

ONE DAY NATIONAL SEMINAR - 15.07.2023

" Novel Materials, Nanotechnology and Biomedical Applications"

The Departments of Physics & Electronics and Chemistry , Pithapur Raja Government College, Autonomous Kakinada in collaboration with Department of Physics, Adikavi Nannaya University Tadepalligudem campus organised a National level Seminar on " Novel Materials, Nanotechnology and Biomedical Applications" on 15th July 2023. The event served as an opportunity to inspired and engage a diverse range of individuals of post graduate students , research scholars of various institutions of Physical , Chemical and Biological Sciences.

The commencement of the inaugural session was marked by a gracious welcome from the Principal, Dr. B.V. Tirupanyam, president of the event. With warmth and enthusiasm, he extended his heartfelt greetings to the chief guest, faculty members and all participants in attendance.

Dr. B.V.Tirupanyam in his opening remarks emphasized the vital role of novel materials and nanotechnology and the recent advancements in Nano Science with his depth of knowledge and insightful perspectives. He encouraged the student community and faculty to embrace the spirit of scientific inquiry, explore new frontiers by giving significant contributions to the world of science and technology.

Prof.K.Sree Ramesh , Principal Adikavi Nannaya University Tadepalligudem campus, the Chief Guest , addressed the participants, and appreciated the organisers for conducting such type of activities which boost the creativity and developed scientific temperment to explore the innate talent of students, and also to exchange thoughts with each other.

The Conveners of the seminar, Dr. D. Chenna Rao, Academic Coordinator, In Charge of Department of Chemistry and Dr.K.Ephraim Babu, Department of Physics, Adikavi Nannaya University Tadepalligudem campus in their speech gave a brief account on the topic of the Seminar and wished the participants for the event may bring an appreciable improvement in their knowledge in process of their research.

The Guest of Honor, Dr..D.L. Shastri, Professor, Andhra University, (Retired) , in his talk, underscored the profound significance of NanoTechnology. He expressed his good wishes for the contribution of students in research and development for betterment of human life in society.

After the inaugural session and high tea break, the resource person, Prof. G.

Bhagavannarayana in his invited talk covered exclusively about the synthesis of novel materials, liquid crystals and also about the crystal growth. In his PPT, he explained the various methods of characterization viz. Scanning Electron Microscopy (SEM) with Energy-dispersive X-ray spectroscopy Transmission Electron Microscopy (TEM) X-ray photoelectron spectroscopy Particle Size Analyzer Photoluminescence Spectra. He also gave an elaborated explanation regarding the various size dependent properties of nanomaterials which are: a) Chemical properties: Reactivity; Catalysis. b) Thermal property: Melting point temperature. c) Electronic properties: Electrical conduction. d) Optical properties: Absorption and scattering of light. e) Magnetic properties: Magnetization.

In the afternoon session, Prof. G. Bhagavannarayana, Dean, Research, (Hons) VSMGI, Ex Director IIT, RJUKT, Nuzvidu, Ex Chief Scientist & Professor, CSIR NPL, New Delhi delivered a lecture on Biomedical applications of Ag nanoparticles in drug delivery and cancer therapy, Fe–Pt nanoparticles for use in magnetic hyperthermia, MRI contrast agents, drug delivery and biosensors. Fe–Pt nanoparticles for MRI imaging and as successful drug carriers for targeted drug delivery. TiO₂ nanoparticles in drug delivery, bio-imaging, photo ablation therapy and biosensors. The photocatalytic property of TiO₂ nanoparticles for photodynamic therapy.

In the valedictory session, the Organising Secretary, Sri U.V.B.B. Krishna Prasad, lecturer in charge of Departments of Physics and Electronics in his report, explored the entire event as nearly 400 students from various universities and educational institutions were participated in the seminar and 24 students were exhibited their poster presentations. He thanked the respected dignitaries of Commissioner of Collegiate Education, the Affiliated University, Principal P.R.G.C., Dr. B.V. Tirupanyam, who continuously supported coordinating this encouraging event and made it successful. He also thanked the delegates, Conveners, Coordinators, faculty members and participants who attended offline and online mode. He extended his special thanks to the president, Sri K. Bhami Reddy garu and members of alumni association, P.R.G.C for their financial support. Winners of poster presentation competition were felicitated with cash prizes. Online participation certificates were given to all the participants. The program was ended with our ‘National Anthem’

