

2018

2018

Name of the Book - Telugu Bhasha Vaitalikulu
Gowajada, Gidugu

Name of the Publisher - Akshie Literary Organisation,
Rajamundry &
Dept. of Language & Culture,
Govt. of A.P.

ISBN No: — 978-93-80693-98-9

Name of the writer — Dr. T. Bharathi
Asst. Professor of Telugu
VGDC

Year of Publication — Dec. 2018.


PRINCIPAL
VIVEKANANDA GOVT. DEGREE COLLEGE
Vidyanagar, Hyderabad-44.

తెలుగు భాషా వైతాళికులు
గురజాడ, గెడుగు ...

సంపాదకులు
డా॥ పేరిశైల్మి, శ్రీనివాసరావు

అంద్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వ భాషా, సాంస్కృతిక శాఖ
(స్వాతంత్ర్య సంస్కరిత సమితి)
చౌథస్తుంతో...



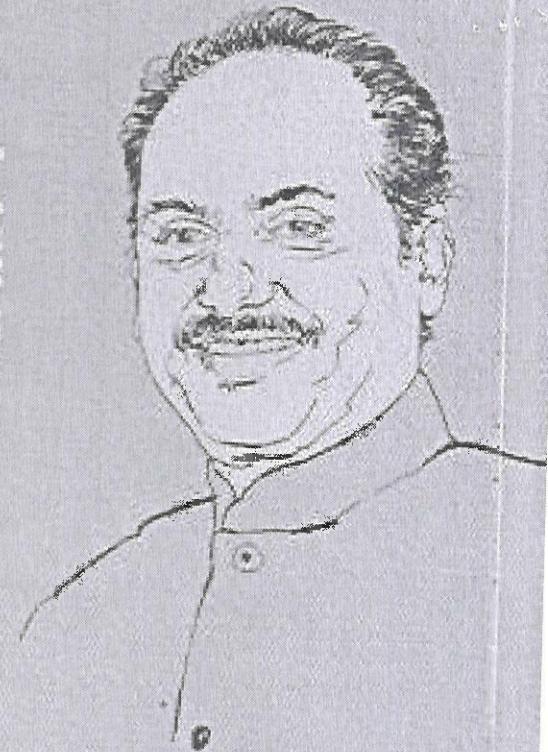
ఆక్షయ

సాహితీ సాంస్కృతిక సేవావీరం
రాజమహాంద్రవరం - 533 101 (ఆం. ప్ర.)


PRINCIPAL
VIVEKANANDA GOVT. DEGREE COLLEGE
Vidyanagar, Hyderabad-44.

10. కన్యాచుల్చు - స్త్రీల సమస్యలు	
యం. రాజు	49
11. గురజాడ లేఖల్లో పాంస్టిక చ్యక్షధం	
అల్లు లోపబాలు	53
12. గురజాడ అసంఘర్ష అముల్రిత రచనలు	
(కొండుభద్రీయం - ఇల్లాంచీయం)	
జెఫారల	57
13. గురజాడ రచనలు - విశ్వేషణ	
పాఠయమార్క	62
14. కన్యాచుల్చం - సామూజిక పరిస్థితులు	
ఎ. వృథాచంద్రశేఖరరావు	65
15. గురజాడ రచనలు - సామూజిక చ్యక్షధం	
ఎస్. రాజశేఖర్	68
16. గురజాడ ముఖ్యగురులు	
అనిల్కుమార్	71
17. కన్యాచుల్చం - కన్యాచుల్చం	
ఎంపత్సుమార్యాయం	73
18. గురజాడ రచనలలో తులమాత నిరసన	
సింహాయ యశోధ కుమారి	76
19. గురజాడ రచనలు- సామూజిక చ్యక్షధం	
చేత్రీలు జాలరయ్య	79
20. గురజాడ అధ్యారాణ్ గాలి రచనలు - సామూజిక స్థితీ	
దూసి జానకీ	84
21. అభ్యరయప్ర జాడ - గురజాడ	
తుమాటి ఇస్కూనీలు	

