

# **NEWSLETTER**

Mechanical Engineering Department

January - March 2023

# **About the Department**

The Department of Mechanical Engineering was established in the year 1998. The course offers a deep insight into the discipline and enables promising engineers to acquire skills required to succeed both individually as well as in Industry. Keeping in view of the technological advancement, the department is fortified by the most qualified and experienced faculty. The department is well equipped with modern laboratories.

The Department has obtained UGC-Autonomous Status in the year 2014 and is running the programmes successfully meeting all the requirements. The College Academic Council, Board of Studies of the department strive to provide quality education and most advanced curriculum and syllabus to make the students industry ready and excel in the contemporary business world.

The Department offers 4 years B.Tech programme and 2 years M.Tech programme with the specialization in Advanced Manufacturing Systems.

The B.Tech. Programme under Department of Mechanical Engineering was Accredited by the National Board of Accreditation (NBA) of All India Council for Technical Education (AICTE).

# **Vision**

"To be a Centre of Excellence in the field of Mechanical Engineering to generate Quality Human Resource who can contribute constructively to the Technological and Socio-economic Development of the Nation."

### **Missions**

- i) To provide globally competent Mechanical Engineers through Experienced and Committed Faculty.
- ii) To nurture graduates with scientific temperament, rational thinking and Humanistic approach for excelling in their Career.
- iii) To promote Excellence in teaching and research through collaborative activities.



# **Goals**

- To maintain a high standard of mechanical engineering education through outstanding teaching innovative curriculum and research training that reflect the changing needs of society.
- To attract highly motivated students with enthusiasm, attitude and interest in Mechanical Engineering.
- To pursue excellence in research and technology transfer.
- To increase the public awareness of departmental activities and the Mechanical Engineering profession.

**Editor: Dhrubajit Sarma** 

# A. Faculty Development Program Attended

- 1. Dr. Suresh kannan. V attended a 5 days FDP on "Prospects of Research towards Innovation Development in HEIs" held from 09.01.2023 to 13.01.2023.
- 2. Dr. S. Baskaran attended a FDP on "Data Analytics and Visualization" held from 23.01.2023 to 28.01.2023
- 3. Dr. Anantha Raman L. attended a FDP on "Data Analytics and Visualization" held from 23.01.2023 to 28.01.2023
- 4. Dr. Anantha Raman L. attended a FDP on "Universal Human Values I" held from 30.01.2023 to 03.02.2023
- 5. Mr. S Manoj Kumar attended a FDP on "Inculcating Universal Human Values in Technical Education" held from 30.01.2023 to 03.02.2023
- 6. Dr. Baskaran S. attended a FDP on "Universal Human Value-II" held from 13.02.2023 to 18.02.2023
- 7. **Dr. Manish Sharma** attended a FDP on "Blooms Taxonomy in Teaching and Learning" held on 16.02.2023.
- 8. Dr. S. Baskaran attended a FDP on "Waste to Energy Conversion" held online for duration of 8 weeks (Jan – March 2023)
- 9. Mr. S Manoj Kumar attended a FDP on "Fundamental of Welding Science and Technology" held online for duration of 8 weeks (Jan – March 2023)
- 10. **Dr. Sivaiah P.** attended a FDP on "Introduction to machining and machining fluids" held online for duration of 8 weeks (Jan – March 2023).
- 11. Mr. Raghavendra H attended a FDP on "Fundamental of Welding Science and Technology" held online for duration of 8 weeks (Jan – March 2023).

# **B.** Papers Published

- 1. Ms. Amruta Panda published an article titled "Erosion and Wear Analysis of Fly ash filled **GFRP** Composite" Materials Today on (https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.01.140) on 01.01.2023
- 2. Mr. S. Manoj Kumar published an article titled "Mechanical, Dielectric and Thermal Stability of Silicon Oxynitride Nanoparticle Dispersed Tamarind Fiber Reinforced Epoxy Biocomposite" on Silicon (https://doi.org/10.1007/s12633-023-02320-x) on Feb 2023.
- 3. Dr. Satyajit Pattanayak published an article titled "Investigation of kinetic triplets and thermodynamic parameters of different species of bamboobiomass from North-East" on International Journal of Chemical Kinetics (https://doi.org/10.1002/kin.21639) on March 2023.

- 4. **Dr. P. Sivaiah** published an article titled "Investigation on turning process performance during machining of 15-5PH stainless steel material with eco-friendly machining technique" **Materials** Today: **Proceedings** on (https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.03.303) on March 2023.
- 5. Dr. P. Sivaiah published an article titled "Selection of best WEDM process parameters using grey relational analysis method" on Materials Today: **Proceedings** (https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.03.443) on March 2023.
- 6. Mr. Jagannath Pattar published an article titled "A Study On Impact Of Mobile Marketing Strategies On Bank" on Eur. Chem. Bull. 2023 (doi: 10.48047/ecb/202 3.12.si8.006.) on March 2023.

# C. Events Organized

1. **Dr. Manish Sharma** coordinated a three day on campus skill development programs (hand on workshop) on "Industrial drone making and piloting" organized by the department of mechanical engineering, MITS in collaboration with ISTE MITS Chapter from 19.01.2023 to 21.01.2023

# D. Workshop

1. Dr. Sivaiah P. had participated in the workshop on "Outcome-Based Education" organized by NIT Warangal on from 03.02.2023 to 07.02.2023.

# E. Book/ Book Chapter Published

- 1. Dr. P. Sivaiah published one chapter titled "Sustainable Manufacturing Strategies in Machining" in the book "Sustainable Manufacturing Processes" published by "Academic Press" ISBN No: 978-0- 323- 99990 -8 on Jan 2023
- 2. **Dr. L Anantharaman** published one book titled "Competitive Manufacturing" published by "Cosmas Scientific Publications" ISBN No: 978-81-95678 0-6-8 on Feb 2023
- 3. Dr. L Anantharaman published one book titled "Thermodynamics Field Formulation And Turbulent Modeling" published by "Cosmas Scientific Publications" ISBN No: 978-81-96233 2-7-3 on Feb 2023

# F. Journal Paper Review

- 1. **Dr. Anantha Raman L.** has acted as reviewer for the journal "Sustainable Energy Technologies and Assessments (Elsevier)" for the 2022-23 year.
- 2. **Dr. Anantha Raman L.** has acted as reviewer for the journal "Renewable Energy Focus (Elsevier)" for the 2022-23 year.
- 3. Dr. Suresh Kannan. V acted as reviewer for a manuscript titled "Library Resource Integration and Classification Optimization Based on association Data Algorithm" which has been submitted to the journal "Computer Systems Science and Engineering (ISSN:0267-6192)" Tech Science Press on 02.01.2023
- 4. **Dr. Manish Sharma** acted as a reviewer for journal "Australian Journal of Mechanical Engineering" (Manuscript no. TMEC-2022-0268) on 07.01.2023.
- 5. Dr. Bageerathan T. reviewed a manuscript entitled "Numerical comparison of the performance of mesh and simple baffles in controlling the sloshing phenomenon" (Manuscript no. SAOS.3133) on 1-02-2023.

# **G.** Achievements

1. Mr. Jagannath Pattar received patent grant for "AUTOMATED JOINT PAIN **RELIEF CHAIR**" on 30/03/2023 the patent office of government of India

## H. NPTEL Course

- 1. **Dr. S. Baskaran** completed eight weeks (3 credits) NPTEL course on "Waste to Energy Conversion" through SWAYAM NPTEL program during Jan-Mar 2023 (8 weeks)
- 2. Mr. S Manoj Kumar completed eight weeks (3 credits) NPTEL course on "Fundamental of Welding Science and Technology" through SWAYAM NPTEL program during Jan-Mar 2023 (8 weeks)
- 3. Dr. Sivaiah P. completed eight weeks (3 credits) NPTEL course on "Introduction to machining and machining fluids" through SWAYAM NPTEL program during Jan-Mar 2023 (8 weeks)
- 4. Mr. Raghavendra H completed eight weeks (3 credits) NPTEL course on "Fundamental of Welding Science and Technology" through SWAYAM NPTEL program during Jan-Mar 2023 (8 weeks)

మార్పు చేసి బ్యాటరీకి పంపడం వల్ల బ్యాటరీలో

విద్యుత్తు ఆదా అవుతుంది. రైతులు, భవన నిర్మాణ

కార్మకులు దీనిని వినియోగించుకుని సత్వరం పనులు

పూర్తి చేసుకోవచ్చు. దీన్ని రూ.3 వేలు ఖర్చు చేసి తయారు చేశామని దీన్ని పెటెంట్ కోసం పంపుతు

న్నట్లు అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు తెలిపారు.

# I. Newspaper Clips



పెరుగుతున్నాయి. ఈ సమస్యలకు చెక్ పెట్డా

లని మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు నిర్ణయించు

కున్నారు. ప్రాజెక్టు వర్కులో భాగంగా గైడ్ ఆధ్యా

పకులు ముప్పా లక్ష్మణరాష్ట్ర సూచనలతో సోలార్ ఆపరేటెడ్ సేవింగ్ యంత్రాన్ని తయారు

చేసి అందరి చేత ప్రశంసలు అందుకున్నారు.



(c) eenadu

దీనిపై ఇసుక వేయడం వల్ల సన్నటి ఇసుక ఒక వైపు,

రాళ్లు మరో వైపు పడిపోయే విధంగా తయారు

చేశారు. అలాగే జల్లెడలు మార్చుకోవడం వల్ల సెన

గలు, వేరుసెనగ, చిరుధాన్యాలు, ఇతర ధాన్యాల

నుంచి చెత్తను పక్కకు తొలగించేందుకు ఈ యంత్రం

ఎంతగానో ఉపయోగపడేలా తయారు చేశారు.

