NEWSLETTER

Mechanical Engineering Department

JAN – MAR 2022

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: S. Karthikeyan

A. Faculty Development Program Attended

Dr. D. Arunkumar attended "**Emerging Trends in Green Energy Technologies**" 21.2.22-25.2.22, Organized by Government Polytechnic Gondia, AICTE Training and Learning (ATAL) Academy.

Jagannath Pattar attended "**Emerging Technologies in Mechanical Engineering**" 28.02.2022 to 05.03.2022, Jeppiaar Institute of Technology, Chennai.

Dr. Muralidhar Singh M attended "**Methods of Material Synthesis**" 18-22nd Jan2022, Bhavans Vivekananda College of Science, Humanities & Commerce.

Dr. Muralidhar Singh M attended "**Research Essentials**" 31st Jan-5th Feb 2022, Chandigarh University, Mohali Punjab.

Dr. KV NAGESHA attended "**Emerging Technologies in Mechanical Engineering**" 28.02.2022 to 05.03.2022, Jeppiaar Institute of Technology, Chennai.

Dr. Muralidhar Singh M attended "**Renewable Energy for Sustainable Development**" 1st to 5th March-2022, BHARATRATNA INDIRA GANDHI COLLEGE OF ENGINEERING, SOLAPUR.

Jagannath Pattar attended "**Advances in Materials Processing & Characterization"** 5-11 Jan 2022, DAV Institute of Engineering & Technology, Jalandhar, Punjab.

Dr. Muralidhar Singh M attended "**Machine Learning & Its Applications**" 24-28th Jan 2022, Indira Gandhi National Tribal University, Amarkantak M.P.

Dr. Muralidhar Singh M attended "**Advanced Manufacturing Technology**" 24-31st Jan 2022, Sri Ramakrishna Polytechnic College, Coimbatore, Tamilnadu.

Mani Mekala attended "**Current Research Trends in Artificial Intelligence and Machine Learning**" 7 to 11th March 2022, GATES Institute of Technology, Gooty, Ananthapuramu, A.P

Mr. RAGHAVENDRA H attended "**Recent Advancements in Modelling Analysis of Porous Material (RAMAPM 2022)**"28th Feb 2022 to 04th March 2022, National Institute of Technology Karnataka, Surathkal.

Mr. RAGHAVENDRA H attended "**Progressive Trends in Mechanical Engineering**"28th March 2022Andhra Loyola Institute of Engineering &Technology, Vijayawada.

Dr. Suresh Kannan. V had participated in a one-week Faculty Development Programme on "**Emerging Technologies in Mechanical Engineering**" from 28.02.2022 to 05.03.2022 at Jeppiar Institute of Technology, Chennai, Tamilnadu.

Dr. Suresh Kannan. V had participated in a one-week Faculty Development Programme on "**Renewable Energy for Sustainable Development**" from 01.03.2022 to 05.03.2022 at Bharat Ratna Indira Gandhi College of Engineering, Solapur, Maharastra.

Dr. Suresh Kannan. V had participated in the one-day webinar on "**Intellectual Property Rights**" organized by Arasu Engineering College, Thanjavur District, Tamilnadu, on 25.03.2022.

Dr. Suresh Kannan. V had participated in the seminar on "**Research Metrics-Measuring your research impact**" organized by Nadar Saraswathi College of Engineering and Technology, Theni District, Tamilnadu, on 26.03.2022.

Dr. Suresh Kannan. V had participated in the seminar on "**Sustainable Manufacturing**" organized by Nadar Saraswathi College of Engineering and Technology, Theni District, Tamilnadu, on 05.04.2022.

Dr. Bageerathan. T attended a seminar on "**Research Metrics – MEASURING YOUR RESEARCH IMPACT**" held on 26th March 2022 organized by the Department of Mechanical Engineering, Nadar Saraswathi College of Engineering and Technology, Theni.

