர் **சு.சுசா** முனைவர் **ஞா.சுஜாதா** முனைவர் **பி.ஜெயசந்துருடு** முனைவர் **எம்.மணிமொழி** முனைவர் **அ.மீராமைதீன்** முனைவர் **வனஜாக்வி**

Editors

Tamil Chemmal **Dr. P.Sivaraji**Tamil Chemmal **Dr. P.Velammal**

Dr. G.Bhaskar Yadav

Dr. S.Susa

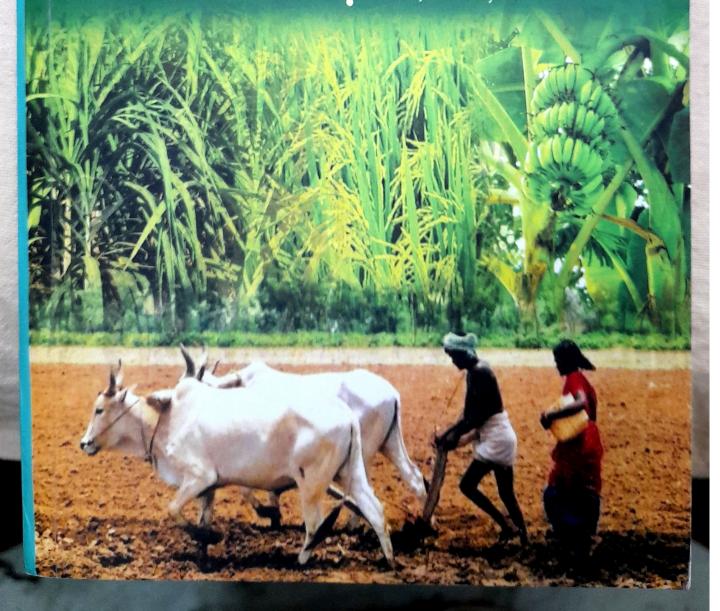
Dr. S. Sujatha

Dr. P. Jayachandrudu

Dr. M.Manimozhi

Dr. A. Meeramaitheen

Dr. Vanajakshi Halliyavar



நூல்–விவரம்

Book Name : India

Indian Rivers and Agriculture

(International Seminar)

Copy Right ©

Dr. P. Sivaranji

Languages

Tamil. Telugu, Kannada & English

Price

Rs. 400/-

Pages

ISBN

XIV + 445 = 459

First Edition

27-09-2019 தி.பி.2050 புரட்டாசி 10

Publishers

Parthi Pathipagam, Jolarpettai.

s :

978-81-930475-2-1

Editors

Tamil Chemmal Dr.P.Sivaraji Hod Of Tamil

Islamiah College (A)

Vaniyambadi, Pin - 635752, T.N

Dr.G.Bhaskar Yadav Dept Of Telugu Osmania University Hyderabad. A.P

Dr. P. Jayachandrudu Lecturer In Telugu Pvkn Govt. College(A) Chittoor. A.P. Pin: 517 002.

Phone: 97037 58519.

Dr. A.Meera Maitheen
Assistant Professor Dept. Ot Tamil
Mazharul Uloom College-Ambur.

Phone: 9600271848

Tamil Chemmal Capaton P.Vellammal Principal

Kadiya Nellore T.N

Dr. S. Suja, M.A.M.Ed. Ph.D. Assistant Professor Department Of Tamil Chellammal Women's College Pachaiyapp's Trust

32, Anna Salai, Guindy, Chennai - 600 032.

Dr.G. Sujatha Hod Of Tamil Dkm Women's College Vellore. T.N

Dr. M.Manimozhi
Assistant Professor
Dept & English
Dkm Women's College
Vellore. T.N.

Capt.DR.Vanajakshi Halliyavar HOD Dept.of Kannada Govt First Grade College Rajajinagar Bangalore.

ஒளியச்சு

சு.ஜெகவீரன், சரவணா கிராபிக்ஸ், வேலூர்.

செல்: 98658 20640.

ஆய்வுக் கட்டுரை கருத்துக்கள் கட்டுரையாளர்களைச்சாரும். கருத்துக்களுக்குப் பதிப்பகமோ தொகுப்பாசிரியரோ பொறுப்பல்ல.

ವ್ಯವసాయರಂಗಂ ಮುಂದುನ್ನ ಪಿನುಸವಾಳ್ಳು - ಕಲಿಷ್ಕಾರಮಾರ್ಗಲು

దాక్టర్. రెంటపల్లి, రవీంద్రభాస్ రీదర్, తెలుగుశాఖాధిపతి ఆంధ్రా లొయోలా. కళాశాల విజయవాద – 520 008.

చరవాణి : 9848389900

Email ID: bhas0604@gmail.com



"జై జవాన్, జైకిసాన్' అనేది భారతదేశంలో మనకు వినిపించే నినాదం. దేశరక్షణకు సైనికుడు ఎంత అవసరమో అలాగే అన్నంపెట్టే రైతుకూడా అంతే అవసరం. ఈదేశానికి వ్యవసాయమే వెన్నముక అని అందరికి తెలిసిన సత్యం. కానీ నేటి ఆ రైతు దుస్థితి, ఆవ్యవసాయపు పరిస్థితి ఎలా ఉన్నాయో, ఎంతటీ దయనీయస్ధితిలో రైతులు ఉన్నారో గమనిస్తే ఆందోళన కలగక మానదు. ప్రపంచీకరణ నేపధ్యంలో వ్యవసాయం వ్యయప్రయాసలతో కూడుకున్నదిగా మారింది. దానికి తోడు అతివృష్టి అనావృష్టి, ఇటువంటి పరిస్థితులతో రైతన్నలు అతలాకుతలం అవుతున్నారు.

్రపంచ వ్యాప్తంగా ఏట్రిల్ 17ను అంతర్జాతీయ వ్యవసాయ దారుల దినోత్సవంగా జరుపుకుంటారు. కాని మనదేశంలో 'డిసెంబర్ 23' భారతమాజీ ప్రధాని చరణ్ సింగ్ జన్మదినాన్ని 'రైతు దినోత్సవం' (కిసాన్ దివస్)గా జరుపుకుంటున్నారు. ఇందుకు కారణం చరణ్సింగ్ చేపట్టిన ఉద్యమాల కారణంగానే జమీందారీ చట్టం రద్దుఅయి కౌలుదారీ చట్టం వచ్చింది. పేదలకు భూముల పంపిణీ, వ్యవసాయ దారులకు అనుకూలమయిన పలురకాల విధానాలను రూపొందించడం, రైతులను వడ్డీ వ్యాపారుల కబంధ హస్తాల నుండి విడిపించి వారికి బ్యాంకు రుణాలు అందించే విధానం ప్రవేశపెట్టేలా చేయడం వెనక చరణ్సింగ్ నిర్వహించిన రైతు ఉద్యమాలు ఉన్నాయి. ఇంత చేసినా రైతు పరిస్థితి నానాటికి దిగజారుతునే ఉంది.

భారతదేశ తొలి ప్రధాని జవహర్లాల్ నెహ్రూ దేశాభివృద్ధి కొరకు అనేక ప్రణాళీకలు రచించారు. అందులో భాగంగా దేశంలోని బీడు భూములను సస్యశ్యామలం చేసేందుకు, సముద్రం పాలవుతున్న జలాలకు అడ్డుకట్టవేసి, భారీ నీటిపారుదల ప్రాజెక్టులను నిర్మించి, దేశవ్యాప్తంగా అధునిక దేవాలయాలుగా పిలవబడే అనేక జలాశయాలను నిర్మించి, పొలాలకు పారించి లక్షలాది ఎకరాలను సస్యశ్యామలం చేయటం ద్వారా ఆహార భద్రతకు పెద్దపీట వేశారు. ఆయన హయాంలో ప్రారంభమయిన సస్య విప్లవం ద్వారా దేశానికి ఆహార భద్రత లభించింది. పాశ్చాత్యదేశాల అహంకారాన్ని తమ కృషి ద్వారా ప్రశ్నించి, రైతన్నలు వ్యవసాయ స్ఫూర్రితో ఆహార భద్రతను కల్పించి దేశ ఆత్మగౌరవాన్ని, సాధికారతను ప్రతిబింబింప చేశారు. అయితే ఆదాయపరంగా వారికి ఒరిగింది ఏమీ లేదు. స్వాతం[త్యానికి ముందు, తరువాత దేశంలో ఆహార ధాన్యాల కొరతతో బెంగాల్, ఇతర ప్రాంతాల్లో దొక్కల కరువు సంభవించి లక్షలాదిగా ప్రజలు ఆకలి చావులతో మరణించటంతో, ఈవిపత్తు నుంచి దేశాన్ని రక్షించటానికి రైతు ఆరుగాలం కష్టపడి పంటలు పండించి దిగుమతుల అవసరం లేకుండా ఆహార ఉత్పత్తుల రంగంలో స్వయం సమృద్ధి సాధించాదు. రైతు తన దేశభక్తిని చాటుకున్నాదు. అమెరికా సంయుక్త రాష్టాల నుండి పి.ఎల్. –484 నిబంధన కింద గోధుమలు, బియ్యం దిగుమతి చేసుకుని భారత ఆత్మగౌరవాన్ని తాకట్టు పెట్టే విధంగా ఉన్న షరతులను ఇక పాటించవలసిన అవసరం లేకుండా



జె.యం.జె. మహిళా కళాశాల (స్వయం ప్రతిపత్తి), తెనాలి.

గుంటూరు జిల్లా - 522 201. ఆంధ్రప్రదేశ్. Recredited by NAAC with B++ (2.90)

ආත්තිಣ හුම් ුජ స්රඩජ

జ్ఞనేశేర పురస్కార గ్రోమీత్ డాట్ రావులి భరిద్వాజ సెమిత్యం - సెమెజిక్ర స్పేషం జాతీయ సదస్సు (4-5 జనవరి 2019)

International Journal of Telugu Literary, Culture & Language Studies

Vol. 17 - Issue. 01 - Spl. Edition - Monthly - Jan 2019 - ISSN No. : 2456-4702





నిర్వహణ

తెలుగు విభాగం

జె.యం.జె. మహిళా కళాశాల (స్వయం (పతిపత్తి), తెనాలి.

తెలుగు మరియు (ప్రాచ్య భాషా విభాగం, ఆవార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం, గుంటూరు.

జ్ఞానపీఠ పురస్కార గ్రహీత

డా॥ రావుంలి భరద్వాజ సాహిత్యం – సామాజిక స్పృష్ణ

భావవీణ ప్రత్యేక సంచిక

ISSN No. : 2456-4702

RNI No. APTEL/2003/12253

UGC Approved Journal No. 42500

ప్రథమ ముద్రణ

04 జనవరి 2019

ప్రతులు

500

30

వెల

రూ. 300/- (మూడు వందల రూపాయలు)

కాపీలకు

్రపిన్సిపాల్, జె.యం.జె. మహీళా కళాశాల (స్వయం ప్రతిపత్తి),

తెనాలి.

గమనిక

ఈ సంచికలోని వ్యాసకర్తల అభిప్రాయములతో సంపాదక

వర్గమునకు సంబంధం లేదు - సంపాదకవర్గం.

ఎడిటోరియల్ చిరునామా

: హోలీ హౌస్ అపార్ట్మ్ మెంట్స్

పోస్టల్ కాలనీ, 4వ లైను,

గుంటూరు - 522 002.

డి.టి.పి & టింటింగ్

తెనాలి ప్రకాష్

జి.యల్.ఎస్. ఎంటర్[పైజస్, గుంటూరు.

సెల్ : 9494 660 509.

