



LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING (AUTONOMOUS)

Accredited by NAAC with "A" Grade & NBA for ASE, CE, CSE, ECE, EEE, IT & ME (Under Tier - I)

An ISO 21001:2018, 14001:2015, 50001:2018 Certified Institution

Approved by AICTE, New Delhi and Permanently Affiliated to JNTUK, Kakinada

L.B. Reddy Nagar, Mylavaram, NTR Dist., Andhra Pradesh-521 230.

<https://lbrce.ac.in/fed/index.php>, hodfed@lbrce.ac.in, Phone: 08659-222933, Fax: 08659-222931

RESEARCH AND DEVELOPMENT CELL & FRESHMAN ENGINEERING DEPARTMENT

Date: 17-04-2026

REPORT OF EXPERT TALK

Particulars	Details
Title of the Expert Talk	Synthesis and Characterization of Nanomaterials for Energy Device Applications: Special Emphasis on Lithium-Ion Batteries
Date & Time	17th April 2026, 11:00 AM – 12:30 PM and 02: 00 – 04: 00 PM
Organizing Department	Research and Development Cell in association with Freshman Engineering Department.
Venue	Seminar Hall (5S05), Information Technology Department, Lakireddy Bali Reddy College of Engineering, Mylavaram.
Resource Person	Prof. N. Satyanarayana , UGC-BSR Faculty Fellow, Pondicherry University.
Coordinator	Dr. T. Satyanarayana , Professor of Physics, HoD, FED
Convener	Dr. S. Pichi Reddy , Dean, Research and Development Cell
Target Audience	Faculty from Freshman Engineering, Civil Engineering, Mechanical and Electronics & Communication Engineering Departments.
Number of Participants	Faculty: 30, Students: 20
Objectives	Awareness on Nanomaterials to promote research; Characterization techniques; Eco-friendly synthesis.
Brief Description	<p style="text-align: center;">FORE NOON SESSION</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ The program commenced with Dr. V. Parvathi inviting the dignitaries onto the dais. ➤ Dr. T. Satyanarayana addressed the gathering and emphasized the importance of nanomaterials in various technologies. ➤ Dr. S. Pichi Reddy highlighted the role of research and advancements in nanotechnology. ➤ Dr. B. Ramesh Reddy spoke on discipline, work culture, and balancing teaching, research, and personal life. ➤ Ms. P. Sirisha presented the profile of the resource person. ➤ The resource person, Prof. N. Satyanarayana, delivered an insightful lecture on nanomaterials for energy devices, focusing on lithium-ion batteries.

	AFTERNOON SESSION
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ The resource person gave hands on training on green synthesis of silver nanoparticles using plant extracts and functionalization of carbon nanotubes. He also discussed Characterization Techniques such as UV-Vis, XRD, SEM, and TEM. ➤ He also interacted with faculty members and clarified their doubts regarding research activities and project proposal submissions, which was highly beneficial for enhancing research understanding.
Outcomes	<p>Enhanced knowledge on Nanomaterials and Energy Devices. Awareness on green synthesis techniques. Improved research interest among students. Exposure to advanced analytical techniques.</p>
Feedback	Highly informative with positive feedback
Supporting Documents	Permission Letters, Budget Plan, Communication with Resource Person. Photos, Attendance Sheet, Press Note, Certificates.

Dr. T. Satyanarayana, HoD of FED
Coordinator

Dr. S. Pichi Reddy, Dean, Research and Development Cell
Convener



Photo: Dr. V. Parvathi, Professor of Chemistry, inviting the dignitaries on to the dias.



Photo: Welcome Address by **Dr. T. Satyanarayana**, Head of Freshman Engineering Department and Coordinator.



Photo: Speech by Dr. S. Pichireddy, Dean – Research and Development Cell.



Photo: Address by Dr. B. Ramesh Reddy, Vice Principal.



Photo: Presentation of the resource person's profile by **Ms. P. Sirisha**.