Date: 11/01/2023 EditionName: ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo:



# మిట్స్ కళాశాల విద్యార్థుల ప్రతిభ

అన్నవుయ్య జిల్లా ప్రతినిధి జనవరి 14 (ప్రభా **న్యూస్ )**:మదనపల్లె ఇన్నిట్యూట్ ఆఫ్ టె క్నాలజీ అండ్ సైన్స్, మదనపలె కళాశాల నందు బి.టెక్ మూ



అభినంబిస్తున్న మిట్స్ కళాశాల యాజమాన్యం

డవ సంవత్సరము మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ చదువుతున్న విద్యార్థులు జా తీయ స్థాయి పోటీలలో ప్రతిభ కనపరిచినట్లు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ తెలిపారు. కడప లోని కె.ఎస్.ఆర్.ఏం ఇంజనీరింగ్ కాలేజీ లో జరిగిన జాతీయ స్థాయీ టెక్నికల్ ఫెస్ట్ లో కళాశాల విద్యార్థులు ప్రథమ బహుమతులు పొందినట్లు ఆయన అన్నారు. మూడవ సంవత్సరము చ దువుతున్న ఆర్. మణికంఠ, సందీప్ కుమార్, మణి తేజ మరియు షేక్ స మీర్ లు క్రాంక్ లీవెర్ మెకానిజం తో బహుళ ప్రయోజన స్పే పరికరం కు ఈ బహుమతులు లభించిందని ఆయన అన్నారు. గెలుపొందిన విద్యా ర్థులకు ప్రశంస ప్రతాలను మరియు 2 వేలు క్యాష్ స్టైజ్ ను అందజేశారని ఆయన అన్నారు. దేశం నలుమూలల నుంచి ఎంతో మంది పోటీపడిన ఈ పోటీలలో స్థవీభకనపరిచిన విద్యార్థులను కళాశాల కరెస్పాండంట్ డాక్టర్ యెన్. విజయ భాస్కర్ చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటిప్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదెళ్ల, ట్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణ రావు, అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థులు అభినందనలు తెలియజేసారు..

Date: 15/01/2023, Edition: Kadapa, Page: 8 Source : https://epaper.prabhanews.com/

# జాతీయ స్థాయీ టెక్నికల్ ఫెస్ట్ లో మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

కురబలకోట,మేజర్ న్యూస్ : మండలంలోని అంగళ్లు వద్ద గల మదనపల్లె ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్ కళాశాల) నందు బి.టెక్ మూదవ సంవత్సరం మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ చదువుతున్న విద్యార్థులు జాతీయ స్థాయి పోటీలలో మ్రతిభ కనపరిచినట్లు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ దాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు.ఈ సందర్భంగా శనివారం కడపలోని కె.ఎస్.ఆర్.ఏం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో జరిగిన జాతీయ స్థాయి టెక్నికల్ ఫెస్ట్ లో కళాశాల విద్యార్థులు ప్రథమ బహుమతులు పొందినట్లు ఆయన అన్నారు.మూడవ సంవత్సరము చదువుతున్న ఆర్.మణికంఠ,సందీప్ కుమార్,మణి తేజ మరియు షేక్ సమీర్ లు క్రాంక్ లీవెర్ మెకానిజంతో బహుళ (పయోజన (స్పే పరికరానికి ఈ బహుమతులు లభించిందని ఆయన అన్నారు.గెలుపొందిన విద్యార్థులకు మ్రశంస ప్రణాలను మరియు రూ.2 వేలు నగదు బహుమతిని అందజేశారని ఆయన అన్నారు.దేశం నలుమూలల నుంచి ఎంతో మంది



పోటీపడిన ఈ పోటీలలో (పతిభ **ತ**ನವರಿವಿನ విద్యార్థులను కళాశాల కరెస్పాందంట్ డాక్టర్ ఎన్.విజయ భాస్కర్ చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదెళ్ల, ్రపిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్, విభాగాధిపతి దాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణ రావు,అధ్యావకులు , విద్యార్థులు అభినందనలు ತಿರಿಯಜೆಕ್ರು.



# జాతీయ స్థాయిలో మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

కురబలకోట, జనవరి 26: మండలంలోని అంగళ్ళు సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీ రింగ్ కళాశాలకు చెందిన విద్యార్థులు జాతీయ స్థాయిలో ప్రతిభ కనబరిచినట్లు ప్రిస్పిపాల్ సి.యువరాజ్ పేర్కొన్నారు. కళాశాలలో మెకానికల్ తృతీయ సంవత్సరానికి చెంది న విద్యార్థులు మణికంఠ, సందీప్ కుమార్, మణితేజ, నమీర్లు కడప కేఎస్ఆర్ఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో జరిగిన జాతీయ



స్తాయి టెక్స్తో ఫెస్ట్ లో పాల్గొన్నారు వ్యవసాయరంగంలో ఉపయోగపడే బహుళ ప్రయో జన స్ప్రే పరికరంను జాతీయస్థాయి పోటీలలో ప్రదర్శించగా జాతీయస్థాయిలో ప్రథ మ బహుమతిని రూ.2వేల నగదు ప్రశంసా పత్రాలను అందజేశారు. ప్రతిభ కనబరిచిన విద్యార్థులను కరస్పాండెంట్ ఎన్.విజయ భాస్కర్ చౌదరి, ఈడీ కీర్తి, డ్రిస్సిపాల్

విభాగాధిపతి లక్ష్మణరావు అభినందించారు.

Date: 15/01/2023, Edition: ANNAMAYYA(ANNAMAYYA DISTRICT RAYACHOTY),

Page: 10

Source: https://epaper.andhrajyothy.com

# **త్రణశక్తి**



# జాతీయ స్థాయిలో మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ ప్రజాశక్తి-కురబలకోట

మదనపల్లె మిట్స్ కళాశాలలో బి.టెక్ మూడవ సంవత్సరం మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ చదువుతున్న విద్యార్థులు జాతీయ స్థాయి టెక్నికల్ ఫెస్ట్ పోటీలలో ప్రతిభ కనపరిచినట్లు కళాశాల ట్రిన్సిపల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు. కడపలోని కెఎస్ఆర్ఎం ఇంజినీరింగ్ కాలేజీలో జరిగిన జాతీయ స్థాయీ టెక్నికల్ ఫెస్ట్ లో కళాశాల విద్యార్థులు ప్రథమ బహుమతులు పొందినట్లు తెలిపారు. మూడవ సంవత్సరం చదువుతున్న ఆర్ మణికంఠ, సందీప్ కుమార్, మణి తేజ,షేక్ సమీర్ క్రాంక్ లీవెర్ మెకానిజంతో బహుళ ప్రయోజన [స్పే పరికరంకు ఈ బహుమతులు లభించిందని పేర్కొన్నారు. గెలుపొందిన విద్యార్థులకు ప్రశంస పత్రాలు, రూ.2 వేలు క్యాష్ (ఫైజ్న్ల్ అందజేశారన్నారు. దేశం నలుమూలల నుంచి ఎంతో మంది పోటీపడిన ఈ పోటీలలో ప్రతిభ కనపరిచిన విద్యార్థులను కళాశాల కరెస్పాండంట్ డాక్టర్ విజయ భాస్కర్ చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటిప్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదెళ్ల, ట్రిన్సిపల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణ రావు, అధ్యాపకులు, విద్యార్ములు అభినందనలు తెలియజేసారు

Date: 2023-01-15, Edition:Annamayya, Pg.No: 1 Source: https://epaper.prajasakti.com



# ලී්බ් యාංత్రం... అన్నదాతలకు ఉపయుక్తం

విద్యార్శులు తయారు చేసిన అగ్గికల్సర్ భోవ్ స్ప్రేయర్

మరనపల్లె విద్య మదనపల్లె పట్టణం, మ్యానటుడ్ : అన్నార్ చాల మంది రైతులు పదుల ఎకరాల్లో టమోట, వరి, మొక్కికొన్న వంటి కుమాట వరి మొక్కకొన్న వంటి పంటలు సాగు రేస్తుంటారు. అయితే ఈ పంటలకు వీదసేదల సవారణకు పురుగు మందులు పిలికారి చేసేందుకు షర్లుగు మంచులు పెరిగాల చేసిందుకు హరీలు లోరట్లు చేది ఉండార్ని చక్కడి, ప్రస్తుత పరిశ్వతంలో కూరీలు కొరకుల కష్టం అవుతోంది ఒకవేశ ఎవరిసైనా హరీటే విద్దానా లోజుకు ఎవరుం, తించిక లోప్పారు. బీరి షర్లు పెర్టిన నైతుకు మర్చున ఇప్పు మర్పులు పాట్టిన మర్చున ఇప్పు మర్పులు ప్రత్యేక మర్చున ఇప్పు మర్పులు ప్రాత్యం మర్చున ఇప్పు మర్పులు మర్చులు మర్చున అన్న మర్పులు మర్చులు అంటే మంచులు విధిగార్ చేయకోవో అంటే మర్చులు మరిగార్ చేయకోవో පෙන් ක්රෙක්ස කිරීමත් ප්රාස්ත් ජීපර දෙන් වෙස සැල් සිප කරුවේ සු ජීපර දෙන් වෙස සැල් සිප කරුවේ පිරි ක්රීමත් අතුල් කරුවේ එක කිරීම පැමිණිය අතුල් කරුවේ අතුල් සිප කරුවේ පැමිණිය අතුල් සිදු කරුවේ පිරිදි අතුල් සිදු කරුවේ දිය අතුල් සිදු කරුවේ කරුවේ සිදු කරුවේ සිදු කරුවේ කරුවේ සිදු කරුවේ සිදු කරුවේ අතුල් සිදු සිදු කරුවේ සිදු කරුවේ අතුල් සිදු කරුවේ සිදු කරුවේ සිදු කිරීම අතුල් සිදු සිදු කරුවේ සිදු කිරීම් සිදු කරුවේ සිදු කරුවේ සිදු කරුවේ සිදු කිරීම් සිදු ක