BHAVAVEENA SPECIAL ADDITION UGC Approved Journal No. 42500

SGN NO.: 2456-4702 - RNI No. APTEL/2003/12253 ත්තීමේ නාක්තිමාලා ක්රත්ශීෂ

క్టాన్ఫీస్ అత్యున్నత మామతీ ఎటు ములు ఎటు మరిశ్రీశ్రీలు ఆప్పరస్వారం అటువంటిది. మరిశ్రీ ఖారతదేశంలో జ్ఞానపీఠపురస్వారం దకుట్టం కుండింది. ఆపురస్కారం దక్కటం విశ్వనాధతో ఆముగ్ర రచయితలకు ఆపురస్కారం దక్కటం విశ్వనాధతో ముగ్గు రచయితలకు ఆపురస్కారం దక్కటం విశ్వనాధతో క్రామాలు చెబ్బనాధతో ముదుయింది. నారాయణ రెడ్డి దానిని కొనసాగించారు. ముదుయింది. దానికి వనే తెచ్చాగు ముదలయిన దానికి వన్నే తెచ్చారు. విశ్వనాధ వారి రాహియణ కల్పవృక్షంతో మొదటిసారి జ్ఞానపీఠ పురస్కార రాహాయ్లు వెరికి తెలిసివచ్చింది. ఆధునిక తలి విమిట్ తెలుగు వారికి శానాన్నారాలు. కుక్సుకే అందాలు దిద్దిన సి.నా.రెకు రావటంతో మనలో కార్యాత్రమ రచయితలు ఉన్నారని సంతృప్తి పద్దాం. కార్యాతమ్మత్రమ రచయితలు ఉన్నారని సంతృప్తి పద్దాం. క్ట్రీ కిర్మరీ కన్నా భీన్నమైన నేపధ్యం, రచనా శైలితో రాజ్ము' నవలకు ్ట్రామీక పురస్కారం దక్కగానే ఒక్కసారి తెలుగు వారంతా యన రచనలను సంభ్రమంతో, ఆశ్చర్యంతో, ఆనందంతో జిగి మళ్ళీ చదివే ప్రయత్నం చేశారు. అందుకు కారణం ్రైక్రద్ద రాఖ్భ' అనే నవల 'రామాయణ కలవృక్షం'లా ్రూశ్మకమైన ఆర్వ సంప్రదాయ 'ధర్మాన్ని' ప్రతిపాదించే ్ర్యవకాదు. అలాగే 'విశ్వంభర'లా గంభీరమైన ఆధునిక ఆక్రు అద్దం పట్టే రచనాకాదు. అట్టదుగు జీవితాలను శ్రీ రేపిన రచన. 70సంగల పాటు అట్టడుగు జీవితాలను ఇంటు అట్టడుగు జీవితాలను ఇంటు అట్టడుగు జీవితాలను 🖏 మాద్ద. అర్ధ శతాబ్ది కింద రాసిన 'పాకుడు రాళ్ళు' ఇతి ఇత్తం నేబికీ నిత్య నూతనం అనిపించటానికి కారణం యన రచనలో సమాజాన్ని (పతిబింబించటమే. ఒక టి.వీ. క్యాకమంలో తన రచనా వ్యాసంగానికి స్పూరి ఏమిటి? 🚮 ప్రశ్నకు సమాధానంగా ఆకలి, అవసరం, అవిద్య అని ూడీగా, నిర్దుందంగా సమాధానం చెప్పారు. ఇది ఒక టీక్ కాలం రచయితను వెంటాడిన జీవిని వేదన. పొట్ట ^{కాని కోసం భరద్వాజ వ్యవసాయ కూలీగా, హోటల్ కార్మి} కిగా, త్రూఫ్ రీదర్గా పని చేశారు. కేవలం లేమి కార ర్మా విరిగిన బట్టలతో బడికి వచ్చిన కారణంగా భర

- డాక్టర్. రెంటరన్లి. రక్యవ్యూస్త రీదర్, తెలుగుశాఖాధిపతి ఆంధ్రా లొయోలా. కళాశాల, విజయవాడ.

ద్వాజను ఉపాధ్యాయుడు పదిమందిలో చావకొట్టినప్పుడు బాధతో, నిస్సహాయతతో, దైన్యంతో ఎదురు చెప్పలేక పుస్త కాలు అక్కడ పారేసి క్లాసురూంలోంచి పారిపో_{యన భర} ద్వాజ చదివింది 7వ తరగతి మాత్రమే. ఆతర్వాత ఐడికి వెళ్ళలేదు. చదివింది లేదు. కానీ జీవితాలను చదివారు. కొన్ని తరాల పిల్లలు క్లాసురూములలో చదువుకునే రచనలు ేవలం పరి(శమతో, కృషితో సాధించారు. ఆకలిని తరిమి కొట్టదానికి ఆయన చేయని పనిలేదు. నవలలు, కథలు, వ్యాసాలు, బాలసాహిత్యం, నాటికలు ఆఖరికి సెక్సు కథలు కూడా రాశారు. ఇజాలకు, సిద్దాంతాలకు ముడి పడలేదు. 185పుస్తకాలు అచ్చయినాయి. కొన్నాళ్ళు 'దీనబంధు' అనే పట్రికను నడిపారు. ఆ తర్వాత ఆలిండియా రేడియోలో స్ర్రిప్లు రచయితగా పని చేశారు. ఏ విషయం మీదనయినా అలవోకగా రాసే పనివాడి తనాన్ని, పసనీ సాధించారు. ఆతర్వాతి కాలంలో ఆంధ్ర సాహిత్య అకాడమీ, కేంద్ర సాహిత్య అకాడమి పురస్కారాలతో పాటు వివిధ విశ్వ విద్యాలయాల గౌరవ డాక్టరేట్లు కూడా ఆయనను వరిం చాయి. అందుకున్న పురస్కారాలు ఎన్నో. జ్ఞానపీఠ అవార్డు పొందిన 'పాకుడు రాళ్ళు' ఆయన తన 40ఏట రచించారు. దీనికి మొదటగా 'మాయా జలతారు' అని పేరు పెట్టినా, ఆయన మిత్రులు శీలా వీర్రాజు దానిని 'పాకుడురాళ్ళు'గా మార్చారు. పాకుడు రాళ్ళు అంటే పాకే రాళ్ళు అని చాలా చోట్ల ఆంగ్లాను వాదంలో 'క్రాలింగ్ స్టోన్స్' అని రాస్తున్నారు. కానీ పాకుడు రాళ్ళు అంటే అడుగు వేస్తే జారిపడేలా ఉన్న పాచిపట్టిన రాళ్ళు అని. సినిమారంగం అటువంటిదని అక్కడ అడుగులు జాగ్రత్తగా వేస్తే తప్ప జారిపడకుండా పయనం సాగదని తెలియచెప్పే ఇతివృత్తం. సినీరంగంలోని మెరుపు

Advances in Visual Communication, Library Science & Translation Studies in World Literature



Compiled and Published by Andhra Loyola College (Autonomous), Vijayawada, India IMRF Institute of Higher Education & Research, India

ADVANCES IN VISUAL COMMUNICATION ADVANCES IN VISUAL COMMENTARY SCIENCE & TRANSLATION STUDIES IN WORLD LITERATURE

ISBN 978-93-86435-91-0

Copyright © 2017, IMRF International Publications International Multidisciplinary Research Foundation Ratna Prasad Multidisciplinary Research & Educational Society andhra Pradesh, India.

All rights reserved.

No part of this book may be reproduced in any form of print & electronic means without the written permission of the copyright owner.

Published by

Ratna Prasad Multidisciplinary Research & Educational Society(Regd) # 1-90, Near VTPS Main Gate, Ibrahimpatnam, Krishna Dt, A.P., India

DISCLAIMER

The authors are solely responsible for the contents of the papers compiled in this volume. The Publishers or editors do not take any responsibility for the same in any manner. Errors, if any, are purely unintentional and readers are requested to communicate such errors to the editors or publishers to avoid discrepancies in future.

Typeset & Printing by

IMRF International Publishing House,

1-90, Near VTPS Main Gate, Ibrahimpatnam, Krishna Dt, A.P., India

Website: www.imrfedu.org

Email: info@imrf.in Mobile: 09533421234

Chapter: 21

అసమానతలు, అణచివేతల మధ్య ఆధునిక్ష స్త్రీ

డా. రెంటపల్లి రవీంద్రబాస్త

'పితా రక్షతి కౌమారే / భర్తా రక్షతి యౌవనే పుత్రో రక్షతి వార్థక్యే / నస్ట్ స్వాతం(తృమర్హతి'

్ట్ కౌమరంలో తండ్రి సంరక్షణలో, యవ్వనంలో భర్త రక్షణలో, వార్ధక్యంలో కౌడుకు సంరక్షణలో ఉండాలని స్ట్రీకీ స్వాతంత్ర్యం లేదని అందుకు ఆమె అర్మరాలు కాదు అని మను ధర్మశాస్త్రం పేర్కౌంటుంది.

సమాజం అబిర్బవించిన కొలినాళ్ళలో మానవ సమాజంలో, సమూహంలో స్ట్రీ పురుషుల వ్యత్యాసాలకు. వైరుధ్యాలకు చోటు లేదు. ఒకరు ఎక్కువ ఒకరు తక్కువ అనే ఖావన లేదు. చారి(తకంగా చూసినా స్టీ పురుషుల మధ్య సమానత్వమే కనిపిస్తుంది. అప్పుదప్పుడు స్ట్రీ శారీరక ధర్మాన్ని అనుసరించి ఐలహీనురాలు అయినా ఆమెను నేటి సమాజం తక్కువగా పరిగడించిన దాఖలాలు లేవు. మరి స్ట్రీ పురుష అసమానతలు. కృత్రిమ కట్టుబాట్లు, దాని తాలుకా విధి విధానాలు ఆచార వ్యవహారాలు ఎలా మొదలయ్యాయి అనేది ఆలోచిస్తే ఎప్పుడయితే పురుషుడి పెత్తనం మొదలయి పితృస్వామ్యం రూపుదిద్దుకుందో అవ్పటి నుంచి పురుషుడు స్రేని తన సొంత ఆస్తిగా భావించి ఆమెను ప్రాణమున్న జీవిగా మర్చిపోయాడు. ఆమె ఆలోచనలకు, భావాలకు డ్రాధాన్యం ఇవ్వటం మరిచి స్రేని నిరంకుశంగా అడిచి వేయటం మొదలు పెట్టాదు. ఇక కుటుంబంలో ఈ అడిచి వేత ఎంతగా పెరిగిపోయిందంటే ఇంట్లోని (స్ట్రీలపై బొద్దూదని పసివాదు కూడా పెత్తనం చెలాయించేంత వరకు.దానికి పరాకాష్ఠ మనువు వచించిన సూక్తం. (పపంచ వ్యాప్తంగా ఎన్ని మతాలు, నంనృతులు ఉన్నా అన్నించిలోను సామాన్యంగా అగుపించే గొప్ప విశేషం స్టీని అడిచి ఉంచటం.



ಅನಾಧಗಾ ಮಾರುತುನ್ನ ಅಮ್ಮಭಾష

"జనని సంస్కృతంబు సకల ఖాషలకును దేశభాషలందు తెలుగులెస్స జగతి తబ్లి కంటె సౌభాగ్యసంపద మెచ్చుటాదుబిద్ద మేలుగాదె"

– వినుకొంద వల్లభరాయలు

(పపంచంలో క్రమబద్ధీకరింపబడిన అతికొద్ది భాషలలో తెలుగు ఒకటి. తెలుగులో వ్యాకరణం తేలికగా, నిర్మాణపరంగా అతిశుద్ధంగా ఉంటుంది. అచ్చుతో అంతమవటం వల్ల వినటానికి సొంపుగా ఉండి సంగీతపరంగా శ్రావృతను కలిగి ఉంటుంది. భారతదేశంలో స్థిర నివాసం ఏర్పర్చుకున్న ప్రముఖ జన్యు శాస్త్రవేత్త జె.బి.ఎస్. హాల్దెన్ గారు ఓ సందర్భంలో "తెలుగు భారతదేశానికి జాతీయ భాష కావదానికి అన్ని అర్హతలు ఉన్నాయని" చెప్పదంలో ఆశ్చర్యం ఏమి లేదు.

