

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC-AUTONOMOUS INSTITUTION) Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu & Approved by AICTE, New Delhi NAAC Accredited with A+ Grade, NIRF India Rankings 2024 - Band: 201-300 (Engg.) NBA Accredited - B.Tech. (CIVIL, CSE, ECE, EEE, MECH, CST), MBA & MCA

A Report on One Day National Level Technical Symposium on "Mechonanace'2k25" Organized by Department of Mechanical Engineering In Association with IEI Student Chapter, MITS on 07.05.2025



Report Submitted by: Dr. G. Veeresalingam, Assistant Professor, Department of Mechanical Engineering. Chief Guest: Dr. T Ram Prabhu, Scientist 'E' and Joint Director, DRDO, Govt of India. Attended: Students of MITS from various departments and other colleges participated in the Event. (Total Count: 220) Venue: Main Auditorium, MITS Time: 10:00 AM - 5:00 PM Mode of Conduct: Offline Report Received on 16.05.2025.

The Department of Mechanical Engineering at Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) successfully organized the National Level Technical Symposium "Mechonanace'2K25" on May 7, 2025. The event brought together students, faculty, and industry experts to explore the latest advancements in mechanical engineering through technical discussions, workshops, and keynote sessions.

Inaugural Ceremony:

The symposium commenced with an inaugural ceremony graced by distinguished guests. Dr. T. Ram Prabhu, Scientist 'E' and Joint Director at DRDO, Government of India, served as the chief guest. He was joined by Dr. P. Ramanathan (Vice Principal – Academics, MITS), Dr. S. Baskaran (Head of the Mechanical Engineering Department and Convener), and Dr. Thota S. S. Bhaskara Rao (Coordinator).

Dr. Baskaran extended a warm welcome to the gathering, followed by an inaugural address by Dr. Ramanathan, who emphasized the importance of innovation in mechanical engineering. Dr. Ram Prabhu delivered an enlightening keynote speech, sharing his expertise on DRDO's role in advanced manufacturing and defense technologies. His motivational words highlighted the significance of perseverance, dedication, and strategic career planning, leaving a lasting impact on students and faculty alike.

Participants engaged in thought-provoking discussions, gaining insights into industry challenges and future opportunities. The inaugural ceremony concluded with a formal vote of thanks by Dr. G. Veeresalingam, Assistant Professor, Mechanical Engineering, MITS, expressing gratitude to the guests, participants, and organizing committee for making the event a grand success.

"Mechonanace'2K25" served as an excellent platform for knowledge exchange, inspiring the next generation of engineers to drive innovation in the field. The department looks forward to hosting more such enriching events in the future.

About the Chief Guest:

Dr. T. Ram Prabhu is a highly accomplished Scientist 'E' and Joint Director at DRDO, Government of India, with over 15 years of pioneering research in advanced materials, additive manufacturing, and aerospace technologies. An alumnus of IIT Madras, IISc Bangalore, and NIT Trichy, he holds a PhD in Engineering Design and has made groundbreaking contributions to metal 3D printing, tribology, and airworthiness certification for defense applications. Recognized among the Top 2% of scientists worldwide by Stanford University (2024), Dr. Prabhu has received numerous accolades, including the Lifetime Achievement Award for his work in metal additive manufacturing and the Young Alumni Achiever Award from NIT Trichy. His research has led to the certification of 106+ critical 3D-printed parts for India's military aircraft, helicopters, and missiles, significantly advancing the Atmanirbhar Bharat initiative and saving substantial foreign exchange.

A prolific author, Dr. Prabhu has published 76+ papers in high-impact international journals and contributed to 9 book chapters, including DRDO's national certification policies approved by the Prime Minister. He played a key role in establishing India's first ASTM-DRDO collaboration for additive manufacturing standards and mentors' startups/MSMEs in the defense sector. As a board member at premier institutions like NITs and IITs, he shapes engineering curricula and reviews research for top journals. His expertise spans aerospace alloys, machine learning for materials, and certification frameworks, making him a driving force in India's quest for self-reliance in defense technologies. Dr. Prabhu's visionary leadership continues to bridge innovation between academia, industry, and national security.