పొంది శిలారిధాములో పేరెన స్వామిరఘవసాినే కాకుండా రెండిందినీ కలుపుతూ పారిచించి అచుకాచ రఘవిందిలోను రెండు సాహిత్యాలలో ఉండైన తుడుదిని వేసున ఉపాధిష్టాలోన్నా. పేరిష్ట ప్రీసివాసరావు, కళ్గా, రచయిశగా, విశ్లేషయిన క్షీమిషునిగానే కాక కార్యక్రమా కూడా వింద తెలుగు సాహిత్యాలలో అనేక సాధుంభావున కార్యక్రమాలను చూచుకల్పించు చేస్తూ, రెండు సాహిత్యాలనూ నిశ్చాయ కలుపుతూ, కదులుటా, కదిలిస్తూ సాహిత్యానికి మూల ఉప్యుక్తమైన దీపషంపులు కొనసాగిస్తున్న మారు, కావాచమంగులును నిఱిషించుతున్నారు దా. పేరిష్ట ప్రీసివాసరావు, తెలుగు సాహిత్యాన్ని హిందిలోకి క్రిస్తువుల్లి ఉంచిప్పి నొందించుకొన్న తెలుగులోకి విషయం కల్పిస్తున్న హిందిలో ప్రాచీన 'ఖాపించా' (మాసికాట్టు) అనుమాదం తెలుగులో 'విషయా' అనే విషయకే చేశారు. నవలుణ కమియా, నాశిక, కమియు తెలుగుసుంటి హిందిలోకి, హిందిసుంటి క్రిస్తువులోకి అనుమాదం చేసున ప్రీసివాసరావు అన్వయించుకొల్పాలు.

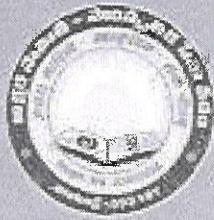
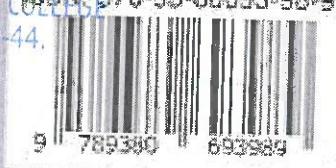


పొంది శిలారిధాములు తెలుగు విశ్వవిద్యాలయం చారిం పురస్కారపొందిన తెలుగు లుచోఫ్ట్వర్ (పొందిక నవలా-తెలుగులు హిందిలోనికి అనుమతించాలు ఉయిన హిందిలో ప్రాచీన 'అయిరి క్రీగాగి కీ కల్పితాపోతె' నుసామానాదీ నుంచు తొప్ప ప్రాచీన ప్రసాక క్లోరి కీ కల్పాయిశాంచే సంప్రతి' ప్రాచీనుం పొందినపాటి. అంప్రస్తదేవ్ హిందిలూచోటి పారిం 2011లో తెలుగుప్పి హింది యూనివేరిటీక జురస్కాప్సీ పొందారు. నా. ప్రారిహర్ష్ రామ్ జాతీయ : ఒక అందులోనే, ప్రమంద్ తెలింగ్ కా భారతింక సాహిత్యిక్ ప్రాచీన అను పురుషాలకు సంపొదకచ్చు వచ్చొందారు. గంభోగాకుండా 'ముక్కిల్చెం కెర సెక్కిల్చె' తెలుగు రఘవాతార్ (హింది-తెలుగు) పుస్తకానికి కూడా నంపొదకత్వమాచ్చుతును నిర్వహించాలు. 'మహాత్మ కృష్ణరావు కూలో' సాటికాప్పి హిందిలోకి అసురపీంచి, దానికోపాలు వించిక చెప్పకప్పుకొన్ని హింది కలిపిన్ని 'చాధు సీ మహము' క్రొకం తెలుగులో ప్రపురించబోటున్నాము. అక్కర సాహితీ - సాంస్కృతిక-సామాజికంపు రాజసుందరీలో స్థాపించి, హింది-తెలుగు భాషలలో గుమ్మాలు వచ్చుంచు జూతియ సహస్రాలు నిర్వహించడమే 'పాకుండా' 'పాకుర్-అక్కర్' అను హింది క్రిమానిక పుత్రికలు స్థాపించి, సంపొదకులూ వ్యవస్థారిస్తున్నాము. పిడిట జూతియ, కంఠద్వార్పయ నిపుండిలో అసెక పరిశీలన ప్రతిభ సమర్పించారు. ప్రస్తుతం పిడి జూతియ రీస్ట్రీ అస్స్ట్రియూల్ట్. రక్తియ భారత హింది ప్రధానిస్థ చెల్లార్లో సహాయక ఉపాధిష్టాలాగా ఉనిపేసున్నారు.


PRINCIPAL

VIVEKANANDA GOVT. DEGREE COLLEGE
Vidyanagar, Hyderabad-44.

ISBN: 978-93-80693-98-6



AKSHARA
SAAHITI - SANSKRITIKA - SEVA PEETHAM
RAJAHMUNDRI

9 789380 693989

**Proceedings of the One Day National Seminar
on
Innovations and Developments in
Macro, Micro and Nano Material Sciences
IDMMNS-2018**

(Sponsored by RUSA)

Editors

Dr. D. Ravinder

Dr. Y. Aparna

Dr. M. Ramchander

Dr. CH. Kanchana Latha

Smt. J. Sridevi

Organised by

Faculty of Sciences

Indira Priyadarshini Government Degree College for Women

Nampally, Hyderabad-500001 Telangana India



Paramount Publishing House

• NEW DELHI • HYDERABAD


PRINCIPAL
VIVEKANANDA GOVT. DEGREE COLLEGE
Vidyanagar, Hyderabad-44.