తెలుగు భాషను మాతృభాషగా కలిగిన వారు రెండు తెలుగురా(ష్ట్రాల్లో 9కోట్లు (సుమారు) ఉంటారు. ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఇంకో 9కోట్ల మంది ఉంటారని అంచనా. ప్రపంచంలో అత్యధికంగా, ప్రజలు మాట్లాడే భాషల్లో తెలుగుది 13వ స్థానం. తెలుగులిపి బ్రాహ్మలిపి నుండి ఉద్భవించి, శాతవాహనుల ద్వారా దక్షిణ భారతదేశానికి వచ్చింది. అయితే తెలుగుభాషా పుట్టుకకు స్పష్టమయిన ఆధారాలేవి లభించలేదనే చెప్పాలి. 1971లో జరిపిన జనాభా లెక్కల ప్రకారం మనదేశంలో తెలుగు 3వస్థానంలో ఉంది. అది 2011నాటి జనాభా లెక్కల ప్రకారం 4వ స్థానానికి జారింది. ఇందుకు కారణం ఏంటి అనే దానిపై వివిధ విశ్లేషణలు జరిగాయి. అందులో మొదటిది తెలుగు మాట్లాదేవారు తమ మాతృభాష తెలుగు అని బయటకు చెప్పకపోవటం. అందుకు కారణం వారు నివసిస్తున్న ఆయారాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు తమ తమ భాషలను నిర్బంధ భాషగా బోధిస్తూ తీసుకు వచ్చిన చట్టాలే. 'అందువల్ల తెలుగువారు తమమాతృభాషగా తెలుగును చెప్పకోవటం, తెలుగు నమావేశాలకు రాకపోవటం చేన్తున్నారని' మండరి బుద్ధ్రవసాద్ అభిప్రాయపద్దారు. అలాగే విదేశాలకు తెలుగు రాష్ట్రాల నుంచి వలసలు అధికంగా ఉన్నాయి. అలా వెళ్ళినవారు కూడా జనాభా లెక్కల్లో పాల్గొనక పోవటం వల్ల కూడా తెలుగు వారి శాతం తగ్గడానికి బ్రధాన కారణం అవవచ్చు. ఏది ఏమైనా 3వేల ఏళ్ళ చరిత్ర క్రలిగిన తెలుగుభాష అంతర్జాతీయ స్థాయిలో గుర్తింపు పొందలేకపోవటానికి కారణమేంటి అని ప్రశ్నించుకోవలసిన సమయం ఇది. మ్రవంచవ్యాప్తంగా ఉన్న తెలుగువాళ్ళలో చాలామంది తాము తెలుగువాళ్ళమని చెప్పుకోవడానికి సిద్ధంగా లేరు. తమిళనాడు, కర్ణాటక రాష్ట్రాలలో నిర్బంధ స్థానిక భాష అమలుతో పాటు స్థానికులకే ఉద్యోగ అవకాశాలు అనే నిబంధనతో అక్కడి తెలుగువారు తమ ఉనికిని బయటకు చెప్పుకోలేకపోతున్నారు. ఇక తమిళనాడులో తమిళం ప్రాధమిక విద్యనుంచే తప్పని సరి. వారికి మాతృభాష పట్ల గౌరవం ఎక్కువ. కాని తెలుగురాష్ట్రాలలో - డాక్టర్. రెంటపల్లి రవీంద్రభాస్. ఫోన్ : 9848389₉₀₀

ఆపరిస్థితి కనిపించదు. మనం ఆంగ్లం మోజులో తెలుగును నిర్లక్ష్యం చేస్తున్నాం. దానివల్ల రెండింటికి చెడిన రేపడిగా' తయారవుతున్నాము. మనం ఏఆంగ్రం పట్ల మోజు చూపించి మన మాతృభాషను నిర్లక్ష్యం చేస్తున్నామో ఆ భాష్ట్ర మనదేశానికి మోసుకొచ్చిన ఆంగ్లేయులు మాత్రం తెలుగుకు సముచిత స్థానాన్న నాడు కల్పించారు. నాటి ఆంగ్లేయుల పాలనలోని నాణేలను పరిశీఖిస్తే కృ విషయం స్పష్టంగా అర్ధమవుతుంది. నాడు నాణేలపై 5భాషలలో వాటి వి_{లువు} ప్రచురించేవారు. ఆ భాషలలో తెలుగు ఒకటి. అప్పటి ప్రజలు గౌరవించి ఉపయోగించే భాషలనే ఆంగ్లేయులు గౌరవించి సముచిత స్థానం ఇచ్చారు. – కాని నేదు నాణేలపై తెలుగు మచ్చుకు కూడా కనిపించటం లేదు. అంగ కరెన్సీ నోట్ల మీద కూడా తెలుగు అట్టడుగున కనిపిస్తుంది. ఇందుకు కారణం మనం కాదా? మన భాషకున్న విలువను మనమే తగ్గించుకుంటున్నాము. ఇటువంటి దుస్థితికి తెలుగు భాషను మనమే తీసుకొచ్చాము. "తెలుగు వద్ద్ర, ఇంగ్లీషు ముద్ద" అని పిల్లలకు ఉగ్గపాలతో ఇంగీషును నేర్పే స్థరుత్నం చేస్తున్నాము. భాషాదుస్థితికి కారణాలు ఇవి. 1) మనకు మా**తృభాషాభి_{మానం}** లేదు. 2) ఇద్దరు తెలుగువారి కలిస్తే తెలుగు మాట్లాడుకోరు అని ఒక విమర్శ ఇంగ్లీషులో మాట్లాడటానికే ప్రాధాన్యం ఇస్తారు లేదా మాట్లాడే నాలుగుమాట్లల్ల 3 ఇంగ్లీషు పదాలు ఉంటాయి. 3) ప్రాధమిక స్థాయి బోధకులలో తెలుగు భాషా పండితులు లేకపోవటం 4) పాఠ్యాంశాలలో తెలుగు లేకపోవడం 5) తెలుగులో పదాలున్నా పరభాషా పదాలను విచ్చలవిడి<mark>గా వాడట</mark>ం, పැමි ජවණින ශය් ආ්ර්ස් ජව්ධාරය ජේ ජව්ධාරය 6) පිණු කර වල කුතර జరగకపోవదం 7) ప్రభుత్వం కూడా పట్టించుకోకపోవటం. ప్రభుత్వ పర్షకాల పేర్లు కూడా ఇంగ్లీషులోనే ఉండటం. ఇలా అనేక కారణాలు కనిపిస్తాయి. මපాಗ් (ූරාසපණ් ජාක ఒక దురభి(పాయం పా**తుకుపోయిం**ది. මිසාර మీడియంలో చదివితే ఉద్యోగాలు రావు అని. అందుకే ప్రాధమిక పాఠశాలలో కూడా ఇంగ్లీషు మీడియం చదువులు మొదలయ్యాయి. ప్రభుత్వం కూడా తమ పాఠశాలల్లో ఇంగ్లీషు మీడియం ప్రవేశ పెట్టింది.

ఏమార్పు అయినా (పజలు అనుసరించినప్పుడే వస్తుంది. ఆదిశగా (ప్రయత్నాలు చేయాలి. తమిళ, కర్మాటక రాష్ట్రాల వారు ఇతర భాషస్తులకు ఉద్యోగాలు ఇవ్వవద్దని (ప్రభుత్వ పరంగా ఆదేశాలు ఇచ్చాయి. మరి మనం ఎందుకు అలా చేయలేకపోతున్నాం. తెలుగుకు (ప్రపంచ గుర్తింపు రావాలని, అంతర్జాతీయ స్థాయికి ఎదగాలని అకాంక్షించటంలో తప్పు లేదు కాని ఆదిశగా ఏం (ప్రయత్నం చేస్తున్నాం? విశ్వవిద్యాలయాలు, (ప్రభుత్వాలు ఏంచర్యలు తీసుకుంటున్నాయి? ఒక భాష(ప్రపంచ స్థాయికి ఎదగాలంటే, మాతృభాషను పరిరక్షించుకోవాలంటే మనం అనుసరిస్తున్న విధివిధానాలు ఏంటి? అనేవి పరిశీలిస్తే మనం ఏంచేయాలో తెలుస్తుంది.

మాతృభాష పరిరక్షణ :

(పజల భాషలో పరిపాలన జరగాలి. అంటే (ప్రభుత్వ కార్యకలాపాలన్నీ





မေဝဠိဍာဝိမိ ANDHRA BHARATHI

ತಿಯ್ಯಕ್ಕೆ ತಲುಗು ಸಾಹಿತ್ಯ ವಿಭವರ

මටම ලැබ් රා රාස්දා හි මුද් ද රට එපි

2 & 3 ప్రప్రియల్ 2018

ಆಬಕವಿ ನನ್ನಯ ವಿశ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಂ ಸಾಜನ್ಯಂತ್

A SPECIAL ISSUE ON "THE GLORY AND POMP OF ONE THOUSAND YEARS OLD TELUGU LITERATURE

NATIONAL SEMINAR RESEARCH PAPERS HELD ON 2, 3 APRIL 2018.



ತಲುಗು ವಿಭಾಗಂ

యస్.వి.కె.పి. & డా။ కె.యస్. రాజు ఆర్ట్స్ & సైన్స్ కళాశాల

Recognised by UGC as "College with Potential for Excellence"

Accredited by NAAC with Grade "A"

పెనుగొండ - 534 320. పుగ్శుజల్లా.ఆంధ్రప్రదేశ్

International Seminar papers on 'The Glory and Pomp of One Thousand Years Old Telugu Literature' named as a "Andhra Bharathi"

20

26

First Edition: 2018 Copyright © Chief Editor

Hon'ble Editor : Dr. N. Suryanarayana Raju

Chief Editor: Dr. R. Rama Mohana Rao

Editor: Dr. K.V.N.D. Varaprasad

ISBN No. 978-93-5300-753-9

Copies: 500

Price : Rs.300/-

D.T.P. :

Rama Krishna Koppula Cell: 94947 20463 & 94915 74733

Cover page design:

S.R. DTP Rajahmundry Cell: 99669 32012

Publisher:

Department of Telugu S.V.K.P. & Dr. K.S. Raju Arts & Science College Penugonda - 534 320, W.G.Dist. A.P.

Printers: S.R. DTP Rajahmundry

Cell: 99669 32012

For Copies:

Department of Telugu S.V.K.P. & Dr. K.S. Raju Arts & Science College Penugonda - 534 320, W.G.Dist. A.P.

57. ಶಲುಗು ಭಾವಾಭವನಾಗಿತೆ ಪುನಾದಿವೆಸಿನ ನಾಪಿಾತಿಸಂಸ್ಥಲು

దాక్టర్. రెంటపల్లి. రవీంద్రభాస్ రీదర్, తెలుగుళాభాధిపతి **ප**රලා එබාල, ජනතල වසරාන් - 520 008.

చరవాడి : 9848389900 Email ID: bhas0604@gmail.com

- ఏపస్ శౌవలకన్నా / పంచదారకన్నా ఆంది తేనికన్నా / అన్నుకన్నా తెలుగు భాషే మిన్న అని మన పెద్దలు అన్నారు"

తెలుగు భాష గొప్పతనాన్ని ప్రపంచానికి చాటేలా, తెలుగు ప్రాముఖ్యతను తెలియ చెప్పేలా, విదేశాలకు తరలి వెళ్ళిన తెలుగు వారికి భాషాసౌరభాలను అందించి అలరించేలా, తెలంగాణ ప్రభుత్వం హైదరాబాద్లో ప్రపంచ తెలుగు మహా సభలను 2017 డిసెంబర్ 15 నుండి19 వరకు ఒక పండగలా నిర్వహించి భాషద్వారా బంధాలను బలపరుచుకునే ప్రయత్నం చేసింది. భావితరాలకు భాషపల్ల భావోద్వేగాలను నింపే (ప్రయత్నం జరిగిందనే చెప్పాలి. అసలు మానవ భాషలు ఎప్పుడు ఫుట్బాయో ఎలా పుట్బాయో తేల్చి చెప్పగలిగిన వారు లేరు. అతి పురాతన భాషల్లో సంస్మతం ఉంది. కమిళం కూడా ఉంది. రాతపూర్వకంగా సుమేరియన్ భాష (కీస్తుపూర్వం 3000ఏళ్ళకు ముందే

ఏది ఏమయినా భాష పుట్టడం, గిట్టడం ఆరుగుతూనే ఉంటుంది. ఒక భాష మాట్లాదే వ్యక్తి ఒక్మరయినా మిగలక పోతే అభాష మరడిస్తుంది. దానితో పాటే భాషకు సంబంధించిన చరిత్ర, సంస్పతి, నాగరికత కూడా. మానవాళికోసం, మానవనాగరికత కోసం, చరిత్ర కోసం భాషను పరిరక్షించుకోవలసిన అవసరం ఉంది. బిడ్డ పుట్టకముందే తల్లి కడుపులో ఉన్నప్పుడే చుట్నా నిశ్వము వినపడే శబ్దాలు అబిద్ద పెరుగుదలలో (ప్రముఖపాత్ర వహిస్తాయని విజ్ఞాన శాస్త్రం చెబుతోంది. తన చుట్మా ఉన్న ప్రవంచాన్ని అర్ధం చేసుకోవటం, భావాలు అర్ధం చేసుకోవటం, నైపుణ్యాలు అలవరుచుకోవటం ఒక బిడ్డ మొట్ట మొదటగా నేర్చుకునే భాషతోనే మొదలవుతుంది. భాషల్లో మాతృభాష ఎందుకు ముఖ్యమవుతుంది అంటే అందుకే. అమ్మ భాష అక్కద రెండూ మిళితమయి ఉంటాయి కమక.