Registered Participants:

The one-day National Level Technical Symposium "Mechonanace'2K25" organized by the Department of Mechanical Engineering at Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) witnessed enthusiastic participation from students. The event featured a mix of technical and non-technical competitions, attracting a total of 220 participants. All events were conducted concurrently, providing participants with a dynamic and immersive experience throughout the day.



Valedictory Ceremony of Mechonanace'2K25 Celebrates Innovation and Excellence

The Department of Mechanical Engineering at Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) concluded its national-level technical symposium, *Mechonanace'2K25*, with a grand valedictory ceremony that honored participants and winners. The event marked the culmination of a day filled with technical competitions, creative showcases, and knowledge-sharing.

Highlights of the Ceremony

- Award Distribution: Prizes and certificates were awarded to winners across all events, recognizing outstanding performances in technical competitions like *Paper Presentation*, *Auto CAD Drawing*, and, as well as non-technical activities.
- Guest Address: Dr. T. Ram Prabhu, delivered an inspiring speech, encouraging students to pursue innovation and contribute to advancements in mechanical engineering.
- Feedback & Reflections: Faculty coordinators and student organizers shared their experiences, highlighting the symposium's success in fostering technical skills and teamwork.
- Vote of Thanks: Dr. G.Veeresalingam expressed gratitude to participants, judges, sponsors, and volunteers for their contributions to the event's success.



The valedictory ceremony ended on a motivational note, with a call to continue pushing boundaries in engineering and technology. *Mechonanace* '2K25 not only provided a platform for healthy competition but also strengthened the spirit of collaboration among future engineers.

Winners across various categories were felicitated for their outstanding achievements by the dignitaries.



Outcomes of Mechonanace'2K25: Fostering Innovation and Technical Excellence

The national-level technical symposium *Mechonanace* '2*K*25, organized by the Department of Mechanical Engineering at MITS, achieved resounding success with the following key outcomes:

1. Platform for Technical Skill Development

- Over 150 participants engaged in competitive technical and non-technical events, including Paper Presentations, CAD Design enhancing their problem-solving and engineering skills.
- Exposure to industry-relevant challenges prepared students for real-world applications in mechanical engineering.

2. Encouragement of Creativity and Teamwork

• Gaming competitions (Free Fire, BGMI) provided a balanced mix of recreation and strategic thinking.

3. Recognition of Talent

- Top performers across events were awarded certificates and prizes, motivating students to excel in their fields.
- External participants from other institutions enriched the competition, fostering healthy rivalry and knowledge exchange.

4. Strengthening Industry-Academia Connect

- Guest lectures and judging panels featuring industry experts provided insights into emerging trends in mechanical engineering and additive manufacturing.
- Networking opportunities opened doors for internships, research collaborations, and career guidance.

5. Showcasing MITS' Leadership in Technical Education

- The event highlighted MITS' commitment to innovation-driven learning and student development.
- Positive feedback from participants and judges reinforced the symposium's reputation as a premier technical forum. 6. Foundation for Future Editions
 - Lessons learned and participant feedback will guide improvements for Mechonanace'2K26, ensuring even greater impact.
 - Increased social media engagement and post-event discussions extended the symposium's reach beyond the campus.

Conclusion:

Mechonanace'2K25 successfully bridged theoretical knowledge with practical applications, leaving a lasting impact on participants and setting a benchmark for future editions. The event not only celebrated engineering excellence but also inspired the next generation of innovators to drive technological advancements.