You Tube live streaming Links:

1. <https://youtu.be/4A9TkIUfvwE>
2. <https://youtu.be/4AneX0wSIgU>
3. <https://youtu.be/1vfnzpt0ru4>
4. <https://youtu.be/4A9TkIUfvwE>
5. <https://youtu.be/4AneX0wSIgU>
6. <https://youtu.be/1vfnzpt0ru4>





**PITHAPUR RAJAH'S
GOVERNMENT COLLEGE**
An outcome-based Autonomous Institution
Accredited by NAAC at Grade "A"
(Affiliated to Adikavi Nannaya University)

**ONE - DAY NATIONAL SEMINAR
ON
"NOVEL MATERIALS, NANOTECHNOLOGY
AND BIOMEDICAL APPLICATIONS"**

DATE: 15 JULY 2023
TIME: 9:30AM – 5:00PM



ORGANIZED BY
DEPARTMENTS OF PHYSICS & CHEMISTRY
PITHAPUR RAJAH'S GOVERNMENT COLLEGE (A)
KAKINADA – 533001

IN COLLABORATION WITH
DEPARTMENT OF PHYSICS
ADIKAVI NANNAYA UNIVERSITY CAMPUS
TADEPALLIGUDEM



PITHAPUR RAJAH'S GOVERNMENT COLLEGE

An Outcome-based Autonomous Institution
Accredited by NAAC at Grade 'A', Kakinada
(Affiliated to Adikavi Nannaya University)



One Day National Seminar on "Novel Materials, Nanotechnology and Biomedical Applications"

Hearty Welcome



Prof. K. Padma Raju
Vice Chancellor,
Adikavi Nannaya University
Rajahmundry



Prof. T. Ashok
Registrar,
Adikavi Nannaya University
Rajahmundry



Prof. K.S. Ramesh
Principal,
Adikavi Nannaya University Campus
Tadepalligudem



Sri K. Bhami Reddy
Honorary President
P.R.G.C. Old Students Association
Kakinada



PITHAPUR RAJAH'S GOVERNMENT COLLEGE

An Outcome-based Autonomous Institution
Accredited by NAAC at Grade 'A', Kakinada
(Affiliated to Adikavi Nannaya University)



Prof. G. Bhagavannarayana
Dean Research (Hon.), VSMGI, RC Puram, AP
Ex-Director, IIIT - RRV, RGUKT - AP
Ex-Chief Scientist & Prof., CSIR-NPL, New Delhi

One Day National Seminar on "Novel Materials, Nanotechnology and Biomedical Applications"

Date : 15 July 2023

Organized by :