🄰 రైతులకు ఎంతో ఉపయోగం విద్యాడ్డలు తయాడు చేసిన డ్లోన్ (స్పే

ఆలాగే ఆయిదు లీటర్ల సామర్ష కరిగిన భాన కాబట్టి ఏ ప్రాంత కైనా మందులు సరవరా కేం పురుగు మందుల పిచికాలీకే అనుకూలం ఇంజనీలింగ్ విద్యార్థుల అద్భుత సృష్టి

#### 🄰 ಬహುಕ ಪ್ರಯಾಜನಕಾರಿ

విపత్వలు సంభవిందిన సమ యంలో రాయోకలకు అంతరాయం ఏర్పడినప్పడు ఆ ప్రాంతాలో ఉన్న ప్రజలకు మందులు, తెనుబంధారాలు అందకే సందువ ఈ ట్రోన్ ఉపయో అందకే సెందుల ఈ బ్లాం ఇంంటా గుపుతుంది మీగ్ర విద్యార్థుల రూ 2.50 చక్షలు ఇచ్చి పెట్టి తయారు చేశారు పెట్టి పెట్టి తూ స్వామం నుంచి చిన్న ప్రత్యేలు ఈ దుర్యంతాని మిగ్గురు చిన్నప్రత్యలు కలసి ఈ యుగ్గారు చిన్నప్రత్యలు కలసి ఈ యుగ్రారు చిన్నప్రత్యలు చినిముహిల

యండ్రాన్స్ట్రి కేసుకుంటే నమపాల వ్యవదిలో మటలకు మందులు సిరి కారీ వేయవడ్ను ఆలాగే వేరే వైతులకు మందులు సివికారీ కోసం బాదుగకు ఇచ్చు యర్ వైతులకు ఎంతో ఉపయోగన తుంది ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో వేంటలు వాటికి మందులు పినికారీ వేయాలు చేయాలంటే

Date: 03/02/2023 EditionName: ANDHRA PRADESH( ANNAMAYYA ) PageNo:



# **సదాశయంతో..**

పలిశోధనలు అందరూ చేస్తారు.. దానికి సదాశయం ණීසුම් ఫච්ඡර ඩාන් ුෆ ස්ටසාටඩ. කැුබාරර ස්ස්ද්ර ಲಾಭಮೆ.. ದಾಂತ್ ಜನಾಲಕು ಕೌಂచెಂ ಮೆಲು ಜರಿಗಿತೆ.. పదుగులి మెప్పు పాందుతుంది. అలా పలిశోధన, వ్యాపారానికి సత్పంకల్పం జోడించి విజయం సాధించారు ముగ్గురు యువకులు. ఆ ప్రస్థానం ఈతరంలో ఈవారం.

'ఉన్నత చదువు ఉంటేనే మంచి జీతం.. లక్షలు, కోట్లు పెట్టుబడి పెడితోనే సృజనాత్మక వ్యాపారం'.. ఇలాంటి అభిప్రాయం చాలామందికి ఉంటుంది. అది తప్పని నిరూపించాడు నిజామబాద్ జిల్లా దబ్బు యువకుడు మన్నూరి వంశీకృష్ణ, నామవూత్రం చదువుతోనే లక్షల జీతం నంపాదించే స్థితికి ఎదిగాడు. తన ఆలోచనలు, తెలివితేటలనే పెట్టబడిగా మలచి డ్రోన్లతో ఔషధాలు నరఫరా చేసే నృజనాత్మక అంకురనంస్థ ప్రారంభించాడు.

వి స్పష్పుడే వంశీకృష్ణ తండ్రి చగిపోయారు. ఇంటికి పెద్దబిక్కుని కోల్పోవడంతో వంశీ చదువు ఆగిపోయింది. కుటుంబ భారం మోయడానికి నెలకు రూ.500 చేతనంతో ఒక మెడికల్ షాప్లో ₩ తగిదోయింది. కేముంబ భారం మోయాబాది నెలకు రూ.500 చేతనంతో ఒక మడికరో పోసరో ప్రస్తారం పెద్దులాన్ని పద్దు మండుంది. ఆర్చిరకాల ఔషధాల పై పద్దు సొలించడంతో చూలం యుజునానికి నమ్మిన బంటుగా మారాడు. కొన్నేళ్లు అక్కడ పని చేశాక ఒక హోలోసల్ వ్యాపిరి ప్రోత్సాహంతో మెడికలో రింజెలంటేటివ్గా మారాడు. కొన్నక్క అక్కడ పని చేశాక ఒక హోలోసల్ వ్యాప్తి కేమకులో మడికల్ రంజెలంటేటివ్గా మారాడు. కొన్నక్క మాటరీటితో అంచెలంచింటాగా ఎదిగి రీజనరో మేవేట్ స్ట్రిలుకే ఓచిగాడు. ఈ రంగంలో తగకి పడ్డెనిమివేళ్ల అంచకను ఎంది. డీస్తే పెద్దునిమేళ్ల కురుకను ప్రహ్హాత్ మండులు సరఫరా చేస్తే కాగుంటుందని భావించారు. దీనికి ఉన్న భవిష్యాత్త గుర్తించారు. అదేవే భాగుంటుందని భావించారు. దీనికి ఉన్న భవిష్యత్త గుర్తించారు. అదేవంచింది. ఉంతో మనను ఆదరంలో పెద్దుడం రీద్ర ఇబ్బందిగా అగివీంచింది. ఉంతో మనను అదరంలో ప్రస్తారు. ఇప్పరంలో మార్గు ప్రాస్తారు. అలోచన బాగానే ఉన్నా.. "పెట్టుబడి సమస్యగా మారింది. తనలాంటి ఆశయం ఉన్న మదసూదన్, మిజయంత్రి, నవీసికే కలికిని ఒక జబ్లుగా మారాడు. వ్యాపార్ మార్గాకి మరికు అర్హేయం ప్రాస్తి ప్రమాత మారాడు. ప్రాస్తారి ప్రణాళికి, నవీసికే కలికిని ఒక జబ్లుగా మారాడు. వ్యాపార్ మార్గాకి మరికు అర్హేయం ప్రస్తారం ప్రస్తారం ప్రస్తారం ప్రస్థారం ప్రస్తారం ప్రహారం ప్రస్తారం ప్రస్తా

విజయంలో స్టామంలో అంది కు జుబ్బాగా మారావు వ్యాపార్ బ్రణాంలో, మ్యాంత్ ప్రామా మ్యాంత్ ప్రామాలో అంద్రయనం చేశారు. ఒక సంస్థలో ముదు చేలలు ఇక్కట్ల పోరాంగాం, ఏకిటికి గేతడాది శ్రీజువరలో 'పెద్దేశార్ల్లో ప్రామాలు ఎదుకైనా వెనకడుగేయలేదు. కొక్కసార్వు రోగిక సర్రెస్ సమయంలో కొప్పాల అందక ప్రాణాలో కోల్పారు. పద్వతి అందుకు ప్రాణాలు వేగంగా, సాలంలో సరహద చేయుడానికి ట్రోశ్రమ ఎదుతోంగానికి ప్రాణాలను మెగంగా, సాలంలో సరహద చేయుడానికి ట్రోశ్రమ మిదుతూనిస్తుంది. అందుకున్నుంది అందుకున్నుంది అందుకున్నుంది. అందుకున్నుంది అందుకున్నుంది అందుకున్న దారావు 'కోక్ కల్లోలు దువు మౌన ట్రోశ్రమ మీదు తయారు. మందుగాన్నులు అలయుక్కు చూడాన్ని కాలల కుమిత్త మాగా ప్రజ్ఞుడు మందులు చేయందారు. ఇది ఉప్పగహం అఖ్యలతో, నిమానాల రాంపోశలను నియయ్యిలించే ఏటీనీ (ఎయిర్ ట్రాఫిస్ కుట్రకోలి) ఆధీనంలోనే పన చేస్తాయి. కూమిటీ 400 అమగల ఎత్తులో ఎగురుతూ వేగంగా ప్రయాణిస్తాయి. ట్యాఆర్ కోడ్ ఆధారంగా నిర్ణీల ప్రవేశానికి చేరలాయి. మీదీని రాంచనంగా ప్రారంభించినప్పుడు నిజామాబాద్ మంచి నిర్మలికు మందులు తీసుకెళ్లి అందించాయి. ప్రస్తుతం నిజామాబాద్, హైదరాబాద్ నగరాల్లో నేవలు అందిస్తుందీ స్వేక్టస్. —ఫెంటు రమేష్, నిర్మల్ పట్ట – పెంటు రామేష్, నిర్మల్ వట్టణం

ఊహలనే డ్రోనుగా మాల్పి..

'మా అంకురానికి స్టార్టప్ ఇండియా పథకంలో భాగంగా కేంద్రం నుంచి మంచి సహక అందుతోంది. మా వెబిసైటీలో సంథబిస్తే ద్రోగ్ల ద్వారా అత్యంత వేగంగా ఔషధాలు చేరవేస్తాం. కొత్త, సృజనాత్మక దాలలో వెళ్ళంటే అది అందలకీ శుచ్చదు. కొందరు విమర్శిస్తారు. ఇంకొన్నిసార్లు వైఫల్యాలూ పలకలస్తాయి. అయినా కుంగిపోవద్దు. వైఫల్యాలను సమీక్షించుకుంటూ వెళ్తే విజయం మన సొంతమవుతుంది.