అయితే వర్తమానం ఇందుకు భిన్నంగా కనిపిస్తోంది. మునిసిపల్ సూక్బలో ప్రాధమిక స్థాయి హెత్మభాష స్థానంలో అంగ్లభాషను విద్యాబోధన మాధ్యమంగా నిర్ణయించటం అందోళన కలిగించే అంశమయింది. తెలుగు రాష్ట్రాలలోనే తెలుగు పూజ్యమయితే మనం దానిని ఎక్కడ వెతుక్కోవారి?

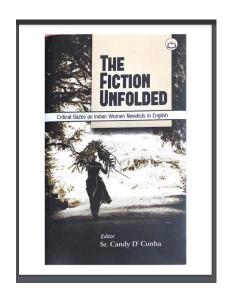
Critical Studies Morld Literature

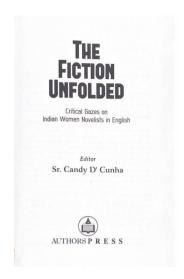
Anita Desai, Bharati Mukherjee, Arundhati Roy. Barre, Mahasweta Devi, Rebindranath Tagore, R.K. Nerayan, Amitev Ghosh, Vikram Seth, Girlsh Karrad, Kalki, Ngozi Adichie, Kim Scott, Margaret Atwood, Arthur Miller, Tolstoy, Sydney Tooman Betts and Tom Morrison

Edited by

Raju Bollavarapu Namburi Thyaga Raju

12. Changing Shades and Faces in the Contemporary World of Women





Worldwide Circulation through Authorspress Global Network First Published in 2020

Authorspress

Q-2A Hauz Khas Enclave, New Delhi-110 016 (India) Phone: (0) 9818049852

E-mail: authorspressgroup@gmail.com Website: www.authorspressbooks.com

The Fiction Unfolded: Critical Gazes on Indian Women Novelists in English ISBN 978-93-89615-77-7

Copyright © 2020 Sr. Candy D' Cunha

Concerned authors are solely responsible for their views, opinions, policies, copyright infringement, legal action, penalty or loss of any kind regarding their articles. Neither the publisher nor the editor will be responsible for any penalty or loss of any kind if claimed in future. Contributing authors have no right to demand any royalty amount for their articles.

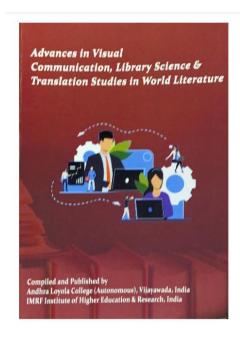
Printed in India at Thomson Press (India) Ltd.

Contents

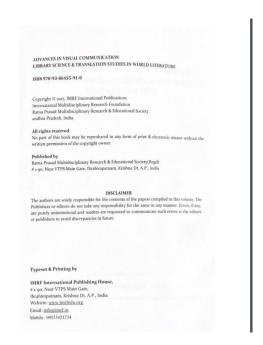
For	eword	5
Pre	face	9
	knowledgements	17
1.	In Search of Happiness: The Female Experience in Anita Nair's <i>Ladies' Coupe</i> Abida Farooqui	21
2.	Delhi as a Character in Arundhati Roy's The Ministry of Utmost Happiness Anand Dampella	27
3.	Role of Sisterhoods in Enhancing and Enduring Strategies in Indian Women P. Anantha Lakshmi	34
4.	Women's Quest for Identity in Kavery Nambisan's The Hills of Angheri and Mango-Coloured Fish Kaveri Mudaliyar V A	40
5.	Eco-feministic Approaches in Chitra Banerjee Divakaruni's <i>The Palace of Illusions</i> S. Jayalakshmi	48
6.	Changing Shades and Faces in the Contemporary World of Women Tummala Sai Mamata	52
7.	Negotiating Silences and (Re)-Creating Spaces: Small Remedies C.A. Assif	58
8.	Women's Quest for Life in Shashi Deshpande's That Long Silence T.V. N Swathi	68

20 • The Fiction Unfolded: Critical Gazes on Indian Women Novelists in English	
 The Green Halo: A Bird's Eye View of Eco-criticism in Kavery Nambisan's The Scent of Pepper Kaveri Mudaliyar V A 	75
 Jungian Animus, the Internal Other in Manju Kapur's Astha and Virmathi X. Anita Arul 	83
 Dialectics of Love-Hate Relationship in Shobha De's Sisters Mahendra Jagannath Dutte 	93
 Emancipation of Women in Nayanatara Sehgal's The Day in Shadow Palakurthy Dinakar 	99
 The Incompatible Journey of the Soul: An Odyssey of Self-discovery in Kavery Nambisan's Mango-Coloured Fish S. Malathy 	107
 The Representation of Female Body in Kavery Nambisan's A Town Like Ours Prasaja V P 	115
15. Narrative Voice of Nayantara Sahgal in This Time of Morning Lily Arul Sharmila	126
 Documenting Reality: Kavery Nambisan's The Story That Must Not Be Told as a Social Narrative Anju S Nair 	135
17. Dystopian Visions in Nayantara Sahgal's When the Moon Shines by the Day Shaleen Kumar Singh	143
 Kavery Nambisan's The Scent of Pepper. A Sanctum Santorum of Kodavas Kalpana Rajput 	150
 Woman as a Metaphor of Self-Empowerment in Shobha De's Socialite Evenings Alok Chandra 	156
20. Marital Relationship in Shobha De's Sisters Ollala Srinivas	166
Contributors	174
Index	177

11. A Struggle between the Mind and the Soul of Acquitted Rustic Life







CONTENTS

Chapter: 1	1
A STRUGGLE BETWEEN THE MIND AND THE SOUL OF ACQUITTED RUSTIC	
LIFE	
Dr. Tummala. Sai Mamata	
Chapter: 2	5
SEVERANCE FROM UNREAL TO REAL WORLD	
Dr. Lanke.Subha	
Chapter: 3	10
THE THEME OF DIASPORA IN ANITHA RAU BADAMI'S NOVEL THE HERO'S WALK	
Prof. V. Srinivas, S. Kavitha	
Chapter: 4	15
RESOURCES OF TEACHERS	
Dr. Jaya Verma	
Chapter: 5	24
BENEFITS OF BILINGUALISM IN TEACHING LANGUAGE	
Srinivasa Kumar Kanigalpula	
Chapter: 6	27
COMPARE AND CONTRAST OF PADMINI AND RANI FROM HAYAVADANA AND NAGAMANDALA BY GIRISH KARNAD	
Rama Devi Amara	
Chapter: 7	32
DEPICTION OF CULTURE & HUMAN VALUES IN LITERATURE WITH SPECIAL REFERENCE TO THE SELECTED SHORT STORIES OF RABRINDRANATH TAGORE	
Dr. Md. Sahidul Islam	
Chapter: 8	35
ENCOUNTER BETWEEN THE EAST AND THE WEST: A THEME IN THE SELECTED INDIAN NOVELS IN ENGLISH	
Dr. Md. Sahidul Islam	
Chapter: 9	38
CULTURE UPSHOT WITH LITERATURE & HUMAN VALUES WITH THE PERSPECTIVE OF R.K.NARAYAN'S THE GUIDE	
Dr.A.Pavani, S.Sita Mahalaksmi	
Advances in Visual Communication, Library Science & Translation Studies in World	d Literatus

CONTENTS

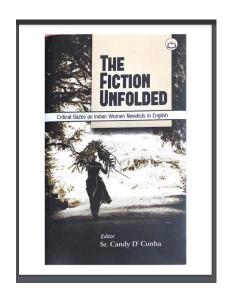
Chapter: 10	43
THE THEME OF GURAJADA APPARAO'S KANYASULKAM.	
Ch Anantha Sai Lakshmi, K Perachary	
Chapter: u	46
PRESENCE OF WOMEN VOICES IN INDIAN WOMEN'S FICTION	-
Y. Sumithra	
Chapter: 12	51
USE OF ONLINE DATABASES AVAILABLE FROM DELNET, NEWDELHI: A STUDY	31
Ch.N.Bhavani	
Chapter: 13	Fo
"క్రీ ంబినవ నన్నియ్య – జొన్నలగడ్డ మృత్యుంజయరావు" రచనా పైభవం (సాహిత్యం, సంస్కృతి,	59
20sa)	
కందాళ చనదుర్గా రోహిణి	
Chapter: 14	725
రెలుగు భాష - రిరంభ వికాసాలు	61
జి. ఎంకట రమణ	
Chapter: 15	-
LISTENING: A SKILL AS THE NEED OF THE HOUR OF ENGINEERING STUDENTS	66
T Kalpana Bharathi	
Chapter: 16	
IMPORTANCE OF PRESERVATION OF MATERIALS IN LIBRARIES: A STUDY	72
G.Tarakumari	
Chapter: 17	
SCHOLARLY COMMUNICATION THROUGH INSTITUTIONAL REPOSITORIES	77
P.Ramanjaneya Reddy	
Chapter: 18	
CATOLOGING OF NON-BOOK MATERIALS IN NEWSPAPER LIBRARY	84
Dr. Md. Gouse Riajuddin	
Advances in Visual Communication, Library Science & Translation Studies in World	

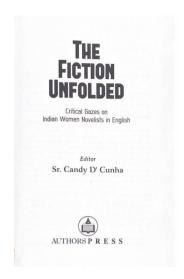
ISBN 978-93-86435-91-0

CONTENTS

Chapter: 19	92
EMERGING TRENDS IN SCHOLARLY COMMUNICATION IN THE INFORMATION LITERATE SOCIETY OPEN ACCESS SYSTEMOVE	RVIEW
M. Esther Sobha	
Chapter: 20	97
THE STATUS OF WOMEN IN INDIAN MUSLIM SOCIETY A - STUDY	
Naseer Ahmed S.	

12. Changing Shades and Faces in the Contemporary World of Women





Worldwide Circulation through Authorspress Global Network First Published in 2020

Authorspress

Q-2A Hauz Khas Enclave, New Delhi-110 016 (India) Phone: (0) 9818049852

E-mail: authorspressgroup@gmail.com Website: www.authorspressbooks.com

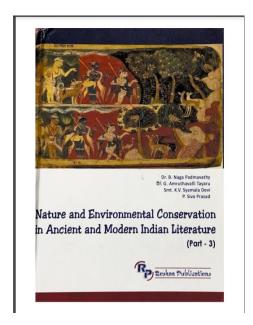
The Fiction Unfolded: Critical Gazes on Indian Women Novelists in English ISBN 978-93-89615-77-7

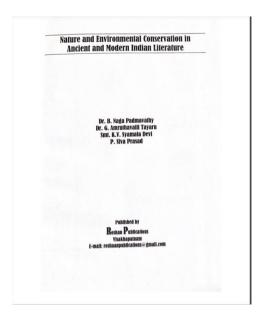
Copyright © 2020 Sr. Candy D' Cunha

Concerned authors are solely responsible for their views, opinions, policies, copyright infringement, legal action, penalty or loss of any kind regarding their articles. Neither the publisher nor the editor will be responsible for any penalty or loss of any kind if claimed in future. Contributing authors have no right to demand any royalty amount for their articles.

Printed in India at Thomson Press (India) Ltd.

10. Emotion and Empathy hidden in Innate Stanzas





No part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner and the publishers.