Sl.No.	Title of the Paper	Page No.
21.	Plant Derived Bioactive Chemicals and their Applications - A Short Review - N. Sridevi, J. Sridevi	141
22.	Refractive Index of Mixed Alkali Glasses doped with MoO ₃ - Various Methods - B. Nagamani, Ch. Srinivasu	149
23.	Electrical Studies in Silver Doped Gallium Oxide Glasses - K. Veerbhadrappa Rao, E. Rameshkumar, B. Apparao	153
24.	Effect of Various Factors on Refractive Index of Glasses - B. Nagamani, Siva Bhaskara Raju, E. Siva Nagi Reddy, T. Srikanth, V. Umalakshmi	163
25.	Nanotechnology for Sustainable Agriculture: A Step towards Greener India - Divya Bija, Sridevi Gandikota and Kusuma Doreas	167
26.	Molecular Docking of Benzodiazepine Drug Clonazepam to Ceruloplasmin and Retinol Binding Plasma Proteins - Ramchander Merugu, Kalpana Vsingh	173
27.	Anti Diabetor- Papaya (Shah Nanah) through FTIR Spectroscopy - Shireen Mahala Tagore, Dr. H. Saleem, Dr. Kaleem Ahmed Jaleeli, Prof. Adeel Ahmed	179
28.	Characterization of Photosynthetic Pigments from Medicinal Plants - R. Selva Raju, P. Sakuntala, Kaleem Ahmed Jaleeli	181
29.	Synthesis, Characterization and Photoluminescence Studies of Sr ₂ ceo ₄ : Eu Nano Phosphor - Paleena Thulimilli, Dr. K. V. R. Murthy	189
30.	Flourine Doped Tin Oxide Nano Films for Photo Voltaic Applications using Sol-Gel Process - Tahreen Begum, Ayesha Nazneen, P. R. Ratan Kumar	197
31.	A Review on Carbohydrate-Polymers and its Applications in Medical/Pharmaceutical, Agricultural, Food & Plastic Industries - D. Sai Akhila, J. Sridevi, Anju Rajan	203
32.	Study of Magneto Viscous Effect in Paraffin based Ferro Fluid - Nano Material - Goparaju Savitri, Khadija Kausar	215

Plant Derived Bioactive Chemicals and their Applications - A Short Review

N. Sridevi¹, J. Sridevi²

¹Assistant Professor in Zoology, SVS Government Degree College, Vidyanagar, Hyderabad, 500044

²Assistant Professor in Microbiology, Indira Priyadarshini Government Degree College for Women, Nampally, Hyderabad, 500 001.

*Corresponding Author Email: sridevinamundla@gmail.com, Mobile: 9866829222

Safety of food grains is one of the most important challenges confronting the grain handling agencies and stored product entomologists of the world. Protection of food requires as much attention as is required for its better production. It is supported by the fact that "Post harvest losses are directly proportional to the backwardness of a nation" (Ashfaq et al., 2001).

It has been reported in many agrarian countries that insect pests brought about considerable yield losses (Mariyono, 2009). In India, post harvest loss caused exclusively by insect pests is 12% (Rao et al., 2005). India is basically an agro-based country and more than 70% of Indian population depends on agriculture for its livelihood (Kiruba et al., 2008). The success of agricultural operations depends on effective storage of food grains.

Storage of agricultural produce is part of post-harvest system through which food material passes on its way from field to consumer. Post- harvest losses primarily due to insect pests represent major economic constraint to worldwide food security. The presence of insect pests in stored food directly affects both the quantity and quality of the commodity (Farjana Nikkon et al., 2009). Food grains are damaged after harvest due to lack of sufficient storage and processing facilities (Kiruba et al., 2008). Insect pests are responsible for worldwide loss of 10-40% stored grain annually (Chaubey, 2007).

Several methods are used in controlling insects in stored grains, including physical (smoking, sun drying, heating), cultural, biological (male insect sterilization, natural enemies, resistant grain varieties) and chemicals (synthetic and natural products). Around the World, synthetic chemical insecticides and fumigation are currently the methods of choice for the control of stored product insects (Gandhi et al., 2010).

Insecticides have become easy weapons for controlling the insect pests because they are highly effective, rapid in curative action, adaptable to most situations and flexible in meeting with changing agronomic and ecological conditions (Tinzaara et al., 2006). However, intensive and uncontrolled utilization of synthetic insecticides for the control of insect pest has resulted in destruction of natural enemies, conversion of innocuous species to pests and the evolution of resistant forms (Rahman et al., 2009).

Indiscriminate use of synthetic pesticides also resulted in health hazards (Sahayaraj et al., 2008), residual effects on stored grain (Jbilou et al., 2006), pest resurgence and environmental pollution (Massebo et al., 2009). These hazardous and toxic effects of synthetic insecticides have led the scientists to look for less persistent and biodegradable alternatives (Sahayaraj et al., 2008 and Iqbal et al., 2010).