Date: 28/01/2023 EditionName: ANDHRA PRADESH PageNo:





Date: 23/04/2023 EditionName: GREATER HYDERABAD PageNo:



# జాతీయ స్థాయిలో మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

కురబలకోట, మార్చి 19: మం డలంలోని అంగళ్ళు సమీపం లోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళా శాలకు చెందిన విద్యార్తులు జాతీయ స్థాయిలో ప్రతిభ కన బరిచినట్ల ట్రిస్పిపాల్ సి.యు వరాజ్ పేర్కొన్నారు. కళాశాల లో మెకానికల్ ద్వితీయ, తృతీ య సంవత్సరానికి చెందిన విద్యా రులు కలికిరి జేఎన్టీయా ఇంజ

నీరింగ్ కళాశాలలో నిర్వహించిన



జాతీయ స్థాయిలో ప్రతిభ కనబరిచిన విద్యార్తులను అభినందిస్తున్న ట్రిస్పిపాల్

జాతీయ స్థాయి సింపోజీయం పాల్గొన్నారు. కాగా విద్యార్థులు పేపర్ ప్రజెంటేషన్, జనరల్ కిజ్, షార్డ్ ఫిలిం పోటీలలో విద్వారులు ప్రదర్భించిన ప్రదర్శనకు జాతీ యస్థాయిలో ప్రథమ బహుమతి ప్రాజెక్ట్ ఎక్స్ పో, ఆర్ట్ పోటీలలో ద్వితీయ బహుమ తులను సాధించారు. ప్రతిభ కనబరిచిన విద్యార్థులకు మెమొంటో ప్రశంశాప్రతాలను అందజేశారు. ప్రతిభ కనబరిచిన విద్యార్థులను కరస్పాండెంట్ ఎన్.విజయభాస్కర్ చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటీప్ డైరెక్టర్ కీర్తి, డ్రిన్సిపాల్ యువరాజ్, విబాగాధిపతి ముప్పా లక్ష్మణరావు తదితరులు అభినందించారు.

Date: 20/03/2023, Edition: ANNAMAYYA(ANNAMAYYA DISTRICT RAYACHOTY), Page: 9 Source: https://epaper.andhrajyothy.com



# **NEWSLETTER**

Mechanical Engineering Department

April – June 2023

# **About the Department**

The Department of Mechanical Engineering was established in the year 1998. The course offers a deep insight into the discipline and enables promising engineers to acquire skills required to succeed both individually as well as in Industry. Keeping in view of the technological advancement, the department is fortified by the most qualified and experienced faculty. The department is well equipped with modern laboratories.

The Department has obtained UGC-Autonomous Status in the year 2014 and is running the programmes successfully meeting all the requirements. The College Academic Council, Board of Studies of the department strive to provide quality education and most advanced curriculum and syllabus to make the students industry ready and excel in the contemporary business world.

The Department offers 4 years B.Tech programme and 2 years M.Tech programme with the specialization in Advanced Manufacturing Systems.

The B.Tech. Programme under Department of Mechanical Engineering was accredited by the National Board of Accreditation (NBA) of All India Council for Technical Education (AICTE).

### Vision

"To be a Centre of Excellence in the field of Mechanical Engineering to generate Quality Human Resource who can contribute constructively to the Technological and Socio-economic Development of the Nation."

### **Missions**

- i) To provide globally competent Mechanical Engineers through Experienced and Committed Faculty.
- ii) To nurture graduates with scientific temperament, rational thinking and Humanistic approach for excelling in their Career.
- iii) To promote Excellence in teaching and research through collaborative activities.



### Goals

- To maintain a high standard of mechanical engineering education through outstanding teaching innovative curriculum and research training that reflect the changing needs of society.
- To attract highly motivated students with enthusiasm, attitude and interest in Mechanical Engineering.
- To pursue excellence in research and technology transfer.
- To increase the public awareness of departmental activities and the Mechanical Engineering profession.

#### **Editorial Board:**

Advisor: Dr. M. Lakshmana Rao, HOD, ME Dept. Editor: Dr. Dhrubajit Sarma, Assistant Professor Member: Mr. Naveen Kumar. P, BTech-III student Md. Azmathullah. K. BTech-II student

# A. Faculty Development Program Attended

- 1. Dr. Manish Sharma attended a FDP on "Viscous Fluid Flow" held online for duration of 12 weeks (Jan – April 2023).
- 2. Dr. Baskaran S. attended a FDP on "Emerging Trends in Artificial Intelligence Systems" held for duration of 5days from 31.03.2023 to 02.04.2023 and 08.04.2023 to 09.04.2023
- 3. Dr. Baskaran S. attended a FDP on "Surface Engineering for Corrosion and Wear Resistance Application" held online for duration of 12 weeks (Jan – April 2023).
- 4. Dr. Arun Kumar D. attended a FDP on "Operations Management" held online for duration of 12 weeks (Jan – April 2023).
- 5. Mr. Muthu Lakshmanan attended a FDP on "Nature and Properties of Materials" held online for duration of 12 weeks (Jan – April 2023).
- 6. Mr. Muthu Lakshmanan attended a FDP on "Plastic Waste Management" held online for duration of 12 weeks (Jan – April 2023).

### **B.** Papers Published

- 1. Dr. L. Anantha Raman published an article titled "Assessment of charging technologies, infrastructure and charging station recommendation schemes of electric review" vehicles: Α in Ain Shams Engineering Journal (https://doi.org/10.1016/j.asej.2022.101938) on April, 2023
- 2. Dr. L. Anantha Raman published an article titled "Effect of Adding Rice Husk Ash Functional Silicon Additives on Flammability Wear and Thermal Stability of Ramie-Epoxy Composite" in Silicon (https://doi.org/10.1007/s12633 -023 -02463 - x) on April, 2023
- 3. **Dr. R. Prithivirajan** published an article titled "Cenosphere filled epoxy composites: structural, mechanical, and dynamic mechanical studies" in Biomass Conversion and Biorefinery (https://doi.org/10.1007/s13399 -023 -04154-4) on April, 2023
- 4. **Dr. K.V. Nagesha** and **Dr. D. Arun Kumar** published an article titled "Parametric study on four station ball mill for synthesis of ultrafine powders" in Materials Today: Proceedings (https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.04.360) on April, 2023
- 5. Dr. Satyajit Pattanayak published an article titled "Experimental investigation of thermal performance, kinetic triplets, and synergistic effect for bamboo -waste plastic (PP & PE) blends using thermogravimetric analyser in N2 atmosphere" in Sustainable Energy

- Technologies and Assessments (https://doi.org/10.1016/j.seta.2023.103266) on April, 2023
- 6. **Dr. Baskaran S.** published an article titled "A mathematical approach of evaluating sustainability indicators in milling of aluminium hybrid composite by different ecofriendly cooling strategies" in Sustainable Materials and **Technologies** (https://doi.org/10.1016) on April, 2023
- 7. Dr. L. Anantha Raman published an article titled "Influence of Metallic Particles on Properties of Aluminium Composites through Taguchi Technique" in Advances in material Science and Engineering (https://doi.org/10.1155/2023/9637728) on May, 2023
- 8. Mr. S. Manoj Kumar published an article titled "Wear behavior of heat treated and chromium nitride coated 316L SS steel against steel ball in wet condition" in AIP Conference Proceedings (https://doi.org/10.1063/5.0132535) on May, 2023
- 9. Mr. Jagannath Pattar published an article titled "A Study of Density Calculation For Composite Materials Aluminum Alloy 6063 Reinforced WithTiO2 And B4C Hybrid MMC's" in European Chemical Bulletin (doi: 10.48047/ecb/2023.12.si8.056) on May, 2023
- 10. Mr. S. Manoj Kumar published an article titled "Tribological investigation of shot peened NiP-CN electroless coating on EN31 steel" in AIP Conference Proceedings (https://doi.org/10.1063/5.0132537) on May, 2023
- 11. Mr. Jagannath Pattar published an article titled "Design, fabrication and testing of automatic side standretrieval system using electronic components" in AIP Conference Proceedings (https://doi.org/10.1063/5.0134129) on May, 2023
- 12. Dr. K.V. Nagesha published an article titled "Analysis on Implementation of Artificial Intelligence in the sports Activity" in Eighth International Conference on Science Technology Engineering and **Mathematic** (https://doi.org/10.1109/ICONSTEM56934.2023.10142734) on June, 2023
- 13. **Dr. Manish Sharma** published an article titled "A study of the effect of curvature and pressure gradient on aerodynamics performance and turbulence structure of S shaped compressor transition duct" in Australian Journal of Mechanical Engineering (https://doi.org/10.1080/14484846.2023.2229982) on June, 2023

# C. Events Organized

- 1. Dr. K. V. Nagesha coordinated the annual national technical symposium "Mechonance 2023," organized by the department of mechanical engineering, MITS held on 21.04.2023
- 2. Dr. I. Arun conducted a 5 days national level workshop on "Defence Research & Innovation Summit" organized by the department of mechanical engineering, MITS in collaboration with Science and Engineering Research Board (SERB) from 24.05.2023 to 28.05.2023
- 3. Dr. S. Baskaran and Dr. R. Prithvirajan coordinated a five day FDP on "Contemporary progressions, challenges and issues in Metal 3D printing technology" organized by the department of mechanical engineering, MITS in collaboration with Faculty Development Cell, JNTUA and ISTE AP Section from 19.06.2023 to 23.06.2023

# D. Workshop

1. **Dr. S. Baskaran** had participated in a national level workshop "Role of Accreditations in Quality Education" organized by JNTUA College of engineering, Kalikiri on 30.06.2023.