Departments of Physics & Chemistry

In Collaboration with

Department of Physics

**Adikavi Nannaya University Campus,
Tadepalligudem**



Opening Remarks by the President



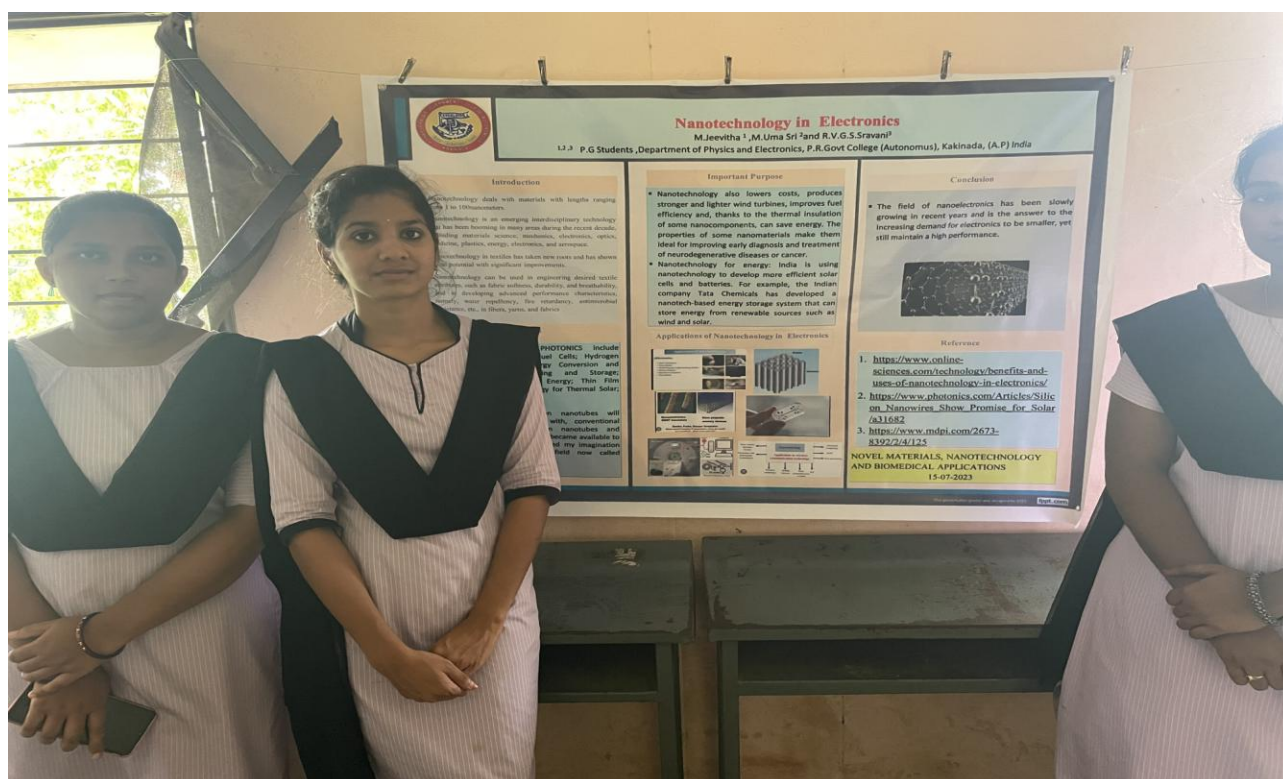


Feed back by student and research scholar participants

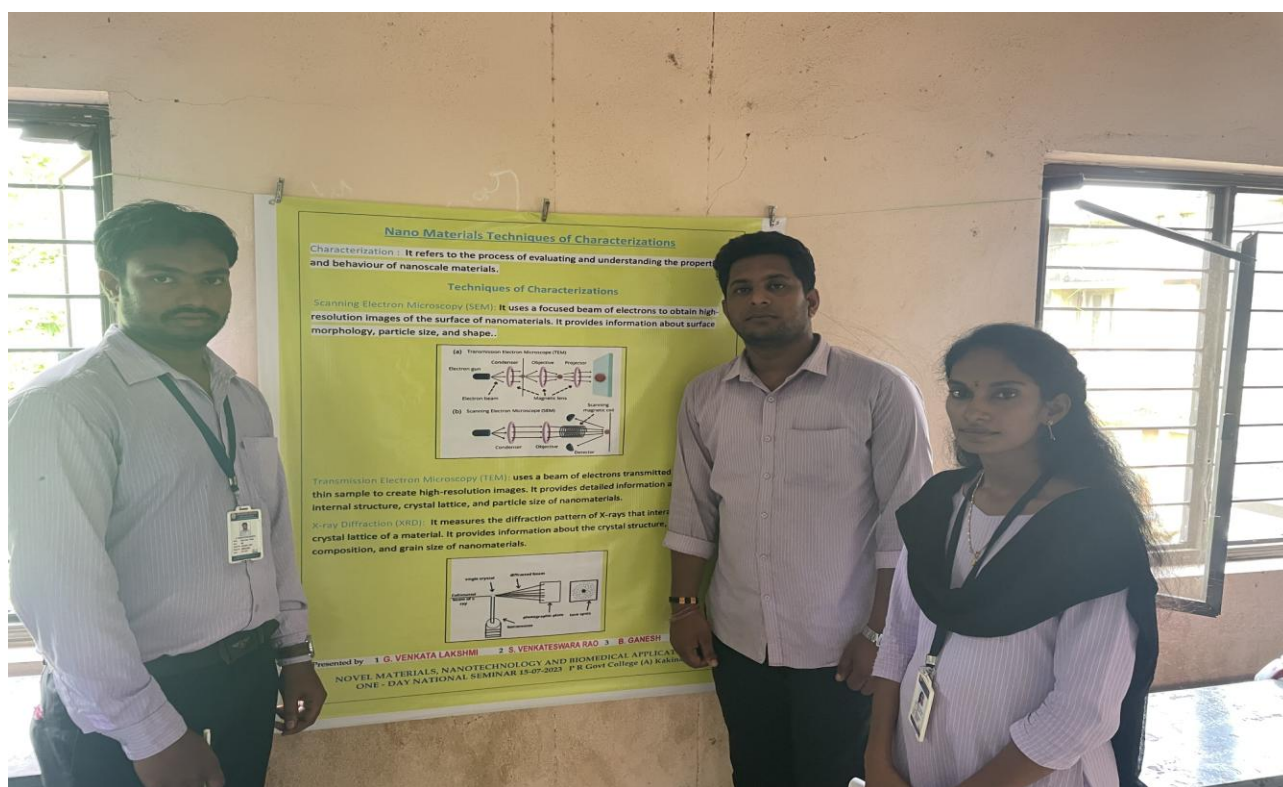




Poster Presentation by research scholars , Andhra University, Vizag



Poster Presentation by students of M.Sc. Physics, PRGC(A)



Poster Presentation by students of students of M.Sc. Chemistry, PRGC(A)



Valedictory – Felicitation to the Prof. G. Bhagavannarayana, Dean, Research,(Hons)VSMGI, Ex Director IIT, RJUKT, Nuzvidu, Ex Chief Scientist& Professor, CSIR NPL, NewDelhi



Felicitation to the Guest of Honor, Dr..D.L. Shastri, Professor, Andhra University, (Retired)



Winners of poster presentators



సాంకేతికతను అందిపుచ్చుకోవాలి



కాకినాడ నగరం, జూలై 15 (తూర్పువాణి ప్రతినిధి) : సాంకేతికని అందిపుచ్చుకోవాలని నేషనల్ ఫిజికల్ లేబరేటరీ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ జి భవన్నారాయణ అన్నారు. శనివారం కాకినాడ పీఆర్ కళాశాలలో నేపల్ మెటీరియల్స్, నానో టెక్నాలజీ, బయో మెడికల్ అప్లికేషన్స్ అంశంపై జాతీయ సదస్సును నిర్వహించారు. ఈ సదస్సు తాదేపల్లిగూడెం ఆదికవి నన్నయ విశ్వవిద్యాలయం భౌతిక శాస్త్ర విభాగాల ఆధ్వర్యంలో కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ బివి తిరుపణ్ణం అధ్యక్షతన నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన భవన్నారాయణ మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతం తరుణంలో సాంకేతికతను అందిపుచ్చుకోవాలని తద్వారా

వైద్యరంగంలో నానో పదార్థాల పాత్ర విశిష్టమన్నారు. నేటి యుగంలో ప్రతి అవకాశాన్ని ఎందుకుకోవాలని సాంకేతికత యువత ముందుంచాలన్నారు. యువత చదువుతోపాటు అన్ని రంగాలలో ప్రావీణ్యం పొందాలని, భవిష్యత్తులో అంతా సాంకేతిక పై ఆధారపడి ఉంటుందన్నారు. విశ్వవిద్యాలయ డైరెక్టర్ ఆఫ్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ డాక్టర్ కేఎస్ రమేష్ అభినందనలు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో అక్కు తాదేపల్లిగూడెం క్యాంపస్ భౌతిక శాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ కెఎస్ రాంబాబు, అర్గనైజింగ్ సెక్రటరీ కృష్ణ ప్రసాద్, కన్వీనర్ డాక్టర్ బి పిలియా, కన్వీనర్ బి చక్రవర్తి అధ్యాపక, అధ్యాపకేతర సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