Newspaper Clips:



(BC)(DC) o. 08. 20. 20 න්, ජනංතාව ඒම් ආධ්රගෘ කෘෂිගා බැගා බැංජීමජ acatemic 19845 2025





మజరిగ్యూస్ at bryod and Æ. (Brid) Serended. d all herbid mather boys or adore Izue italies habeata iterate - 18250 రంగా జరుపురుగ్రారు. ఈ కార్యకుమూరికి ముఖ్యలకిపిగా దార్గర్ భరు.సైంటిస్లో-ఇది.ఆర్.డి.ఓ.మెంగటారు. పాల్లార్లు ఉ రాగా అవర మాట్లకుతూ మెకాపరి ఇంటిరుగి ఎవర్ 0.0° Phy 860 850 15 Jun 820 విఫెస్స్ రీనిస్స్ అంద్ దినంపుంటే అర్హమేషన్ (డేంగ్రీవి) మూరకల్ ස්ද්රා වේරදින් සේදාගේ \$Q.M.dr.a. 10 465 భరుత్వ రక్షణ మంత్రత్వ శాలకు రెందిన భరుణ వరిశోధరా సంప్రగా దేశవర్షణ రంగ అభివృద్ది కీంక పాత్ర పోషిస్తోంది. babest zuries weisen zoth a stransmissi - మర్ప కళాశాలలో ఘరంగా మేకొనస్త్ - 2826

575 3025 60555 10 10 Ball, 300 - Fr విశ్విద పోస్తులో వైరెక్ట్ రధుల్రముల్ నుడి అనేక అనకారాలు అర్వామర్వారు.ఈ పోస్టుకు అర్హుగా వీఈ,కీటిక్ యిళిపకర 666 about Blackmen ubites hope (Rudd 16 85 (85) 245 to de anto 11 Con Out) per decis str stated attyl w a trucerca Ends wards 201 1135 2000 111 500 ແຫຼງຂໍ້ອຸດຸ່ມສໍເລ ແກ້) ຈັ່ງອາດອອດດີ ອຸດຣີ ອຳດັ່ງແຮ່ ໂດຍດີ (ອຣີລ.h) ຮ້ອງເຮັ (ອາດີ ຮ້ອຍລະຫັງ)ອຣີລ.h ສໍເລ ແກ້ງ రావా దరశాస్త్ర చేపకోవచ్చనర్పాడు.కళాశాల వైద్ ప్రస్పహికి రాక్టర్ tription is white ordiord a 200 30505 boltation de tectres tot tites 200 tot tegine abié 105 pacétitetes 240 tot క్నార్ బ్రాజులో, ఉదిందంలో పార్గారంగికి పర్మారంగ్రం. విధాగా ధివికి దాక్షర్ ఎగ్.భార్పరగ్, ప్రాకర్త్ కో~ంద్దరేంద్ దాక్షర్ వీరేశరంగం ລາຫຼະນະ 6 ອົດເຊຍານີ້ ເດີຍາດລາະຊີ ສີຄູ່ສ ລາຍ ແລະດີດເດີ້ ລາວ ຈີດເປັນ ແລະ ອີດູລີ 0000 ఎగ్రహ్మదన వైరెక్టిన కేష్త సారెక్టరు కృత్యశలు తెరుదుకోశార





మిట్ కళాశాలలో ఘనంగా మేకోనన్ 2కే 25.. ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన సైంటిస్ట్ రామ్ ప్రభు.

itige steller

about to actual alpert of any billing) to end abgod wa

no, and unit, the and all and all universities కిఫెర్స్ కిరెస్ట్ అంద్ విదంపుంటే అర్ధికటిస్ 1 రంధికి మెళాకర అంకర్యక అపోరమైన అహాళాయ కర్నిస్తున్న ఆర్ ధారత ధ్రమత్త రక్షం మంధిత్వ శాళికు మెరికి భముఖ వరిశోదా సంస్థా వేశ