Photo: Hands on training of Silver Nano-particles synthesis.



Photo: Clarifying concepts during Nano-particles synthesis.



Photo: Felicitation of Resource Person

నానో మెటీరియల్స్ సింథసిస్ క్యారెక్టరైజేషన్” అంశంపై అవగాహన

టైమ్స్ న్యూస్/ మైలవరం /ఎన్టీఆర్ జిల్లా ఏప్రిల్ 17

స్థానిక లకిరెడ్డి బాలి రెడ్డి కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్లో రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ సెల్ మరియు ఫ్రెష్మన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో “నానో మెటీరియల్స్ సింథసిస్ మరియు క్యారెక్టరైజేషన్” అంశంపై నిపుణుల ఉపన్యాసం ఘనంగా నిర్వహించబడింది.

ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా యూజీసీ-బీఎస్ఆర్ ఫ్యాకల్టీ ఫెలోగా సేవలందిస్తున్న ప్రొఫెసర్ ఎన్. సత్యనారాయణ నానోసైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ రీసెర్చ్ ల్యాబొరేటరీ (చీూసా), ఫిజిక్స్ విభాగం, పాండిచ్చేరి యూనివర్సిటీ

నుండి పాల్గొన్నారు. ఆయన నానో మెటీరియల్స్ రంగంలో జరుగుతున్న తాజా అభివృద్ధులు, వివిధ సింథసిస్ పద్ధతులు మరియు లిథియం-అయాన్ బ్యాటరీలలో వాటి వినియోగాలపై సమగ్రంగా వివరించారు.అలాగే ఎస్ ఆర్ ఎం యూనివర్సిటీకి చెందిన డాక్టర్ ఎన్. వెంకటరామయ్య అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్(రీసెర్చ్) కార్యక్రమానికి హాజరై తమ పరిశోధనా అనుభవాలను విద్యార్థులతో పంచుకున్నారు.ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ ప్రెసిడెంట్ బి. రమేష్ రెడ్డి డీన్ (రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ సెల్) డా. ఎస్. పిచ్చి రెడ్డి మరియు ఫ్రెష్మన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం హెడ్ ఆఫ్ ది డిపార్ట్మెంట్ అండ్ కోఆర్డినేటర్ డా. డి.



సత్యనారాయణ పాల్గొన్నారు.ఈ ఉపన్యాసంలో నానో మెటీరియల్స్ క్యారెక్టరైజేషన్ పద్ధతులు, వాటి ప్రాముఖ్యత మరియు భవిష్యత్ పరిశోధన అవకాశాలపై విశదీకరించారు. ఈ కార్యక్రమం విద్యార్థులు మరియు అధ్యాపకులకు ఎంతో ప్రయోజనకరంగా నిలిచింది.

6 **లక్ష్యం** తెలుగు దినపత్రిక

స్థానిక లకిరెడ్డి బాలి రెడ్డి కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్లో రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ సెల్ మరియు ఫ్రెష్మన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో “నానో మెటీరియల్స్ సింథసిస్ మరియు క్యారెక్టరైజేషన్” అంశంపై నిపుణుల ఉపన్యాసం ఘనంగా నిర్వహించబడింది.



మైలవరం/ ఏప్రిల్ 17 /లక్ష్యం ప్రతినది(ఆయప్రకాష్)

ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా యూజీసీ-బీఎస్ఆర్ ఫ్యాకల్టీ ఫెలోగా సేవలందిస్తున్న ప్రొఫెసర్ ఎన్. సత్యనారాయణ నానోసైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ రీసెర్చ్ ల్యాబొరేటరీ , ఫిజిక్స్ విభాగం, పాండిచ్చేరి యూనివర్సిటీ నుండి పాల్గొన్నారు. ఆయన నానో మెటీరియల్స్ రంగంలో