# E. Achievements

- 1. Dr. S. Baskaran has been recognized as Bentham Ambassador by Bentham Science Publisher for his work in 2023.
- 2. Ms. Rupshree Ozah has been recognized as top performing mentor for the course "Operations Management" during Jan – April 2023.
- 3. Mr. Dhrubajit Sarma has been recognized as top performing mentor for the course "Operations Management" during Jan – April 2023.

# F. NPTEL Course

- 1. Dr. Manish Sharma completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on "Viscous Fluid Flow" during Jan – April 2023.
- 2. Dr. Baskaran S. completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on "Surface Engineering for Corrosion and Wear Resistance Application" during Jan – April 2023.

- 3. Dr. Arun Kumar D. completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on "Operations Management" during Jan – April 2023.
- 4. Mr. Muthu Lakshmanan completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on "Nature and Properties of Materials" during Jan - April 2023.
- 5. Mr. Muthu Lakshmanan completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on "Plastic Waste Management" during Jan – April 2023.

# I. Newspaper Clips



Date: 10/05/2023 EditionName: ANDHRA PRADESH( ANNAMAYYA ) PageNo:

15 students got selected for internship in IIT Tirupati.



# మిట్స్ కళాశాలలో ఇన్మామేటీవ్ సమ్హిట్

#### అన్నమయ్య జిల్లా ప్రతినిధి, మే 24 ప్రభన్యూస్): మదనపల్లె ఇన్స్టీట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ సైన్స్ లో నందు మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగము వారు 5 రోజులపాటు జాతీయ స్థాయిలో ట్రెండ్స్ అండ్ ఆపేర్చు నిటీస్ ఇన్ డిఫెన్సె సెక్టార్ పై డిఫెన్స్ రీసెర్స్ అండ్ ఇన్నో వేషన్ సమ్మిట్ ను ఏర్పాటు చేసినారు. ఈ కార్యక్రమం క ు దేశ నలుమూల నుంచి విద్యార్థులు, పరిశోధకులు, అధ్యాపకులు మరియు డిఫెన్సె రంగం లో గల మేధా వులు ఈ కార్యకమం లో పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమం లో రక్షణ రంగంలో నూతన పరిశోధన లపై చర్చ, పరి శోధన రంగాన్ని అన్వేషించడానికి మరియు సహ కరిం చడానికి ఈ సమీత్ ను నిర్వహిస్తునాం అని కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ కార్య క్రమానికి ముఖ్య అతిధిగా డాక్టర్ షణ్ముగ రాజు, సైం



సైంటేస్టును సన్మానిస్తున్న మిట్మ్ ಕಳಾಕಾಲ ಯಾಜಮಾನ್ಯಂ

టిస్ట్ ఎఫ్, సి.ఏం.టి.ఐ బెంగుళూరు పాల్గొన్నారు. కార్య క్రమం లో ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు నూతన

పరిశోధనలపై ద్రుష్టి సారించి, దేశానికి ఉపయోగపడే పరిశోధనలు చేయాలనీ అన్నారు. డాక్టర్ కె. రవిచం ద్రవ్, డిఫెన్సె శాస్త్రవేత్త, డి ఆర్ డి ఓ చెన్నై మాట్లాడుతూ డిఫెన్సె రంగం లో 70వేల కోట్లు విలువ చేసే 390 పాజెక్టు లు డి ఆర్ డి ఓ లో ఉన్నయని, ఇతర దేశాలకు డిఫెన్స్ సంబంధిచిన ఆయుధాలను మనమే సరఫరా చేయవచ్చని అన్నారు. ఏ. వినోద్, శాస్త్రవేత్త, సి.ఏం. టి. ఐ బెంగుళూరు మాట్లాడుతూ నానో మెటీరియల్స్, కంపోజిట్ మెటీరియల్స్ మరియు 3డి ప్రిటింగ్ రంగాలలో పరిశోధనలు చేయడానికి మంచి అవకా శాలు ఉన్నాయని అన్నారు. విద్యార్థులకు ఉపాధి మరి యు ఉద్యోగ అవకాశాలు డిఫెన్సై రంగం లో విరివిగా ఉన్నాయని ఆయన అన్నారు. కార్యక్రమం లో మెకా నికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ లక్ష్మణ రావు, సి.ఎఫ్. ఓ డాక్టర్ ఈశ్వర్, అకాడమిక్ అడ్వైసర్ కృష్ణ రావు, అసోసియేట్ డీస్ ఆర్ అండ్ డి డాక్టర్ తులసీ రా మ్ నాయుడు, కస్వీనర్ డాక్టర్ ఐ అరుణ్మ్ పాల్గొన్నారు.

Date: 25/05/2023, Edition: Kadapa, Page: 12

National workshop on Defense Research Conducted by Department of Mechanical Engineering.



# **ಗಿ වස** කිව ලබා ශාව පිට පි

బ్యాటలీ ఆపరేటెడ్ టూవీలర్ అంబులెన్స్ రూపకల్సన

#### మిట్స్ ఇంజెనీలింగ్ విద్యార్థుల అద్భుత సృష్టి

మదనపల్లె విద్య. న్యూస్ట్ సాధారణంగా కిట్, వీల్ఫైర్ను వినియోగించారు. ద్విషక్ వాహ ఎవరికైనా ప్రాణాపాయ స్థితో వస్తే మొదట గుర్తుకు ప్రాంతాల్లోని ప్రజల పరిస్థితి ఏంటి.. ఆన్న ఆలో కొండ ప్రాంతాల్లో ఇప్పటికీ చాలా ప్రాంతాల్లో నాలుగు చక్రాల ఆంబులెన్స్లోలు వెళ్లే పరిస్థితి లేదు. డ్రజలే డోల్ కట్టుకునో లేదంటే.. ద్విచ్రక వాహ నాల్లో కూర్పోబెట్టుకుని ఆసుపత్రికి తరలించాల్సిన పరిస్థితులు. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో ద్విచక్రవాహ నామే ఒక అంబులెన్స్గా మారితే ఎలా ఉంటుందని మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల విద్యార్యలు ఆలోచిం దారు. వారి ఆలోచనకు అధ్యాపకుల సహకారం తోడు కావడంతో పర్వావరణ హిత బ్యాటరీ ఆఫ రేటెడ్ టూవీలర్ అంబులెన్స్ తయారైంది.

#### పవిధంగా తయారు చేశారంటే..

మిట్స్ కళాశాలలో మూడో సంవత్సరం మెకా నికల్ విభాగం విద్యార్థులు వినయ్, మణిదీప్, జగదీష్, హరికాంత్ బృందంగా ఏర్పడి హెచ్వోడీ ముప్పా లక్ష్మజరావు, ట్రీస్సివల్ యువరాజ్ సహ కారంతో ప్రాజెక్టును ప్రారంభించారు. ఇందులో ద్విచ్చక వాహనం, ఆక్సిజన్ సిలిండర్, పస్ట్ ఎయిడ్

నానికి ఆక్సిజన్ సిలిండర్ను అమర్చారు. అలాగే వచ్చేది అంబులెన్స్. అలాంటి అంబులెన్స్ వెళ్లలేని లోగి వెనక్కు ఆనుకుని కూర్పునే విధంగా (మద్య స్థంగా పడుకునేందుకు వీలుగా ఉండే) కుర్సీన చన బ్యాటరీ ఆపరేటెడ్ టూవీలర్ అంబులెన్స్ తయారు చేశారు. ఈ కుర్సీ 380 డిగ్రీలు తిరిగె తయారీకి నాంది పలికింది. గిరిజనులు నివశిస్తున్న విధంగా అమర్చారు. దీనిలో రోగిని కూర్పోటెట్టు కొండ ప్రాంతాల్లో ఇప్పటికీ డాలా ప్రాంతాల్లో కుని ఆసుపత్రికి తరలించే విధంగా తయారు వాహన సదుపాయాలు లేవు. ఈ ప్రాంతాల్లోకి చేశారు. దీని ద్వారా రోగిని కుర్పీలో కూర్పోబెట్టడం, కిందకు దించదం చాలా సులభంగా ఉండేలా తయారు వేశారు.