First Edition 2015 © The Author All rights reserved ISBN: 978-81-942990-9-7

Published by
Roshan Publications
Visakhapatnam
E-mail: roshanpublications@gmail.com

Typeset and Design by SS Xerox, Visakhapatnam

आनुक्रमणिका

Sl. No		Pg. No
1	वैदिकवाङ्मये प्रकृतिपर्यावरण परिरक्षणम् : डा.नोरि प्रमाकर शार्म	1
2	संस्कृत साहित्ये पर्यावरण परिरक्षणोपाया : Dr.S.T.P.Kanakavalli	12
3	प्रकृति परिरक्षणम् : डा.उपद्रष्ट वेङ्कटरमणमूर्ति ः	16
4	प्राचीन वैदिक साहित्ये पर्यावरण संरक्षणम् : Dr. Kasturi V.V.S.A.R.Chandra	20
5	Sekhar अभिज्ञानशकुन्तलम् - प्रकृतिवर्णनसरणि : ढा.सी.हेच्.पवनकुमार ः	28
6	वेदेषु प्रतिपादित पर्यावरणम् : Dr. K. V.R.B. Vara Lakshmi	34
7	संस्कृत साहित्ये पर्यावरण परिरक्षणम् : Kandukuri Dinesh Babu	38
8	रामायणेतिहासे प्रकृति वर्णना - पर्यावरण परिरक्षणा : Dr. Vani Kumari Maddukuri	41
9	वेदेतिहाासपुराणेषु पर्यावरणम् : K.Dorai Rajan	45
10	अभिज्ञान शाकुल्तले पर्यावरण परिरक्षणा व्दष्टिः Dr.L.V.Subramanyeswara Sarma	55
11	संस्कृत वाङ्मये प्रकृतेः प्रतिस्पन्दः आचार्य सि. ललिताराणी	67
12	1 Day 2 M Day at a day Box	76
13	Ede De Venketerwerlu	81
14		89
15	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	93
16		9
17	C	10
18	the state of the s	17
19	पर्यावरण शोमितं लङ्काराज्यम् : के.यशवन्त् कुमार रेड्डी	1
20		1
21	యాతోధర మహాక్రాన్యం - ఋతుఘోషణ : డాంమైబుజ్జి	1
22	C. L. + D C. Terry Dutt and Giove Pat	el 1

	: Dr. T. Sandhyarani	
23	Concept of Ecocriticism in Roy's The God of Small Things: Dr. Neelima Choudaraju	133
24	Expressing the Unexpressed Through Native Verses : Dr. Lanke Subha	13-
25	Emotion and Empathy Hidden in Innate Stanzas: Dr. Tummala. Sai Mamata	140
26	Expressing the Unexpressed through Native Verses : Dr. Lanke. Subha	14
		_

Feminist Mystique in Zora Neale Hurston's Moses, Man of the Mountain

R. Sheela Banu

172

Feminine Sensibility in Kamala Das's Poetry M.K. Angadi 182

Fictional World of Doris Lessing: A Review Narayan Asaram Dubhalkar 191

A Compliant Wife or the Valiant Queen? Exploring Draupadi Through Divakaruni's Eyes Somasree Santra 199

The Theme of Man-Woman Relationship in The Novel Godaan Shweta Patil 217

A Feminist Study of Iqbalunnisa Hussain's Purdah and Polygamy Ajit C. Nagarale

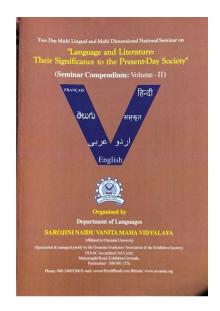
229

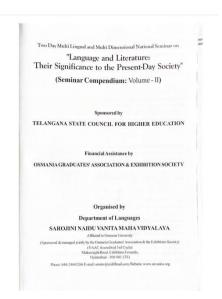
Introduction to Indian Theatre and Ballari Playwrights Asra Afrin 235

Identity Conflict Reflected in the Selected Novels of Arun Joshi's *The Foreigner* and *The Strange Case* of Billy Biswas

B.M. Badiger & Dr S.S. Kanade 243

9. Macabre and Inhuman aspects of Untouchability in Indian Literature: A Select Study





Two Day Multi Lingual and Multi Dimensional National Seminar on "Language and Literature: Their Significance to the Present-Day Society"

© Sarojini Naidu Vanita Maha Vidyalaya, Hyderabad.

1st Edition: 2019 Date of Publication: 16th August, 2019

ISBN: 978-81-922167-1-3

All Rights Reserved: No part of this publication may be reproduced or transmitted in al.y form by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the copyright owners.

 $\textbf{DISCLAIMER:} \ \text{We do not Warrant the accuracy or completeness of the information},$ DISCLAIMER: We us not warrant and account in this book. We accept no liability for any loss, damages or inconvenience caused as a result of reliance on such content. Only the author is the authority for the subjective content and may be contacted. Any specific advice or reply to query on any content is the personal opinion of the author and is not necessarily subscribed by anyone else.

Published For:

Sarojini Naidu Vanita Maha Vidyalaya, Hyderabad

Published by

PRAGMA PUBLICATIONS

#1-9-295/8/1, Street No: 7, Vidyanagar, Hyderabad - 500044

Ph: 8790603220, 9553138181, email: pragmapublication@gmail.com

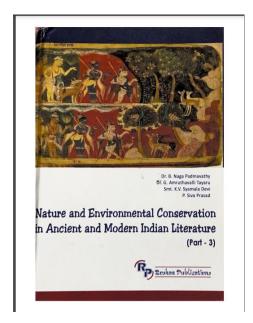
Visit us: pragmapublication.blogspot.com

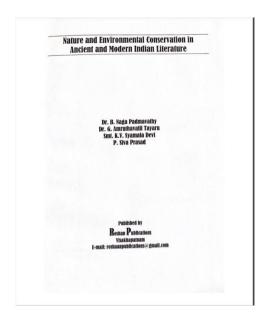
ENGLISH PAPERS INDEX

S.No.	Topic	Author	P.No
1.	Rabindranath Tagore'S Inner Self On Man	Dr.V.Kotaiah	1
2.	"Macabre And Inhuman" Aspects Of Untouchability In Indian Literature: A Select Study	Dr. Tummala. Sai Mamata Dr. M. Sri Lakshmi	4
3.	Indian English Literature – The Curtain Raiser	Y. Jayanthi	7
4.	English Language Teaching And Learning Through Ict Tools For Engineering Students	Ms.P.Rajisha Menon	11
5.	The Significance Of Communicative Language Teaching And Its Relevance To The Contemporary Study	Kothapalli Raj	16
6.	Narrative Retelling Task: Potential To Develop Speaking Skills	Jyothi Masuram Pushpa NaginiSripada	18
7.	Significance Of Technical Translation In National Education System	Dr. Raj Narayan Awasthi	25
8.	The Impact Of Literature On Society	P.MadhuriThaide	34
9.	Language Is The Light Of The Mind	NallaIndira	40
10.	Oppression Of Women In Charlotte Perkins Gilman's "The Yellow Wallpaper" And Its Significance In The Present-Day Society.	Codagandla Sanjana	43
11.	The Importance And Evolution Of Language And Its Impact On Literature	MeritaShantaraj	50
12.	Translation Of Indian Literature In English Language	Miss Huma Khan	55
13.	Plagiarism In Generaland How To Avoid Plagiarism In Writinganarticle In Particular	V.K.Banumathy	58
14.	"Bridging Gap, From Words To Sentences" An Innovative Activity To Teach English At Elementary Level	Keshav Reddy Cheraku	63
15.	Use Of Myth In Girish Karnad's Plays	ShaestaSiddiqua	66
16.	Mulk Raj Anand's Novel Untouchable	Saira Siddiqui	72
17.	Translation Studies – Career And Global Opportunities	Mrs. Farhana Begum	80

18.	A Study On Current Trends On The Prerogative Of Woman Through The Ages: Risen Or Rusted?	Chaitanya K	86
19.	The Role Of Indian Literature In English Translation	Rajeswari Surisetty Dr.Anantha Lakshmi	91
20.	Second Language Acquisition And Professional Requirement	Dr.Sameena Faheem	93
21.	English Language And Literature As An Expression Of Suppression	Bernadett.A	98
22.	Inner Conflict In Anita Desai's Cry, The Peacock	Ms. Stella Martina Xavier	102
23.	The Pursuit Of Identity And Quest For Personality And Character In Mayaangelou's - "I Know Why The Caged Bird Sings"	Dr.Sharmila Kunnu	107
24.	Need For Translation Of Adivasi, Dalit And Feminist Writings	N.V.Parthasarathi	116
25.	Blended Learning And The Role Of Ict: A Review	Saba Khatoon	125
26.	Cultural Transactions In Chetan Bhagat's Novel - 2 States: The Story Of My Marriage	Syeda Farha Shah	130

10. Emotion and Empathy hidden in Innate Stanzas





No part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner and the publishers.

First Edition 2015 © The Author All rights reserved ISBN: 978-81-942990-9-7

Published by
Roshan Publications
Visakhapatuam
E-mail: roshanpublications@gmail.com

Typeset and Design by SS Xerox, Visakhapatnam

आनुक्रमणिका

Sl. No		Pg. No	
1	वैदिकवाङ्मये प्रकृतिपर्यावरण परिरक्षणम् : डा.नोरि प्रमाकर शार्म	1	
2	संस्कृत साहित्ये पर्यावरण परिरक्षणोपाया : Dr.S.T.P.Kanakavalli	12	
3	प्रकृति परिरक्षणम् : डा.उपद्रष्ट वेङ्कटरमणमूर्ति ः	16	
4	प्राचीन वैदिक साहित्ये पर्यावरण संरक्षणम् : Dr. Kasturi V.V.S.A.R.Chandra	20	
5	Sekhar अभिज्ञानशकुन्तलम् - प्रकृतिवर्णनसरणि : ढा.सी.हेच्.पवनकुमार ः	28	
6	वेदेषु प्रतिपादित पर्यावरणम् : Dr. K. V.R.B. Vara Lakshmi	34	
7	संस्कृत साहित्ये पर्यावरण परिरक्षणम् : Kandukuri Dinesh Babu	38	
8	रामायणेतिहासे प्रकृति वर्णना - पर्यावरण परिरक्षणा : Dr. Vani Kumari Maddukuri	41	
9	वेदेतिहाासपुराणेषु पर्यावरणम् : K.Dorai Rajan	45	
10	अभिज्ञान शाकुल्तले पर्यावरण परिरक्षणा व्दष्टिः Dr.L.V.Subramanyeswara Sarma	55	
11	संस्कृत वाङ्मये प्रकृतेः प्रतिस्पन्दः आचार्य सि. ललिताराणी	67	
12	1 Day 2 M Day at a day Box	76	
13	Ede De Venketerwerlu	81	
14		89	
15	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	93	
16		98	
17	C	10	
18	the state of the state of the second line is		
19	पर्यावरण शोभितं लङ्काराज्यम् : के.यशवन्त् कुमार रेड्डी		
20		11	
21	and the same of th		
22	- Compared Cieve Patel		

	: Dr. T. Sandhyarani	
23	Concept of Ecocriticism in Roy's The God of Small Things: Dr. Neelima Choudaraju	133
24	Expressing the Unexpressed Through Native Verses: Dr. Lanke Subha	134
25	Emotion and Empathy Hidden in Innate Stanzas: Dr. Tummala. Sai Mamata	140
26	Expressing the Unexpressed through Native Verses : Dr. Lanke. Subha	148
	Subha	

ONLINE ISSN 2320 - 3668,



PRINT ISSN 2320 - 4338

ENGINEERING SCIENCES INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL

VOLUME 7

Biannual Refereed Journal SE Impact Factor 2.54

ISSUE 2



imrfjournals.in Biannual Journal Peer Refereed Journal Open Access - Print & Online

Editors Dr.Ratnakar D B Dr. M. Lellis Thivagar Dr. P. Vijaya Vani



IMRF OURNAL!

PHENAZINE BASED ORGANIC CONDUCTING MATERIALS FOR HEALTHY GLOBAL CLIMATIC SCENARIO

D. Bala Karuna Kumar

Department of Chemistry, Andhra Loyola College, Vijayawada, Andhra Pradesh, India

Received: Aug. 2019 Accepted: Sep. 2019 Published: Oct. 2019

Abstract: Global warming has become a biggest threat to the existing environment. Most of the fossil fuel consumption and production leads to release of enormous amounts of carbon dioxide in to the environment. This paper focuses on the synthesis of organic molecular substances as conducting materials to help in avoiding of huge coal burning and chemical processes involved in the metallurgical extractions of different metals. In the present investigation synthesis of Phenazine based material, a charge transfer complex namely bis methyl phenazenium hexa cyano tri methylene cyclopropanide (M₂P-HCTMCP) preparation and its characterization along with its conducting properties, uses and scope for further investigation are reported.

Keywords: Charge Transfer, Global Warming, Organic Conductors, Phenazine.

Introduction: Materials are often classified on the basis of their electrical conductivities. Those which offer strong resistance to electrical transport are called insulators; metals on the other hand display facile conduction of electricity. Observation of electrical conductivity in organic solids generally known for their electrically insulating nature was first reported in 1940's. But the discovery of semi conduction in the organic charge transfer complex Perylene-Bromine in 1954 by Akamatsu et al [1]. is considered as the landmark event that lead to the new field of organic conducting materials. Phenazine is a typical van der Waals molecular crystal which is a weak π-acceptor. However, N-methyl Phenazinium (MP⁺) complex with tetracyano quinodimethane anion (TCNQ⁻) is one of the best known organic metals [2]. In the present study we are interested in the new complexes of M₂P⁺ with stable anion radicals. The synthesis of Phenazine based material, a charge transfer complex namely bis methyl phenazenium hexa cyano tri methylene cyclopropanide (M₂P-HCTMCP) preparation and its characterization along with its conducting properties, uses and scope for further investigation are reported in this paper.