జరుగుతున్న తాజా అభివృద్ధులు, వివిధ సింథసిస్ పద్ధతులు మరియు లిథియం-అయాన్ బ్యాటరీలలో వాటి వినియోగాలపై సమగ్రంగా వివరించారు. అలాగే SRM యూనివర్సిటీకి చెందిన డాక్టర్ ఎన్. వెంకటరామయ్య గారు, అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్(రీసెర్చ్) కార్యక్రమానికి హాజరై తమ పరిశోధనా అనుభవాలను విద్యార్థులతో పంచుకున్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ ప్రెసిడెంట్ . రమేష్ రెడ్డి , డీన్



(రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ సెల్) . ఎస్. పిచ్చి రెడ్డి , మరియు ఫ్రెష్మన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం హెడ్ ఆఫ్ ది డిపార్ట్మెంట్ & కోఆర్డినేటర్. డి. సత్యనారాయణ పాల్గొన్నారు. ఈ ఉపన్యాసంలో నానో మెటీరియల్స్ క్యారెక్టరైజేషన్ పద్ధతులు, వాటి ప్రాముఖ్యత మరియు భవిష్యత్ పరిశోధన అవకాశాలపై విశదీకరించారు. ఈ కార్యక్రమం విద్యార్థులు మరియు అధ్యాపకులకు ఎంతో ప్రయోజనకరంగా నిలిచింది.

లకి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో నానో మెటీరియల్స్ మరియు క్యారెక్టరైజేషన్ అంశంపై నిపుణుల ఉపన్యాసం ఘనంగా నిర్వహించబడింది.

మైలవరం, ఏప్రిల్ 17.

జనసముద్రం న్యూస్ ప్రతినిధి: (జి అశోక్)

స్థానిక లకిరెడ్డి బాలి రెడ్డి కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ లో రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ సెల్ మరియు ఫ్రెష్మన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో “నానో మెటీరియల్స్ సింథసిస్ మరియు క్యారెక్టరైజేషన్” అంశంపై నిపుణుల ఉపన్యాసం ఘనంగా నిర్వహించబడింది.

ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా యూజీసీ -బీఎన్ఆర్ ఫ్యాకల్టీ ఫెలోగా సేవలందిస్తున్న ప్రొఫెసర్ ఎన్. సత్యనారాయణ, నానో సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ రీసెర్చ్ ల్యాబొరేటరీ (ఎన్ ఎస్ టీ ఆర్ ఎల్), ఫిజిక్స్ విభాగం, పాండిచ్చేరి యూనివర్సిటీ నుండి పాల్గొన్నారు. ఆయన నానో మెటీరియల్స్ రంగంలో జరుగుతున్న తాజా అభివృద్ధులు, వివిధ సింథసిస్



పద్ధతులు మరియు లిథియం-అయాన్ బ్యాటరీలలో వాటి వినియోగాలపై సమగ్రంగా వివరించారు. అలాగే ఎన్ ఆర్ ఎం యూనివర్సిటీకి చెందిన డాక్టర్ ఎన్. వెంకటరామయ్య అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ (రీసెర్చ్) కార్యక్రమానికి హాజరై తమ పరిశోధనా అనుభవాలను విద్యార్థులతో పంచుకున్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైస్ చీఫ్ పి.సి.పాల్ బి. రమేష్ రెడ్డి గల్, డీన్ (రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ సెల్) డా.



ఎన్. పిచ్చి రెడ్డి, మరియు ఫ్రెష్మన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం హెడ్ ఆఫ్ ది డిపార్ట్మెంట్ & కోఆర్డినేటర్ డా. టి. సత్యనారాయణ పాల్గొన్నారు. ఈ ఉపన్యాసంలో నానో మెటీరియల్స్ క్యారెక్టరైజేషన్ పద్ధతులు, వాటి ప్రాముఖ్యత మరియు భవిష్యత్ పరిశోధన అవకాశాలపై విశదీకరించారు. ఈ కార్యక్రమం విద్యార్థులు మరియు అధ్యాపకులకు ఎంతో ప్రయోజనకరంగా నిలిచింది.