#### పవిధంగా ఉపయోగపడుతుందంటే..

మన రాష్ట్రంలో మన్యం ప్రాంతాలు, కొండ



తాము తయారు చేసిన బ్వాటరీ ఆపరేటెడ్ టూవీలర్ అంబులెన్స్ తో విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు

ప్రాంతాల్లో నివశించే చాలా మంది (ప్రజలు ఇప్పటికీ ನಾಲುಗು ವಕ್ಷಾಲ ವಾಘನಾಲು ವಿಕ್ಲೆ ರಘವಾರುಲು ಲೆಕ ఇబ్బందులు పడుతున్నారు. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో బ్యాటరీ ఆపరేటెడ్ టూవీలర్ అంబులెన్స్లేను విని యోగించుకోవడం చాలా సులభంగా ఉంటుంది. కొండ ప్రాంతాల్లోకి ద్విచ్రక వాహనం వెళ్లే రహదా రులు చాలా వరకు ఉంటాయి కాబట్టి వ్యాధుల బారిన పడిన వారిని దీని ద్వారా ఆసుపత్రులకు తరలించవచ్చు. లేదంటే 108 వాహనాల వరకు తరలించవచ్చు. ఆలాగే అంబులెన్స్ సేవలను స్ట్రసుత్తం వినియోగించుకోవాలంటే చాలా ఖర్చుతో కూడుకుంది కాబట్టి ఇలాంటి వాహనాలను ఆసువ త్రుల వద్ద ఉంచుకుంటే ఒక ఆసుషత్రి నుంచి మరో ఆసుప్రతికి తరలించేందుకు చాలా ఉపయో గంగా ఉంటాయి. తక్కువ ఖర్చుతో పట్లణాల్లో ఒక రోగిని ఒక ఆసుప్రతి నుంచి మరో ఆసుప త్రికి సులభంగా తరలించవచ్చు. ఈ ప్రాజెక్టు ఇటీవల కళాశాలలో ఏరాటు చేసిన జాతీయ స్వాయి ప్రదర్శనలు బహుమతి అందుకోవడంతో పాటు పలు కళాశాలల నుంచి ప్రశంసలు అందు కుంది. దీని కోసం రూ.80 వేలు ఖర్చు చేశా మని విద్యార్థులు తెలిపారు. కొండ, మన్యం, వాహనాలు వెళ్లేని ప్రాంతాల ప్రజలకు ఈ వాహనం ఎంతో ఉపయోగంగా ఉంటుందని

విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.

Date: 02/05/2023 EditionName: ANDHRA PRADESH( ANNAMAYYA ) PageNo:

Two wheeler Ambulance design and developed by Department Engineering.



# **NEWSLETTER**

Mechanical Engineering Department

**July – September 2023** 

# **About the Department**

The Department of Mechanical Engineering was established in the year 1998. The course offers a deep insight into the discipline and enables promising engineers to acquire skills required to succeed both individually as well as in Industry. Keeping in view of the technological advancement, the department is fortified by the most qualified and experienced faculty. The department is well equipped with modern laboratories.

The Department has obtained UGC-Autonomous Status in the year 2014 and is running the programmes successfully meeting all the requirements. The College Academic Council, Board of Studies of the department strive to provide quality education and most advanced curriculum and syllabus to make the students industry ready and excel in the contemporary business world.

The Department offers 4 years B.Tech programme and 2 years M.Tech programme with the specialization in Advanced Manufacturing Systems.

The B.Tech. Programme under Department of Mechanical Engineering was accredited by the National Board of Accreditation (NBA) of All India Council for Technical Education (AICTE).

# Vision

"To be a Centre of Excellence in the field of Mechanical Engineering to generate Quality Human Resource who can contribute constructively to the Technological and Socio-economic Development of the Nation."

### **Missions**

- i) To provide globally competent Mechanical Engineers through Experienced and Committed Faculty.
- ii) To nurture graduates with scientific temperament, rational thinking and Humanistic approach for excelling in their Career.
- iii) To promote Excellence in teaching and research through collaborative activities.



## Goals

- To maintain a high standard of mechanical engineering education through outstanding teaching innovative curriculum and research training that reflect the changing needs of society.
- To attract highly motivated students with enthusiasm, attitude and interest in Mechanical Engineering.
- To pursue excellence in research and technology transfer.
- To increase the public awareness of departmental activities and the Mechanical Engineering profession.

#### **Editorial Board:**

Advisor: Dr. Baskaran S., Head, ME Dept.

Editor: Dr. Dhrubajit Sarma, Assistant Professor

Member: Mr. Naveen Kumar. P, BTech-IV student

Md. Azmathullah. K, BTech-III student

Mr. T. Phaneendra, BTech-II student

# A. Faculty Development Program Attended

- 1. Dr. Arun Kumar D. attended an FDP on "Parametric and Non-parametric modeling using Solid Edge" held for the duration of 5 days from 01.08.2023 to 05.08.2023 organised by the department of Mechanical Engineering, MITS.
- 2. Dr. Manish Sharma attended an FDP on "Parametric and Non-parametric modeling using Solid Edge" held for the duration of 5 days from 01.08.2023 to 05.08.2023 organised by the department of Mechanical Engineering, MITS.
- 3. Dr. Rupshree Ozah attended an FDP on "Parametric and Non-parametric modeling using Solid Edge" held for the duration of 5 days from 01.08.2023 to 05.08.2023 organised by the department of Mechanical Engineering, MITS.
- 4. **Dr. Dhrubajit Sarma** attended an FDP on "Parametric and Non-parametric modeling using Solid Edge" held for the duration of 5 days from 01.08.2023 to 05.08.2023 organised by the department of Mechanical Engineering, MITS.
- 5. Mr. Kumar G. attended an FDP on "Parametric and Non-parametric modeling using Solid Edge" held for the duration of 5 days from 01.08.2023 to 05.08.2023 organised by the department of Mechanical Engineering, MITS.
- 6. **Dr. Satyajit Pattanayak** attended an FDP on "Parametric and Non-parametric modeling using Solid Edge" held for the duration of 5 days from 01.08.2023 to 05.08.2023 organised by the department of Mechanical Engineering, MITS.
- 7. **Dr. Baskaran S.** attended an online FDP on "Cloud Infrastructure (AWS)" held for the duration of 5 days from 21.08.2023 to 25.08.2023 organised by Aditya Institute of Technology and Management, Andhra Pradesh.
- 8. Dr. Arun Kumar D. attended an online FDP on "Cloud Infrastructure (AWS)" held for the duration of 5 days from 21.08.2023 to 25.08.2023 organised by Gurunanak Technical Institutions Campus, Hyderabad.
- 9. Dr. Anantha Raman L. attended an online FDP on "Cloud Infrastructure (AWS)" held for the duration of 5 days from 21.08.2023 to 25.08.2023 organised by Gurunanak Technical Institutions Campus, Hyderabad.
- 10. Dr. Baskaran S. attended an FDP on "Introduction to Machine Learning" held online for duration of 8 weeks (July – September 2023).
- 11. Mr. Kumar G. attended an online FDP on "Engineering Thermodynamics" held for the duration of 5 days from 28.08.2023 to 01.09.2023 organised by Care College of Engineering, Trichy.

- 12. Mr. S Manoj Kumar attended an online FDP on "Engineering Thermodynamics" held for the duration of 5 days from 28.08.2023 to 01.09.2023 organised by Care College of Engineering, Trichy.
- 13. Mr. Pujari Rajesh attended an FDP on "Incalculating Universal Human Values in Technical Education" held for the duration of 3 days from 05.10.2023 to 07.10.2023 organised by MITS, Madanapalle.

### **B.** Papers Published

- 1. **Dr. Arun Kumar D.** published an article titled "Investigation of mechanical and dynamic mechanical analysis of bamboo/olive tree leaves powder-based hybrid composites under cryogenic conditions" in Biomass Conversion and Biorefinery https://doi.org/10.1007/s13399-023-04591-1) on July, 2023.
- 2. Dr. Arun Kumar D. published an article titled "Experimental Investigations of Moisture Flammability, Mechanical and Absorption **Properties** of Natural Flax/NanoSiO2 Hybrid Composites" Silicon Based Polypropylene in (https://doi.org/10.1007/s12633-023-02611-3) on August, 2023
- 3. **Dr. Arun Kumar D.** published an article titled "Application of potential green algal for power generation as a likely and fractional alternative" in Biomass Conversion and Biorefinery (https://doi.org/10.1007/s13399-023-04870-x) on September, 2023.
- 4. **Dr. Anantha Raman L.** published an article titled "Shear strength, wear, thermal conductivity, and hydrophobicity behavior of fox millet husk biosilica and Amaranthus dubius stem fiber-reinforced epoxy composite: a concept of biomass conversion" in Biomass Conversion and Biorefinery (https://doi.org/10.1007/s13399-023-04854-x) on September, 2023

# C. Book/ Book Chapter Published

1. Dr. Anantha Raman L. published a book chapter titled "Thermodynamics Field Formulation and Turbulent Modeling" in the book "Thermodynamics Field Formulation and Turbulent Modeling" published by Cosmas Scientific (ISBN: 978-81-962332-7-3).

# **D. Events Organized**

1. Dr. Arun Kumar D. coordinated an FDP on "Parametric and Non-Parametric Modelling Using Solid Edge Software" organized by the department of mechanical engineering, MITS from 01.08.2023 to 05.08.2023.

- 2. Dr. Arun Kumar D. coordinated a virtual orientation programme on "Agribusiness incubation scheme & the funding opportunities for agri innovators" organized by the department of mechanical engineering, MITS held through online mode on 06.07.2023
- 3. Dr. Anantha Raman L & Dr. Dhrubajit Sarma conducted a guest lecture on "Career by Choice or Chance" organized by the department of mechanical engineering in association with II-C, MITS held on 26.09.2023
- 4. Dr. Anantha Raman L & Dr. Dhrubajit Sarma conducted a webinar on "An Overview of Anaerobic Digestion Process for Biogas Production" organized by the department of mechanical engineering, MITS held on 12.10.2023
- 5. Mr. Jagannath Pattar & Mr. Raghavendra H conducted a one-day national level student workshop on "Industrial Project ideas on Emerging Technologies of 3D Printing, CNC Machining & Robotics for Engineering Applications" organized by the department of mechanical engineering, MITS held on 18.10.2023
- 6. Dr. S. Baskaran & Dr. Anantha Raman L conducted an awareness program on "Road Safety" organized by the department of mechanical engineering, MITS held on 20.10.2023.
- 7. Mr. Reddi Lakhsman S. coordinated a Parents Meet organized by the department of mechanical engineering, MITS held on 31.10.2023.
- 8. **Dr. Dhrubajit Sarma** coordinated an online current affairs quiz competition organized by the department of mechanical engineering and ED Cell, MITS held through online mode on 01.11.2023.
- 9. Mr. G. Kumar & Dr. Arun Kumar D. conducted a webinar on "Machine Learning for Mechanical Engineers" organized by the department of mechanical engineering, MITS held on 15.11.2023

# **E. Patents Received**

- 1. **Dr. Anantha Raman L.** received patent grant for the invention titled "IOT Based Solar Powered Agriculture Robot" vide design number 389052-001 on 23.08.2023 from the patent office, Government of India.
- 2. **Dr. Anantha Raman L.** received patent grant for the invention titled "An Intelligence Sensor Based Biodegradable Waste Collection Unit" vide design number 389840-001 on 26.09.2023 from the patent office, Government of India.
- 3. Dr. Anantha Raman L. received patent grant for the invention titled "Solar Powered Glass Cleaning Robot" vide design number 392222-001 on 27.09.2023 from the patent office, Government of India.