Materials and Methods:

Materials: Phenazine and Methyl phenazinium methosulphate were purchased from Aldrich Chemical Company. They were dried under vacuum and used. All methyl halides are procured from Fluka Chemicals Ltd. The solvents used namely, dimethyl ether (DME), Ethanol,

. Acetonitrile and Ether were purified using standard procedures. All solvents are freshly dried and distilled prior to the reaction.

Synthesis: Dialkyl Phenazines are prepared from Phenazine following the procedure of Gilman and Dietrich [3]. Phenazine (0.041 g) was added to the working compartment of the cell containing 10 ml of 0.3 M solution of tetra methyl ammonium per chlorate in acetonitrile so that the total concentration is 0.023 M in Phenazine. The solution was degassed for 10 minutes with Nitrogen gas prior to the addition of the alkylating agent Bromo ethane. An excess of Bromo methane was added to give a total concentration of 0.092 M. The solution was electrolyzed at 1.90 V until the current has decayed to 1% of its initial value. The solution turned dark green by the end of the reaction. After completion of the electrochemical reduction the solvent is removed on rotary-evaporator. The solid residue was partitioned between 1:1 mixture of benzene-water system. The benzene fraction was evaporated.

9 mg of N-methyl phenazenium methosulphate was dissolved in minimum amount of acetonitrile. The solution of K+HCTMCP was dissolved in minimum amount acetonitrile. The solution of K+HCTMCP in acetonitrile was added drop wise to N-methylphenazinium methosulphate solution. The mixture was cooled to about 5°C and kept for 10-12 hours. Crystalline material is precipitated out. This product was collected and washed with cold acetonitrile. The yield of the complex was around 8 mg.

FT-IR spectrum of the product in KBr pellet is recorded using JASCO FT- IR 5300 Spectrometer. The conductivity measurements are made using two-probe method. ESR Study was carried out on JEOL X-Band ESR Spectrometer using 100 kHz modulation. The microwave power used is 0.1 mW. DPPH was used for calibration of g-value and calculation of the spin concentration.

Results and Discussion: FT - IR spectrum of the M₂P-HCTMCP complex in KBR pellet is presented in Figs 1-2. The peak at 2100 cm⁻¹ is a characteristic of the cyano stretch in HCTMCP⁻ [2]. From the experimental electrical conductivity measurements made in this investigation it is concluded that M₂P- HCTMCP is behaving like a semi conducting material with a specific conductivity value approximately 10³ S cm⁻¹.

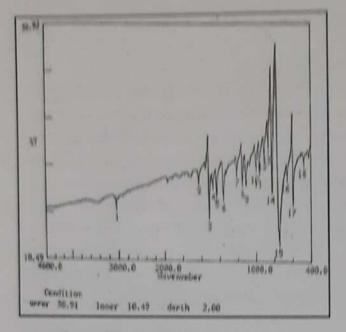


Fig. 1: The FT-IR Spectrum of M,P

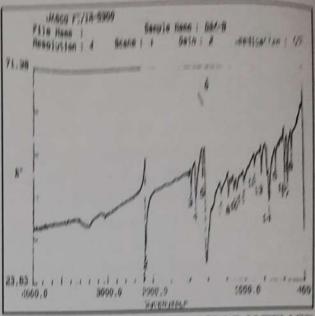


Fig. 2: The FT-IR Spectrum of M₂P HCTMCP complex

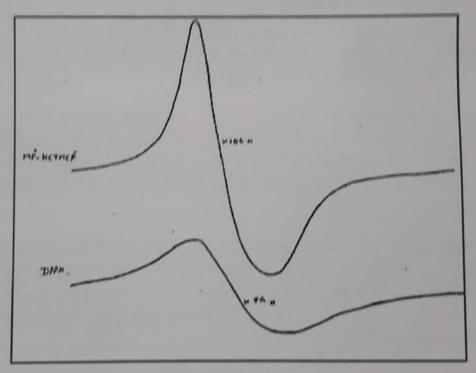


Fig 3: ESR Spectra of M2P+ - HCTMCP- and DPPH

The EPR spectrum HCTMCP and of the reference DPPH is also shown in the same figure (Fig 3). The g-value calculated for the HCTMCP is found to be 2.0029. The spin concentration is calculated from the experimental data and it was found as 0.077 mol⁻¹. This indicates that the material has strong anti-ferromagnetic interaction. This would be consistent with a stacked arrangement of HCTMCP which is quite likely in the complex. Direct exchange interaction between anion radicals often leads to anti-ferromagnetic coupling of spins [4]. The exchange interaction leads to narrow line width of 1.1 G seen in this material. Similar stacked

arrangement is also observed by S. Jayanthi etal., in a complex of Phenazine with hexacarbomethoxy cyclopentadenide anion [5]

Conclusion: M_2P -HCTMCP complex is synthesized and it is characterized using FT-IR and EPR Spectra. From the conductivity measurements it can be concluded that M_2P -HCTMCP has semiconducting nature ($\sigma = \sim 10^3$ S Cm⁻¹). However, further research can be carried out by increasing the chain length of the alkyl group on Phenazine which enables the donating ability of Phenazine leading to form a better Donor-Acceptor complex, behaving like a conducting metal!

Acknowledgement: The author would like to thank the MHRD & DST, Govt. of India, for selecting Andhra Loyola College under the scheme FIST. Also supporting him with a minor research project MRP 4690/14. The discussions with Prof. TPR during this investigation are greatly acknowledged.

References:

- L. H. Akamatsu, H. Inokunchi and Y. Matsunaga, Nature, 18, 810 (1950)
- A.J. Epestein, S. Etemad, A.J. Gatrio and A.J. Heeger, Solid State Communications, 9, 1803
 (1971)
- 3. H. Gilman and J.J. Dietrich, J.Am. Chem. Soc., 79, 6178 (1957)
- 4. T.P. Radhakrishanan, Z.G. Soos, H. Endres and L.J. Azevado, J. Chem. Phys., 85, 1126 (1986)
- 5. Subbalakshmi Jayanthy, D.B. Karuna Kumar and T.P. Radhakrishanan, Syntheticmetals 114, 37-48 (2000)

About the College

Maris Stella College is a Catholic Christian Minority Institution of Higher Education for Women, founded on 16th July, 1962. Its vision is 'Empower, Enrich, Excel, Transform' and its mission is to empower young women through a transformative education imbued with the values of humanism in the service of society.

About Physics Department

Established in the year 1962, the department's primary responsibility is to equip students with the knowledge of Physics at the conceptual and practical levels. The department makes consistent efforts to nurture learners with advanced knowledge through national seminars and hands on experience on latest technologies through short term training programmes. The department motivates students for higher learning and research so as to contribute significantly to knowledge systems.



ISBN No: 978-81-942990-6-6



Three day National Workshop

on

Physics and Technology: Modern Sensors Characteristics, Interfacing

& Programming

7th to 9th November 2019

Sponsored by Andhra Pradesh Pollution Control Board Vijayawada

ISBN No: 978-81-942990-6-6

Organized by
Department of Physics
Maris Stella College
(Autonomous)

A College with Potential for Excellence Vijayawada, Andhra Pradesh.

Agriculture practices with smart sensors

B. Balaji Bhanu^{1*},S. Vani Latha²

¹Lecturer, Department Of Electronics, Andhra Loyola College, Vijayawada, India ²Lecturer, Department Of Chemistry, Maris Stella College, Vijayawada, India Corresponding authour's Email id: balajibattu@gmail.com

Abstract

Agriculture is the main source of livelihood for many people in India. So, the objective of this paper is to specify that, making use of the sensors is one of the modern practices to enhance the crop productivity and sustainability. Wireless sensor network (WSN) technology also provides a decision support system based on soil moisture, humidity, temperature, sunlight, requirement of water by the soil, etc. addresses many issues. The end result of this paper is to give a surplus amount of yield with a minimal consumption of water, pesticides, fertilizers, etc. So, sensors are more widely used to build various crop monitoring systems to overcome many problems that are caused due to lack of accurate agriculture system. Some natural factors such as temperature, humidity and water levels are most important for the productivity, growth, and quality of plants in agricultural fields. Various sensors transmit the gathered information through the wireless communication network to the data server (cloud) through an IoT gateway which is in charge of the communication between the serial devices and central control system. Through this continuous monitoring of many environmental parameters, farmers maximize their yields with the help of a precision agriculture by means of a minimal usage of resources like water, fertilizers etc. This is possible by deploying various sensors and mapping their agriculture fields against the adverse impacts of environment.

.Keywords: Sensors; wireless sensor network; agriculture; precision farming.

Introduction

Agriculture is facing a big challenge nowadays: supply the needs of the whole world population without depleting the available resources of the planet. Undoubtedly, technology and innovation are its most valuable allies since they can help agricultural holdings be more efficient and their production systems more sustainable. In this respect, the development of sensors capable of examining the ground conditions with exact accuracy and providing data to farmers can be of great help [1].

By deploying sensors and mapping the fields, farmers can begin to understand their crops at a micro scale, conserve resources, and reduce impacts of the environment. The use of smart sensors, software, and artificial intelligence will transform the agricultural industry. Sensors will produce the required plant data to increase crop production and adopt disease-free high yield crop varieties.

The various commonly used sensors are as follows:

Location Sensors determine latitude, longitude and altitude of any position within required area. They take help of GPS satellites for this purpose.

Optical Sensors use light to measure soil properties. The sensors measure different frequencies of light reflectance in near-infrared, mid-infrared, and polarized light spectrums. Sensors can be placed on vehicles or aerial platforms such as drones or even satellites. Soil reflectance and plant color data are just two variables from optical sensors that can be aggregated and processed. The reflected green light wavelength can be used to measure

chlorophyll in leaves and evaluate conditions causing the reduction in green color such as nitrogen status, sulfur and iron deficiency.

Electrochemical Sensors provide key information required in precision agriculture: pH and soil nutrient levels. Sensor electrodes work by detecting specific ions in the soil.

Mechanical Sensors measure soil compaction or "mechanical resistance." The sensors use a probe that penetrates the soil and records resistive forces through use of load cells or strain gauges. A similar form of this technology is used on large tractors to predict pulling requirements for ground engaging equipment. Compacted soil can be caused by the heavy weight of field equipment or just the natural soil forming processes, can lead to soil degradation and affect crop production negatively.

Dielectric Soil Moisture Sensors assess moisture levels by measuring the dielectric constant (an electrical property that changes depending on the amount of moisture present) in the soil.

Airflow Sensors measure soil air permeability. Measurements can be made at singular locations or dynamically while in motion. The desired output is the pressure required to push a predetermined amount of air into the ground at a prescribed depth. Various types of soil properties, including compaction, structure, soil type, and moisture level, produce unique identifying signatures.

Electromagnetic sensors use electric circuits to measure the capability for soil particles to conduct or accumulate electrical charge. When using these sensors, the soil becomes part of an electromagnetic circuit, and changing local conditions immediately affect the signal recorded by a data logger. Electromagnetic soil properties, for the most part, are influenced by soil texture, salinity, organic matter, and moisture content. These sensors give valuable information about soil differences and similarities, which makes it possible to divide the field into smaller and relatively consistent areas referred to as management zones.

Acoustic sensors have been investigated to determine soil texture by measuring the change in noise level due to the interaction of a tool with soil particles.

Agriculture Sensors

Sensors used in smart farming are known as agriculture sensors. These sensors provide data which assist farmers to monitor and optimize crops by adapting to changes in the environmental conditions [2]. These sensors are installed on weather stations, drones and robots used in the agriculture industry. They can be controlled using mobile apps specifically developed for the purpose. Based on wireless connectivity either they can be controlled directly using Wi-Fi or through cellular towers with cellular frequencies with the help of mobile phone app.



Fig. 1 – Wireless connectivity

Following table mentions list of agriculture sensors used for different functions in agricultural industry [3].

Agriculture Sensors	Functional description
Location Sensors	Determine latitude, longitude and altitude of any position within required area. They take help of GPS satellites for this purpose.
Optical Sensors	Use light in order to measure properties of the soil. They are installed on satellites, drones or robots to determine clay, organic matter and moisture contents of the soil.
Electro-Chemical Sensors	Help in gathering chemical data of the soils by detecting specific ions in the soil. They provide information in the form of pH and soil nutrient levels.
Dielectric Soil Moisture Sensors	Measure moisture levels by measuring dielectric constant of the soil.
Air Flow Sensors	Used to measure air permeability. They are used in fixed position or in mobile mode.