8

శనివారం 15 జూలై 2023

ఆంధ్రజ్యోతి

కాకినాడ జిల్లా

స్థానిక వార్తలు

సాంకేతికతను అందిపుచ్చుకోవాలి

కాకినాడ, జూలై 16, (గ్రేటర్ న్యూస్) : సాంకేతికని అందిపుచ్చుకోవాలని నేషనల్ ఫిజికల్ లేబరేటరీ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ జి భవన్నారాయణ అన్నారు. శనివారం కాకినాడ పీఆర్ కళాశాలలో నేపల్ మెటీరియల్స్, నానో టెక్నాలజీ, బయో మెడికల్ అప్లికేషన్స్ అంశంపై జాతీయ సదస్సును నిర్వహించారు. ఈ సదస్సు తాదేపల్లిగూడెం ఆదికవి నన్నయ విశ్వవిద్యాలయం భౌతిక శాస్త్ర విభాగాల ఆధ్వర్యంలో కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ బివి తిరుపణ్ణం అధ్యక్షతన నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన భవన్నారాయణ మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతం తరుణంలో సాంకేతికతను అందిపుచ్చుకోవాలని తద్వారా వైద్యరంగంలో నానో పదార్థాల పాత్ర గురించి తెలుసుకోవాలంటే వాటిని వివరించారు. విశ్వవిద్యాలయ డైరెక్టర్ డైరెక్టర్ ఆఫ్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ డాక్టర్ కేఎస్ రమేష్ అభినందనలు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో అక్కు తాదేపల్లిగూడెం క్యాంపస్ భౌతిక శాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ కేఎస్ రాయంబాబు అర్గనైజింగ్ సెక్రటరీ కృష్ణ ప్రసాద్, కన్వీనర్ డాక్టర్ బి పిలియా, కన్వీనర్ బి చక్రవర్తి అధ్యాపక, అధ్యాపకేతర సిబ్బంది హాజరయ్యారు



నానో టెక్నాలజీ, బయో మెడికల్ అప్లికేషన్లపై సదస్సు

బాలాజీచెరువు: పీఆర్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలో నానో టెక్నాలజీ, బయో మెడికల్ అప్లికేషన్లపై శనివారం సదస్సు నిర్వహించారు. ముఖ్య అతిథిగా నేషనల్ ఫిజికల్ ల్యాబొరేటరీ శాస్త్ర వేత్త భావనారాయణ హాజరై వైద్య రంగంలో నానో పదార్థాల పాత్ర వివరించారు. వైద్య రంగంలో బయోమెడికల్ రంగ ప్రాధాన్యతను వివరించారు. తాడేపల్లిగూడెం క్యాంపస్ ఫిజిక్స్ అధ్యాపకులు డాక్టర్ కేఎస్ రాంబాబు, కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ తిరుపాణ్యం, కన్వీనర్ డాక్టర్ ఏలియా, కన్వీనర్ చక్రవర్తి, ఆర్గనైజింగ్ కార్యదర్శి కృష్ణ ప్రసాద్, పూర్వ విద్యార్థుల సంఘ అధ్యక్షుడు కర్రి భామిరెడ్డి పాల్గొన్నారు.

సాంకేతికతను అందిపుచ్చుకోవాలి

కాకినాడ నగరం, న్యూటెడే: సాంకేతికతను అందిపుచ్చుకోవాలని సీనియర్ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ జి.సత్యనారాయణ అన్నారు. స్థానిక పీఆర్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలో 'నేషల్ మెటీరియల్స్ నానో టెక్నాలజీ, బయో మెడికల్స్ అప్లికేషన్స్' అనే అంశంపై శనివారం సదస్సు నిర్వహించారు. తాడేపల్లిగూడెం ఆదికవి నన్నయ విశ్వవిద్యాలయం భౌతిక శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన ఈ సదస్సుకు కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ బీవీ తిరుపాణ్యం అధ్యక్షత వహించారు. విశ్వవిద్యాలయ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ డైరెక్టర్ కేపీఎస్ రమేష్ మాట్లాడుతూ విద్యార్థులకు పరిశోధనాత్మక అంశాలపై అవగాహన అవసర

మన్నారు. భౌతిక శాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ కేఎస్ రాంబాబు మాట్లాడుతూ విద్యార్థులను ప్రయోగాల వైపు నడిపించాలని కోరారు. కార్యక్రమంలో అధ్యాపకులు కృష్ణప్రసాద్, డాక్టర్ బి. ఏలియా, బి. చక్రవర్తి తదితరులు పాల్గొన్నారు.



సదస్సులో మాట్లాడుతున్న డాక్టర్ సత్యనారాయణ