# F. Faculty & Students' Achievements

- 1. Dr. S. Baskaran has received IOP trusted reviewer status in recognition of an exceptionally high level of peer review competency.
- 2. Dr. S. Baskaran has received certificate of appreciation in recognition of an NPTEL motivated learner from IIT Madras.

# **G. NPTEL Course**

- 1. **Dr. Dhrubajit Sarma** completed eight weeks (3 credits) NPTEL course on "Building Materials and Composites" during July - September 2023 with Elite+Silver certification.
- 2. Dr. Satyajit Pattanayak completed eight weeks (3 credits) NPTEL course on "Power Plant Engineering" during July - September 2023 with Elite certification.
- 3. Dr. S. Baskaran completed eight weeks (3 credits) NPTEL course on "Introduction To Machine Learning - IITKGP" during July - September 2023 with Elite certification.

# **H. NPTEL Course**

1. Mr. Ajith Gopal Joshi joined as 'Assistant Professor' on 16.09.2023.

# I. Newspaper Clips



MITS ME students develops predictive model for tomato



MITS Students develop a device to fill bag with grains.





#### న్యూపీటులే, మదనపల్లె విద్య మదనపల్లె పట్టణం

టల సాగుకు పెట్టబడి ఇద్చు ఒక ఎతయితే...కలుషను తొలగంచేం ★ ఆరా సౌగమ్ సొట్టుంది బర్స్ ఒక చెలం ఎక్కుండు. గలప్పను లేలుంచేం దురు అర్యే ప్రయం మరో ఎత్తు ప్రస్తేత తముంలో పైకుండి దట్టులు వర్స్ పైక్కత తముంలో పైకుండి దట్టులు వర్స్ ప్రస్తేత తముంలో పైకుండి దట్టులు వర్స్ ప్రస్తేత తూరులో అరికి వాదు రోజుకు కొంత మూడు గుంలే పతికాం ఎకకు వ్యవసాయం గుంలే పతికాం ఎకకు వ్యవసాయం గుంలే పతికాం ఎకకు వ్యవసాయం దేవం దేవం కూడు మరో పైకు కలుపు నివారణకు లేపోండునే మండులు అందుడులుతోనికి మరోక్ పైకే కలుపు నివారణకు లేపోండునే మండులు అందుడులుతోనాడు మరణకు చేస్తారు. మీరుం చేవారులోన్న మరోపులు చెట్టులునే మాన్ అడేకారుల మరుండు చెట్టులునే మాన్ అడేకారుల మరుండు అన్న మరాలు. మీరుం కూడు కూడు మరుంటే ప్రస్తారు. మరుంటే ప్రస్తారులు తమ ఆలోములకు మరుంప పెట్టారు. అభ్యమం మాన్రమనిగించుకున్న పోలంలో కుంపును తొల గంటే యుత్తారు. అర్యముల మారుంటే ప్రస్తులు మరుంటే ప్రస్తితంలో మరుంటే ప్రస్తితంలో మరుంటే ప్రస్తితంలో మరుంటే మరుంటే ప్రస్తితంలో మరుంటే మరుంటే ప్రస్తితంలో అంది మరుంటే ప్రస్తితంలో ఎక్కుటిన అందుకలో ప్రస్తితంలో ఎక్కుటిన మరుంటే మరుంటే ప్రస్తితంలో ఆర్థములు మరుంటే ప్రస్తితంలో ఆర్థములు మరుంటే ప్రస్తితంలో అందుకుటున్నారు.

#### ລົລధoగా తయారు చేతారంటే...

కుమార్, లోజెక్క రూపెక్క లెంట్, ఎలకు హయి జ్వందంగా ఏరిడి ప్రతిష్ఠ తయా రీలో బాగంగా ప్రాపెక్ ముహ్మీ లక్ష్ము రాష్, సహాయ ప్రాపెక్క అంటన లోజెలిక్ సామంతో సారెక్కి ఆంటర రోజెలిక్ సామంతో సారెక్కి కూటర్ ప్రారంటు రాష ఇందులో ఏరే 18కిని మైత్త హంద్, డీసీ మోబాద్ద రెండు, అర్లిలో బోద్ద, అల్లా బోరెక్ సెన్సాక్క సోజార్ ప్రాసెక్, 12 బోధుల అమ్మరీ, మూడు ద్వాల బండి, కటుష్ తెలగించేందుకు కాప్రతం, కనిమిమా గింది యంథాన్ని దావకర్యంగే చేశారు.

#### పవిధంగా వనిచేస్తుందంటే...

ఎద్యార్థులు తయాయి చేసిన పోలార్ అనరేటిడ్ గోటోట్ సెమ్ సీస్ కట్టర్ యుల్లత్స్ పొలంలోని సాదుల్లో ఉంచడం ర్యాల్ హొలంలోని సాదుల్లో ఉంచడం ర్యాల్ హొలంలోని స్వాకల్లో సూచార్యలు సమాంది చెప్పుకున్న సరివేదా కేస్తుంది. దీనిలోని సిన్మార్థు, ఆర్థీతో లోరు మారంగా మూచు చూలంలో పొలంలో ముందు కెళుతుంది. అదే సమయంలో బ్యాటరీ నుంచి అనుసందానించిన వీడ్ కట్ట రోమ విద్యుత్తు సరఫరా వచ్చి ట్రేడ సాయంతో కలుషను తొలగిస్పా వెళుతుంది సీవీధంగా తయారు చేతారంటే... మార్టీ ఇంజిగీరింగ్ కళాశాలలోని మేకాని పోలం గట్టుపై మార్చుని చరలాడే ద్వారా కల్ విజంగం పైసరియర్ విద్యార్థులు రాజ్ మాడా యండ్రాన్ని వియంతించవచ్చు.



ෂාකාා ජයගතා చేసిన එජනර් පහර්ඩයි రోబోటిక్ పెమ్ వీడ్ కట్టర్తతో వద్యార్తులు

యంత్రంలోని సెన్వార్ల ద్వారా. ప్రదాన పంటకు ఎలాంటి గష్టం కలగకుండా కేవలం కలుషే, గడ్డిని మాత్రమే తొలగస్సుంది. యంత్రం తయారీకి రూ.15 వేల పరకు జర్చయినట్లు విద్యాల్థులు సెబుతున్నారు. యంత్రం వైతులు తీసుకోవడం ద్వారా రోజుకు కెండు నుంచి మూడెకరాలో కలుష రాజుకు రెందు నెంకు మాడలాల్య కలుపై కేసుకోవడ్స్లు నేదే యుంత్రం ప్రభాగా రేయా అంటే రూ.3 లక్షల వరకు జగ్గివ్రతుందని వర్కొన్నారు. డ్రితులకు ఉపయోగినపే యండ్రాన్స్లో తయవలకే, కరస్వాంనింది. వీజ మ్యాన్యాన్ తయవలకే, కరస్వాంనింది. వీజ యున్యాన్స్ చెందిని, సలువరు అధ్యామలు, సహచర విద్యాస్థలు అభినందంథారు.

Date: 04/08/2023 EditionName: ANDHRA PRADESH( ANNAMAYYA ) PageNo:

# Solar-powered robotic semi-weed cutter to relieve farmers' struggles

D SURENDRA KUMAR @ Chit

ARMERS are the back-bone of the nation, but lack of mechanisation has forced the same farmers to work for hours with less produce the cost of cultivation, workload burdening the farmers for ages and to overcome the shortage of agriculture labour, students of Madanapalle Institute of Technology and Science (MITS) Engineering college have come up with a project benefitting the farming community.

The students have invented a solar powered robotic semi-west cutter that can be controlled with a remote, decreasing the workload on the farmers Students Kumar, Lokesh, Rupesh, Lalit Venkat Sal from the department of mechanical engineering teamed up and started manufacturing the machine under the guidance of Professor Muppa Lakshmana Rao and Assistant Professor Haghawondra Rao.

"The machine, designed using an AT 288 % micro cooler, two DC motors, an Arduino and, ultrasonic sensors, a solar panel, a 12-volt battery, a three-wheeled cart, and a pair ARMERS are the back

board, ultrasonic sensors, a so-lar panel, a 12-volt battery, a three-wheeled cart, and a pair of scissors, works by absorbing sunlight. The weed cutter con-nected to the battery cuts the weeds, which earlier requires huge manpower costing the



hard earned resources of the farmers," said Kumar. The sensors in the machine will remove only the weeds without causing any damage to the main crop, the team added. It is to be noted that the ma-chine was manufactured with less than ₹15,000. "With the lack of farm la-bourers, the ryots are forced to

spend lakhs of rupees to make the farmland weed-free. With this machine, which will cost up to \$5 lakh in the open mar-ket, the farmers will be able to clear the weeds in no time," said Lokesh. Correspondent Vijaya Bhaskar Choudary, principal C Yuvraj and faculty members appreciated the students.