్యం సంగ అపిపైపైలో కింక పాళ పోటిస్తుడు. పట్టిటిలో మారావక అందిపైన పైలక్ష్మి కు పోష జామువక కేంద్ర పెలిపివి (జీ ఆక ఎఫ్. అంటర్టీఫర్, ప్రమాశ్ పోటావేలు, అంగి పెట్టిక్ పోట్ల వారమిక్ రెసెస్ట్ పోట్ కి తక్ ఎస్. బంటిర్రమ్, ప్రకున గొర్దార్యం, అలాగి బిక్రిత్ రోక్నుల్ రెస్టర్ పుట్టారులు పలి జీవి వారాలు వర్సారు. పోర్యారు అస్తరా పంటింటికే దిరావరతి బుటిరుగి జీవ్రిత జరురు శాగా, సైంక్స్, కీసిస్తే, సుబంధక జర్సిగుడు గేర్ రొస్తి రాదా పుట్టు శర్. కొస్తార్ని పోర్టర్ ప్రటి దురు / సెంక్స్ కీసిస్తీ సుబంధక జర్గిగుడు గేర్ రొస్తి రాదా పుట్టు శర్. కొస్తార్ని పోర్టర్ ప్రతి సెంకర్ / జర్ పె స్ / పెర్చిల్ గొర్తిశారుసులు...వీర ప్రది జారా పుట్టు శర్. కొర్తిగో బరిశాలదు శుగిస్తుల్ సెంకర్ / జర్ పె స్ / పెర్చిల్ గొర్తిశారుసులు...వీర ప్రది జారాగు రోదా రెండాపు దేయారేదం, జగిస్తుల్ సెంకర్ / జర్ పె సి / పెర్చిల్ గొర్తిశారుస్తుడు...వీరు ప్రది జారాగు రోదా రెండాపు దేయారేదం, జగిస్తుల్ సెంకర్ / జర్ పె సి / పెర్చిల్ గొర్తిశారుగులు పెర్టిశారు ప్రతి సారియి స్థియి సెంకరకు పరిశారు ప్రది పురిశింగు జరిగ్రం కూటాలు పై విస్తరిల్ దార్లిశారుగిని పొర్రాధుకు భిక్తిల్ పరికి గొందురేడు, క్రిశ్రీ, ప్రతికి పైరిగి.



8-00505 res bier desc dide P-0-18日本為 dett disbuch terr 58-0m నంలే కార్జర్ చెన్. పి 60 000 2007002 2055 6 6440

సాంకేతిక ప్రపంచానికి మూల స్తంభం మెకానికల్ రంగం

డీఆర్డేఓ కాస్తవేత్త రామ్ ప్రభు

కురులకోట : మారుతున్న ప్రచందంలో సాంకేరిక పరిజ్వానం ఎన్ని మార్పులు చెందినా మెకానికల్ ఇం జిసిర్ల అవసరం ఎప్పందూ ఉంటుందని కింద్ర రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ అధ్యర్యంలోని డిఫెన్స్ కిసెన్స్ దేవ ంపమెంటి అగ్గరైజీవన్ (దీజర్దేడి) పెంగళారు శాస్త్రవేత్త రాక్షన్ రామ్ ప్రభు అన్నారు. బుధవారం జంగిప్ల మర్ప్ ఇంజినీరింగ్ కళాళాంలో మెకానికర్ అధ్వర్యంలో జాతీయ సింపోజియం Devio మెకోనస్స్-25 ఘనంగా నిర్వహించారు. ముఖ్య అతిపిగా హాజరైన అయన మాట్రాడుతూ సాంకేతిక భవందానికి మెకానికల్ రంగం మూల ప్రంభంగా నిలుస్తోందన్నారు. ఉత్పత్తి నుంచి అంతరిక్ష పరిశో



విద్యార్తుల ప్రొజెక్ట్ బుక్కేసు అవిష్మరిస్తున్న డాక్టర్ రామ్ ప్రభు

ధన వరకు వినూత్స అవిష్కరణలకు అవకాశాలు ఉన్నాయన్నారు. దేశంలోని వివిధ ప్రాంతాల నుంచి 200 మంది విద్యార్శలు టిక్నికల్ పేపర్ ప్రజింటిష న, క్విశ, ప్రాజెక్తి ఎక్సేపో, అలో క్యాట్ డ్రాయింగ్ తదితర కార్యక్రమాల్లో పాల్గొన్నారు.