Uses of Agriculture Sensors

Following are the uses of Agriculture Sensors:

They are used in agricultural weather stations. These equipments are equipped with sensors which provide information such as soil temperature at various depths, air temperature, rainfall, leaf wetness, wind direction, solar radiation, relative humidity, atmospheric pressure etc. They are used in many types of equipment developed by agro based industries for agricultural or farming applications such as measuring trunk diameter, leaf wetness and so on. They are used in agriculture drones for the purpose of spraying insecticides and pesticides. Solar based pumps which are mobile operated have become very popular due to reduction in cost to electricity. E-fences have become popular in rural INDIA which helps save crops from animals such as elephants [4].

a) Advantages of Agriculture Sensors

Following are the benefits or advantages of Agriculture Sensors:

They are invented to meet increasing demand of food by maximizing yields with minimum resources such as water, fertilizers and seeds. They fulfil this by conserving resources and mapping fields.

- They are simple to use and easy to install.
- They are cheaper.
- In addition to agricultural use, they can also be used for pollution and global warming.
- They are equipped with wireless chip so that they can be remotely controlled.

b) Disadvantages of Agriculture Sensors

Following are the drawbacks or disadvantages of Agriculture Sensors:

- Smart farming and IoT technology require continuous internet connectivity. This is not available in developing countries such as INDIA and other part of the world.
- There is presumption in the market that consumers are not always ready to adopt latest IoT devices equipped with agriculture sensors[6].
- The basic infrastructure requirements such as smart grids, traffic systems and cellular towers are not available everywhere. This further hinders the growth of its use.
- c) Agricultural Weather Stations are self-contained units that are placed at various locations throughout growing fields. These stations have a combination of sensors appropriate for the local crops and climate. Information such as air temperature, soil temperature at a various depths, rainfall, leaf wetness, chlorophyll, wind speed, dew point temperature, wind direction, relative humidity, solar radiation, and atmospheric pressure are measured and recorded at predetermined intervals. This data is compiled and sent wirelessly to a central data logger at programmed intervals. Their portability and decreasing prices make weather stations attractive for farms of all sizes.
 - Specially by targeting small scale farmers several applications have been developed [7].
 - When specialized applications improve farm productivity by analyzing soil, crop, weed, and pest variables, as well as offer valuable feedback for agricultural decisions, the small farmer's quality of life can noticeably improve.



Fig. 2 – Agriculture Applications with sensors

Conclusion

Precision agriculture has grown to meet increasing worldwide demand for food using technologies that make it simpler and cheaper to collect and apply data, adapt to changing environmental conditions, and use resources most efficiently. Although large farms have been the first to adopt these technologies, smaller farms are now able to benefit as well, using tools built into smart phones, relevant applications, and smaller-sized machinery. What's more, these technologies are contributing to solutions that extend beyond farms, including pollution, global warming, and conservation. Future developments in precision agriculture will likely include increased autonomous farm vehicle use, as well as improved wireless data transmission and acquisition from smarter, smaller Unmanned Aerial and Unmanned Ground

Vehicles (UAVs and UGVs, respectively). In addition to monitoring crop and soil conditions, these smaller vehicles can also monitor the status of farm equipment, allowing farmers to improve machine servicing and maintenance. In general, process improvements learned in the industrial manufacturing arena will continue to find their way into agriculture.

References:

- [1]Smart Agriculture Sensors: Helping Small Farmers and Positively Impacting Global Issues, TooBy Steven Schriber for Mouser Electronics: https://www.mouser.in/applications/smart-agriculture-sensors/
- [2] IoT Applications of Popular Sensors by Logesh Palani · Jan. 14, 2019 · IoT Zone · Presentation
- [3] Cleber M. de Morais, Djamel Sadok and Judith Kelner, An IoT sensor and scenario survey for data researchers, *Journal of the Brazilian Computer, Society* (2019) 25:4
- [4] Importance of Sensors In the Internet of Things, By Sani Theo, Electronnics For You, May 2018
- [5] Olakunle Elijah, Tharek Abdul Rahman, Igbafe Orikumhi, Chee Yen Leow, MHD Nour Hindia, An Overview of Internet of Things (IoT) and Data Analytics in Agriculture: Benefits and Challenges, 2327-4662, 2018 IEEE Internet of Things journal.
- [6] C. Brewster, I. Roussaki, N. Kalatzis, K. Doolin, and K. Ellis, "IoT in agriculture: Designing a Europe-wide large-scale pilot," IEEE Communications Magazine, vol. 55, no. 9, pp. 26–33, 2017.
- [7] V. M. Tayur and R. Suchithra, "Review of interoperability approaches in application layer of internet of things," in 2017 International Conference on Innovative Mechanisms for Industry Applications (ICIMIA), Feb 2017, pp. 322–326.
- [8] Yash Mehta, Agriculture Internet of Things (IoT) Technology Applications July 15, 2015, http://iotworm.com/agriculture-internet-of-things-iot-technology-applications/
- [9] Prosanjeet J. Sarkar, Satyanarayana Chanagala, A Survey on IOT based Digital Agriculture Monitoring System and Their impact on optimal utilization of Resources, IOSR Journal of Electronics and Communication Engineering (IOSR-JECE) 2278-2834, Volume 11, Issue 1, Ver.II (2016), 01-04

About the College

Maris Stella College is a Catholic Christian Minority Institution of Higher Education for Women, founded on 16th July, 1962. Its vision is 'Empower, Enrich, Excel, Transform' and its mission is to empower young women through a transformative education imbued with the values of humanism in the service of society.

About Physics Department

Established in the year 1962, the department's primary responsibility is to equip students with the knowledge of Physics at the conceptual and practical levels. The department makes consistent efforts to nurture learners with advanced knowledge through national seminars and hands on experience on latest technologies through short term training programmes. The department motivates students for higher learning and research so as to contribute significantly to knowledge systems.





Three day National Workshop

on

Physics and Technology: Modern Sensors Characteristics, Interfacing

& amn

Programming

7th to 9th November 2019

Sponsored by Andhra Pradesh Pollution Control Board Vijayawada

ISBN No: 978-81-942990-6-6

Organized by
Department of Physics
Maris Stella College
(Autonomous)

A College with Potential for Excellence Vijayawada, Andhra Pradesh.

Smart Sensors and their Applications

B. Balaji Bhanu^{1,*}, M. Chandrasekhar²

¹Lecturer, Department of Electronics, Andhra Loyola College, Vijayawada, India ²UG Student, Department of Electronics, Andhra Loyola College, Vijayawada, India *Corresponding author E-mail id: balajibattu@gmail.com

Abstract

Today sensors have become an integral part of the devices that are being used in our everyday activities. These smart sensors typically consist of a sensor, a microprocessor and communication technology of some kind and it has intelligent capabilities i.e. it can process data and take decision on its own. Smart sensors have various advantages in comparison to conventional sensors such as smaller in size, minimum power consumption, and high performance. These are being widely used in various application such as smart parking, smart lighting, home automation, safety and in medical field etc. Hence efficient sensors must be developed and this is possible by advancements in materials science and engineering. This paper gives a brief idea of the concept smart sensor technology. The various concepts like sensors, its classification, need of sensors in our everyday activities and application of these sensors are also discussed.

Keywords: Sensors; Smart Sensors; Sensor Characteristics; MEMS; VLSI; features; Applications;

I. Introduction

Sensors have become a primary part in our day-to-day life; we come across automation in all the activities. Automation includes turning on lights and fans using mobile phones, controlling TV using mobile apps, adjusting the room temperature, smoke detectors etc. All these are done with help of sensors. Currently, any embedded system based product has inbuilt sensors in it.

They are being widely used in various application such as a simple wearable band consists of sensors which can be used to track the pulse rate, number of steps, physical activity, sleep pattern and send that data to a smartphone, tablet, or PC which helps in monitoring the health condition of a person [1].

Similarly in other application such as temperature controller, home surveillance, smart lighting, aircraft monitoring systems and several various other applications sensors are widely used. In the near future, sensors will become ubiquitous. They will play an important role in our hospitals, homes, cars, work, recreation, and education etc.

Sensors are one of the key factors in IoT success, but these are not conventional types that simply convert physical variables into electrical signals. They have needed to evolve into something more sophisticated to perform a technically and economically viable role within the IoT environment.

Rapid developments in semiconductor, computing, and communication technologies have led to a new generation of sensors called "smart" sensors which are capable of wireless communication with a remote site, communication among themselves, as well as automated data processing such as detection of regularities and correlations in raw data, extraction of relevant features, and the establishment of cause and effect relationships. This intelligence can be used for many other functions as well to reduce the load on the IoT's more central resources [2].

The Ongoing developments in materials technology will permit better control of material properties and behavior, thereby offering possibilities for new sensors with advanced features.

II. Sensor

Asensor is a device that detects and responds to some type of input from the physical environment. The specific input could be light, heat, motion, moisture, pressure, or any one of a great number of other environmental phenomena. The output is generally a signal that is converted to human-readable display at the sensor location or transmitted electronically over a network for reading or further processing.

A. Classification of Sensors

Sensors are basically classified as follows:

Active and Passive Sensors

a) Active sensors are the type of sensors that produces output signal with help of external excitation supply. The own physical properties of the sensor vary with respect to the applied external effect.

Examples: LVDT and strain gauge.

Passive sensors are the type of sensors that produces output signal without the help of external excitation supply. They do not need any extra stimulus or voltage.

Example: Thermocouple

A. Analog and Digital Sensors

a) Analog Sensors: The sensor that produces continuous signal with respect to time with analog output is called as Analog sensors. The analog output generated is proportional to the measured or the input given to the system [3].

Examples: pressure sensors, temperature sensors.

b) Digital sensors are the one, which produces discrete output signals. Discrete signals will be non-continuous with time and it can be represented in "bits" for serial transmission and in "bytes" for parallel transmission. The measuring quantity will be represented in digital format.

Example: Digital Accelerometers

B. Characteristics of Sensors

Some of the characteristics which are to be looked after while designing an sensor or while choosing a sensor for application are

- i. High Sensitivity: Sensitivity indicates how much the output of the device changes with unit change in input (quantity to be measured).
- ii. Linearity: The output should change linearly with the input.
- iii. High Resolution: Resolution is the smallest change in the input that the device can detect.
- iv. Less Noise and Disturbance.
- v. Less power consumption.

C. Some of the common sensors used and their applications

a) Temperature Sensor There are different types of temperature sensors that can measure temperature, such as thermocouple, thermistors, semiconductor temperature sensors, resistance temperature detectors (RTDs), and so on.

They are used in applications such as industrial temperature controller, air-conditioners, and refrigerators, manufacturing processes agriculture and health industry.

b)Humidity sensors

The amount of water vapour in air, or humidity, can affect human comfort as well as many manufacturing processes in industries. So monitoring humidity level is important.

Their applications and use can be found in Automotive, museums, industrial spaces and greenhouses, meteorology stations, Paint and coatings industries, hospitals & pharma industries to protect medicines.

c) Gas sensors

These sensors are used to detect toxic gases. The sensing technologies most commonly used are electrochemical, photo-ionization and semiconductor. With technical advancements and new specifications, there are a multitude of gas sensors available to help extend the wired and wireless connectivity deployed in IoT applications.

d) Smoke sensors

Smoke detectors have been in use in homes and industries for quite a long time. With the advent of the IoT, their application has become more convenient and user-friendly. Furthermore, adding a wireless connection to smoke detectors enables additional features that increase safety and convenience.

e) IR Sensor

The small photo chips having a photocell which are used to emit and detect the infrared light are called as IR sensors. IR sensors are generally used for designing remote control technology. IR sensors can be used for detecting obstacles of robotic vehicle and thus control the direction of the robotic vehicle.

f) Ultrasonic Sensor

The high frequency sound waves generated by active ultrasonic sensors are received back by the ultrasonic sensor for evaluating the echo. Thus, the time interval taken for transmitting and receiving the echo is used for determining the distance to an object [4].