MITS Students develop solar powered robotic semi-weed cutter



# **NEWSLETTER**

Mechanical Engineering Department

October – December 2023

# **About the Department**

The Department of Mechanical Engineering was established in the year 1998. The course offers a deep insight into the discipline and enables promising engineers to acquire skills required to succeed both individually as well as in Industry. Keeping in view of the technological advancement, the department is fortified by the most qualified and experienced faculty. The department is well equipped with modern laboratories.

The Department has obtained UGC-Autonomous Status in the year 2014 and is running the programmes successfully meeting all the requirements. The College Academic Council, Board of Studies of the department strive to provide quality education and most advanced curriculum and syllabus to make the students industry ready and excel in the contemporary business world.

The B.Tech. Programme under Department of Mechanical Engineering was accredited by the National Board of Accreditation (NBA) of All India Council for Technical Education (AICTE).

# Vision

"To be a Centre of Excellence in the field of Mechanical Engineering to generate Quality Human Resource who can contribute constructively to the Technological and Socio-economic Development of the Nation."

### **Missions**

- i) To provide globally competent Mechanical Engineers through Experienced and Committed Faculty.
- ii) To nurture graduates with scientific temperament, rational thinking and Humanistic approach for excelling in their Career.
- iii) To promote Excellence in teaching and research through collaborative activities.



## Goals

- To maintain a high standard of mechanical engineering education through outstanding teaching innovative curriculum and research training that reflect the changing needs of society.
- To attract highly motivated students with enthusiasm, attitude and interest in Mechanical Engineering.
- To pursue excellence in research and technology transfer.
- To increase the public awareness of departmental activities and the Mechanical Engineering profession.

#### **Editorial Board:**

**Advisor:** Dr. S. Baskaran, HOD, ME Dept.

**Editor**: Dr. Dhrubajit Sarma, Assistant Professor

Member: Mr. Naveen P., BTech-IV student

Md. Azmathullah. K, BTech-III student Mr. Phaneendra T., BTech-II student

# A. Faculty Development Program Attended

- 1. Mr. Pujari Rajesh attended a faculty development programme on "Inculcating Universal Human Values in Technical Education" from 5th to 7th October 2023, organized by MITS Madanapalle.
- 2. Dr. Rupshree Ozah attended a faculty development programme on "Engineering Research Application of AI, Machine Learning, and IoT using MATLAB" from 20th to 24th November 2023, organized by MITS Madanapalle.
- 3. Dr. S. Baskaran attended a faculty development programme on "Empowering Educators: AI in Robotics and Automation for the Digital Era" from 4th to 8th December 2023, organized by Sri Krishna College of Engineering and Technology.
- 4. Mr. Ajith G. Joshi attended a faculty development programme on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" from 11th to 16th December 2023, organized by Dept. of ME, MITS Madanapalle.
- 5. Dr. Dhrubajit Sarma attended a faculty development programme on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" from 11th to 16th December 2023, organized by Dept. of ME, MITS Madanapalle.
- 6. Dr. Rupshree Ozah attended a faculty development programme on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" from 11th to 16th December 2023, organized by Dept. of ME, MITS Madanapalle.
- 7. Mr. Raghavendra H. attended a faculty development programme on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" from 11th to 16th December 2023, organized by Dept. of ME, MITS Madanapalle.
- 8. Mr. Pujari Rajesh attended a faculty development programme on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" from 11th to 16th December 2023, organized by Dept. of ME, MITS Madanapalle.
- 9. Mr. Jagannath Pattar attended a faculty development programme on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" from 11th to 16th December 2023, organized by Dept. of ME, MITS Madanapalle.
- 10. Dr. R. Prithvirajan attended a faculty development programme on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" from 11th to 16th December 2023, organized by Dept. of ME, MITS Madanapalle.
- 11. Dr. D. Arun Kumar attended a faculty development programme on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" from 11th to 16th December 2023, organized by Dept. of ME, MITS Madanapalle.
- 12. Mr. Reddi Lakshman Surapasetty attended a faculty development programme on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" from 11th to 16th December 2023, organized by Dept. of ME, MITS Madanapalle.

# **B.** Papers Published

- 1. Dr. Potta Sivaiah published a journal article titled "Artificial Intelligence Model for Machinability Investigations on Drilling of AA6061" in SAE International in November 2023.
- 2. Dr. M. Lakshmana Rao published a journal article titled "Optimization of Transportation Cost through Data Science" in Industrial Engineering Journal in November 2023.
- 3. Mr. Ajith G. Joshi published a journal article titled "Comparative Performance Analysis of Gr and MoS2 Solid Lubricants" in Journal of The Institution of Engineers (India): Series D on 7th December 2023.
- 4. Dr. Satyajit Pattanayak published a journal article titled "Performance, Emission, Combustion, and Sustainability Analyses of EGR Incorporated CI Engine" in Thermal Science and Engineering Progress on 7th December 2023.
- 5. Dr. Baskaran Selvam published a journal article titled "Tool Wear and Surface Morphology Measurements in Sustainable Milling of AI6082 Hybrid Metal Matrix Composite" in Journal of Material Research and Technology on 13th November 2023.
- 6. **Dr. Anantha Raman Lakshmipathi** published a journal article titled "AI-based Prognostic Analysis of NOx Emission from Industrial Diesel Engine" in IEEE-Explorer in December 2023.
- 7. **Dr. L. Anantha Raman** published a book titled "Thermodynamics Field Formulation and Turbulent Modeling" by Cosmas Scientific Publications, ISBN 978-81-962332-7-3.

# C. Events Organized

- 1. A Webinar on "An Overview of Anaerobic Digestion Process for Biogas Production" was conducted on 12th October 2023 by Dr. Anantha Raman L and Dr. Dhrubajit Sarma.
- 2. A One-day National Level Student Workshop on "Industrial Project Ideas on Emerging Technologies of 3D Printing, CNC Machining & Robotics" was conducted on 18th October 2023 by Mr. Jagannath Pattar and Mr. Raghavendra H.
- 3. An Awareness Program on "Road Safety" was conducted on 20th October 2023 by Dr. S. Baskaran and Dr. Anantha Raman L.
- 4. A Webinar on "Machine Learning for Mechanical Engineers" was conducted on 15th November 2023 by Mr. G. Kumar and Dr. Arun Kumar D.
- 5. A One Day Innovation Competition "Ideathon'23" was conducted on 23rd November 2023 by Mr. Ajith Gopal Joshi.
- **6.** An Entrepreneurship Development Programme on "Entrepreneurship and Innovation as Career Opportunity" was conducted on 29th November 2023 by Mr. Ajith Gopal Joshi and Dr. Dhrubajit Sarma.

- 7. A Six-Day AICTE-ATAL Sponsored FDP on "Sustainable Machining for Tomorrow: Machine Learning Based Approach" was conducted from 11th to 16th December 2023 by Dr. S. Baskaran and Dr. Dhrubajit Sarma.
- 8. A Guest Lecture on "Recent Trends in Mechanical Engineering" was conducted on 11th December 2023 by Mr. Muthu Laxmanan.
- 9. A Guest Lecture on "Sustainable Engineering" was conducted on 11th December 2023 by Mr. Muthu Laxmanan.
- 10. A Faculty Interaction Program with Dr. Manas Das, IIT Guwahati, was conducted on 13th December 2023 by **Dr. Rupshree Ozah** and **Dr. Dhrubajit Sarma**.
- 11. A Faculty Development Workshop on "Research Proposal Writing" was conducted on 14th December 2023 by **Dr. Rupshree Ozah** and **Dr. Dhrubajit Sarma**.

# D. Workshop

1. Dr. KV Nagesha participated in the event "Design Thinking and 3D Printing" in 6<sup>th</sup> October 2023 organized by CIT Bangalore.

# E. Achievements

- 1. Dr. P. Sivaiah was listed in the Top 2% Indian Scientist List announced by Stanford University for 2023-24.
- 2. **Dr. C. Yuvaraj** received the University Principal Award on 13th December 2023.

# F. Conferences Attended by Faculty Members

- 1. Dr. M. Lakshman Rao attended the 2023 Global Conference on Information Technologies and Communications from 1st to 3rd December 2023, organized by Reva University.
- 2. Dr. S. Baskaran attended the 2nd International Conference on Water Energy & Environment (WEECON 2023) from 29th to 30th December 2023, organized by ISET Research India.
- 3. **Dr. Anantha Raman L** attended the 2nd International Conference on Water Energy & Environment (WEECON 2023) from 29th to 30th December 2023, organized by ISET Research India.

- 4. **Mr. Muthu Lakshmanan** attended the 2nd International Conference on Water Energy & Environment (WEECON 2023) from 29th to 30th December 2023, organized by ISET Research India.
- 5. Mr. S. Manoj Kumar attended the 2nd International Conference on Water Energy & Environment (WEECON 2023) from 29th to 30th December 2023, organized by ISET Research India.

# G. Reviewer in Peer Reviewed Journals

- 1. Dr. Manish Sharma reviewed a manuscript for Australian Journal of Mechanical Engineering on 15th December 2023.
- 2. Mr. Ajith G. Joshi reviewed a manuscript for Journal of The Institution of Engineers (India): Series D (IEID) on 3rd October 2023.
- 3. **Dr. Baskaran S.** reviewed manuscripts for Institute of Physics during 2022-23.
- 4. Mr. Ajith G. Joshi reviewed a manuscript for International Journal of Integrated Engineering on 27th December 2023.