Ultrasonic sensor can be used for measuring distance of an object.

g) Proximity Sensors

A Proximity Sensor is a non-contact type sensor that detects the presence of an object. Proximity Sensors can be implemented using different techniques like Optical, Ultrasonic, Hall Effect, Capacitive, etc.Some of the applications of Proximity Sensors are Mobile Phones, Cars (Parking Sensors), industries (object alignment), Ground Proximity in Aircrafts, etc.

h) PIR Sensor

An electronic sensor used for measuring the infrared light radiation emitted from objects in its field of view is called as a PIR sensor or Pyroelectric sensor. Automatic Door Opening System is a typical application of PIR sensors which is intended for automatic door closing and opening operations based on body movement near the door.

i)Accelerometers & Gyroscope Sensor

Accelerometer is a type of sensor that is used to detect changes in position, velocity, and vibration by sensing motion. Depending on volume of acceleration applied to accelerometer, continuous analog voltage signal is produced. Gyroscope sensor to sense and determine the orientation with the help of Earth's gravity i.e. it measures the angular velocity. In some instances, it is used as a form of anti-theft protection, as the sensor can send an alert through the system if an object that should remain stationary is moved.

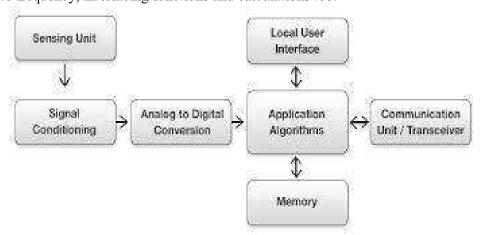
ii) Pressure sensors

These sensors are used in IoT systems to monitor systems and devices that are driven by pressure signals. When the pressure range is beyond the threshold level, the device alerts the user about the problems that should be fixed. Pressure sensors are also used in smart vehicles and aircrafts to determine force and altitude, respectively. In vehicle, tyre pressure monitoring system (TPMS) is used to alert the driver when tyre pressure is too low and could create unsafe driving conditions. Pressure sensors monitor pipelines and determine when an area is leaking or otherwise in need of repair.

III. Smart Sensors

The smart sensor has intelligent capabilities such as wireless communication and being an on-board microcontroller. It is used for analog to digital conversion, digital processing, decision making and two-way communications. Smart sensors have various advantages in comparison to conventional sensors such as smaller size, minimal power consumption, and high performance.

The integral part of the smart sensor is its microprocessors. These microprocessors carry out a plethora of functions such as digital processing, code conversion of analog to digital or digital to frequency, interfacing functions and calculations too.



Block diagram of Sensors data Acquisition

The technologies which are involved in making the sensors very 'intelligent' are smart sensors. Once the sensors data is conditioned by a signal conditioner which is then converted into digital signal.

a) Micro electro mechanical system (MEMS) Smart sensors form when microelectromechanical system (MEMS) sensor elements are closely integrated with CMOS integrated circuits (ICs). Smart sensors were realized by connecting discrete MEMS chips to IC chips through the package or board substrate in an approach called multi-chip integration. The major advantages of MEMS technology include minimizing energy and materials, enhanced reproducibility, improved accuracy as well as increased sensitivity and selectivity [5].

Very Large Scale Integration Technology (VLSI) is the process of miniaturization of computer chips and implanting an emphatically large number of transistors gates on a single silicon semiconductor wafer. VLSI has many advantages such as reducing the size of circuits and the cost of the devices, increasing the operation speed of the circuit, less power consumption, while occupying a relatively smaller area.

i) Features of Smart Sensors:

- i. **Communication:** This is often denoted as the process, where certain information is conveyed or exchanged. This is one of the basic applications of Smart sensor as they give information about possible thing that they are sensing.
- ii. **Multi Sensing:** The one and the most important factor that makes these sensors smart is the fact that they have the ability to sense more than one physical quantity or chemical reaction and then transfer the electrical signals to the desired place.
- iii. **Computation**: This is the place where the user of the SMART sensors can obtain a variable or deviation from the stipulated measurements. This is easily adapted by the sensors especially during extreme weathers or high temperatures.
- iv. **Self-Calibration**: This is the place where the sensors adjust itself through the input of the device and work with the initial adjustments that were made. But, this problem will never occur with the sensors that have smart sensing abilities because the integral component microprocessors make sure that the self-calibration property of the senor is attained at the right moment with the right value.
- v. **Cost effective**: less hardware and reduction of repetitive testing make smart sensors cost effective.

c) Advantages of using a smart sensors:

- i. Saves space Because smart sensors are built-in along with an MCU.
- ii. **Saves power -** Because the embedded system computes the sensor input into usable data, the device's MCU does not have to expend energy to process sensor data.
- iii. **Accurate data-** Smart sensors enable more accurate and automated collection of environmental data with less erroneous noise amongst the accurately recorded information.
- iv. **IoT-**The smart sensor is also a crucial and integral element in the Internet of Things (IoT). One of the implementations of smart sensors is as components of a wireless sensor and actuator network (WSAN) whose nodes can number in the thousands, each of which is connected with one or more other sensors and sensor hubs as well as individual actuators.

d) Applications of smart sensors

- i. **Industry:** In the industrial field, productivity, quality, reliability, and safety heavily depend on the performance of the sensors employed.
- ii. **Healthcare:** With the advancement of technology, many intelligent or medical sensors have emerged that continually analyze individual patient activity and keep tabs on the vitals of their patients remotely.
- iii. Communication Various features such as facial recognition system or fingerprint scanner are implemented to unlock devices. We also no longer need an additional remote-control unit to flip through channels in TV.
- iv. **Transport** The concept of self-driven vehicles ,fully-fledged and promising autonomous car concepts are being developed by integrating many sensors in field of transport.
- v. **Defence and Military** US is reportedly working on a Smart Dust Military Deployment system that employs an unseen wireless network of nanoscale sensors that are informally known as 'motes'. Apparently, Motes are designed to be dispersed and scattered across war zones by UAVs to gather intel on the enemy surreptitiously. These smart sensors are also used in applications such as Water level management system, Smart Lighting, Environment monitoring, Traffic Management, Transport and logistics agriculture etc.\

IV. Conclusion

Thus sensors are becoming an integral part of our daily activities and the number of sensors being used in different applications is rapidly increasing. Hence there is a need to develop smart sensors which are more efficient and reliable. We have seen these smart sensors have various advantages such as less power consumption, small in size, accurate data acquisition. Using their intelligent capabilities, new applications are being developed which makes life easier for a humans. Hence there is a great need in development of smart sensors.

References

- [1] Jutila M, Strommer E, Ervasti M, Hillukkala M, Karhula P, Laitakari J (2015) Safety services for children: a wearable sensor vest with wireless charging. Pers Ubiquit Comput 19(5-6):915–927
- [2] Bellasi, D.E.; Benini, L. Energy-efficiency analysis of analog and digital compressive sensing in wireless sensors. IEEE Trans. Circuits Syst. I Regul. Pap. **2015**, 62, 2718–2729.
- [3] Compressive Sensing-Based IoT Applications: A Review, J. Sens. Actuator Netw. 2018, 7, 45; doi:10.3390/jsan7040045
- [4] Commonly used Sensors in the Internet of Things (IoT) devices and their application, Published December 13, 2018 by Monisha Macharla
- [5] Morais et al. An IoT sensor and scenario survey for data researchers, Journal of the Brazilian Computer Society (2019) 25:4 https://doi.org/10.1186/s13173-019-0085-7

ISBN 978-81-9206076

Sustaining Cultural Heritage of India

Proceedings of the Two-Day National Conference held in collaboration with the Department of Language and Culture, Govt. of A.P. and Autonomous Grant 26th and 27th February, 2018





Organized By:

Department of History and Tourism
Maris Stella College, Autonomous,
Re-accredited by NAAC at A' grade in 3rd Cycle
'A College with Potential for Excellence'
Vijayawada-520008, A.P.

Sustaining Cultural Heritage of India ISBN - 978-81-92060976

Proceedings of the Two-Day National Conference held in collaboration with the Department of Language and Culture, Govt. of A.P. and Autonomous Grant

26th and 27th February, 2018



Edited by Dr. G. Beulah Pearl Sunanda,

Head, Dept. of History, Tourism Maris Stell College, Vijayawada-520 008.

Organized by

Department of History and Tourism Maris Stella College, Autonomous, Re-accredited by NAAC at A' grade in 3'd Cycle 'A College with Potential for Excellence' Vijayawada-520008, A.P.

Table of Contents

I. Editorial

II. Messages

17.

18.

India-

wildlife

Indian Heritage and Culture

- Javeria Kausar The intangible Cultural Heritage of Indian Jewellery Craft, Sustaining cultural heritage in Andhra Pradesh-Thrust Areas 2. - Dr. Movva Srinivasa Reddy The socio-cultural history of Devadasis - a special focus on Devadasi dance 3. - Mrs Nagasri, D. - Pokkuluri Surya Prakash Indian Culture: it's Emphasis Major Festivals of Kerala and the cultural dimensions: an overview - M. Umesh Mani 5. Y. Supriya Is Indian Culture in Peril? 6. Sanskrit literature- a treasure house of Indian Culture and Heritage 7. - Dr. M. Esther Kalyani Aseervadam - Ms Jyothi Medapati Integrating Heritage and Sustainability 8. - A. Pavithra Indian Culture and the need for sustenance 9. - D. Yamini Cultural Heritage - worrying conditions, 10. Possible threats to Indian Culture and suggested remedies - V.K. Samruthi 11. Retellings of the Maha Bharatha, a literary contribution to Indian Heritage and Culture 12. Vishnu Vandana Devi. V. Role of Cultural Heritage in resolving conflicts and peace building 13. LMR Swaroopa Rani Preservation and Protection of Wildlife-Role of Govt, in India 14. - Dr. Mrs P. Jayalakshmi & Mrs K Pranitha Role of Cultural Heritage in building peace and reconciliation - Ms Pavani Ravada 15. 16. Cultural and Heritage Tourism as a tool for social development in India - V. Mallikarjuna
- Sustaining Cultural Heritage of India: ISBN 978-81-92050976

Digital Library Initiatives - preservation and conservation of Cultural Heritage of

Sustaining the Cultural Heritage of India -Govt.'s role in preservation and protection of

- Dr .Y. Fathima Rani & Dr. T. Seshulatha

- Dr. G. Ramalakshmi, B. Anitha

Sustaining Cultural Heritage in Andhra Pradesh – Areas of Concern

Dr. Movva Srinivasa Reddy

Reader in History, Andhra Loyola College, Vijayawada

India at present is witnessing the fast fading away of rural life. People in the villages are not observing—then age old rural customs and traditional cultural habits, on account of which traditional rural culture and traditions are becoming—extinct.

In the areas of Public theatre, every village, at least till about 30 years ago, used to have thosps of artists rehashing traditional cultural art form, namely classical dramas (Pouranic dramas). Now this art form is extinct. In each village, cultural troop used to get equipped with Harmonium, art form. The public used to get a lot of guidance as to how one has to carry on his life. But with the invention of cinemas and television, these act forms are becoming extinct. The government should evolve a policy for protecting these art forms. This art form can be made to sustain by training the young children in the schools and college and enact 'Pouranic dramas for their Anniversaries and also let them perform in public. By doing this, we can protect these art form from becoming extinct. Even, the instructors can also be employed on part-time basis and sent to rural areas to train the rural youth during their off season time, when they get completely free from agricultural works.

Most popular classical dramas of those time include "Pandavoodyoga, Vijayam(1911). Written by Tirupati Venkata Kavulu, Balijepalli Lakshmi Kantams Harichandra (1912), Mutta Raju Subba Rao's, Sri Krishnatulabharam (1920). Dharmavaram Gopalachari's Ramadasu, Narthanasala is another important classical play. The social plays include Kanyasulkam by Gurajada Apparao; Varavikrayam, Chintamani, Maa Bhoomi and Mundadugu (1945) written jointly by Vasireddy Baskara Rao and Sunkara Satyanarayana. Rooshnara written by Kopparapu Subba Rao was a historical play.

Protecting rural Heritage:

Each village of Andhra Pradesh is endowed with temples dating back to 11th, 12th centuries to 16th centuries. Several, festival and fairs are celebrated in the honour of the presiding God or, Goddess. On account of the long years of their standing these monuments are getting damaged and people are coming forward to build new abodes for their village local deities or Gods and Goddesses. What is happening in this process is that the enterprising rich people innocently are demolishing the old structures and raising new structures, thus causing the destruction of our traditional monuments are destroyed. This process must be stopped. There is a new technology which can be applied to rebuild the old monuments. Without losing their original form, the monuments can be cured. The government must work for evolving a coordination work between the endowment and archaeological department and see that, the old monuments can be protected.