Dr. Bageerathan. T attended the Faculty Development Programme on "**Emerging Technologies in Mechanical Engineering**" conducted by Department of Mechanical Engineering, Jeppiaar Institute of Technology, Chennai from 28.02.2022 to 05.03.2022

Dr. Subodh Kumar attended DRDO sponsored, "**Additive and Subtractive manufacturing for advanced engineering applications: Challenges and Future Aspects**", held virtually on 24th & 25th February 2022 at the Department of Mechanical and Industrial Engineering, IIT Roorkee, India

Dr. Subodh Kumar attended "**Future Vehicle Technologies for Green Environment**" Sponsored by "**Defence Institute of Bio-Energy Research -DIBER, DRDO**" and Organized by the Department of Automobile Engineering, VNRVJIT, Hyderabad, from 16 to 18 Feb. 2022.

B. Papers Published

Satyajit Pattanayak, Published, "**Optimizing pyrolysis process parameters of plastic grocery bag,with mass–energy assessment and characterization of oil at optimal condition**" on Clean Technologies and Environmental Policy, 24th Feb, 2022.

Satyajit Pattanayak, published, "**Prediction of species concentration in syngas produced through gasification of different bamboo biomasses: a numerical approach**" on International journal of energy and environmental engineering, 23 march 2022

C. Faculty Joined

Mrs. Amruta Panda joined on 08-01-2022

Mr. Satyajit Pattanayak joined on 31-01-2022

Dr. Anantha Raman L joined on 11-02-2022

Dr. Pradeep Gupta joined on 14-03-2022

D. Patent Received

Dr. Anantha Raman L, Assistant Professor has published and received grant for a patent titled "**A CONSTRUCTION SITE SUPERVISION SYSTEM BASED ON INTERNET OF THINGS AND BLOCK CHAIN" - GERMAN PATENT OFFICE** Dokumenten Referenz-Nr. (DRN): 2022022211203800DE; Patent No.: 20 2022 100 981; Grant Date: 07/03/2022; Role: Applicant & Reviewer; Published in: Deutsches Patent- und Markenamt.

Dr. M. Lakshmana Rao, Professor & Head, Mechanical Department has received grant for a design patent titled "**LEG OPERATED LEVER BASED DISPENSER**" from the patent office, Government of India, issued on 28-07-2021 with design number: 331099-001.

Dr. M. Lakshmana Rao, Professor & Head, Mechanical Department has received grant for a design patent titled "**MULTIPURPOSE LEVER BASED SICKLE**" from the patent office, Government of India, issued on 15-12-2021 with design number: 333183-001.

Dr. M. Lakshmana Rao, Professor & Head, Mechanical Department has received grant for a design patent titled "**MULTIPURPOSE SOLAR SPRINKLER VEHICLE**" from the patent office, Government of India, issued on 25-01-2022 with design number: 333185-001.

E. Events

Webinar on "**Practical applications of CFD**" on 26.02.2022 ,**Er. Raju Govindharajan** Director – Engineering Global Nodes Engineering Solutions Pvt. Ltd, Chennai, Coordinator – **Dr. S. Baskaran, Dr. R. Prithivirajan.**

Online workshop on 03-03-2022 on "**DATA SCIENCE: A STSTISTICAL APPORACH**" by Y.V.K.Ravikumar, department of CSIS BITS, PILANI in association with **Industry institute interaction cell (IISC).**

F. Workshop

Dr. Suresh kannan.V had participated in a one-day national workshop on "Emerging Trends in Energy Efficiency", organized by Sri Sivasubramaniya Nadar College of Engineering, Chennai, Tamilnadu,on 11.02.2022.

Dr. Suresh kannan.V had participated in a one-week national level workshop on "Innovative Methods in Finite Analysis using ANSYS & ABAQUS (FEAAA-2k22)", organized by Maturi Venkata Subba Rao (MVSR) Engineering College, Hyderabad,Telangana,from 21.03.2022 to 25.03.2022.

Dr. Anantha Raman L attended 2-day national workshop on **ARTIFICIAL INTELLIGENCE & MACHINE LEARNING APPROACH IN RENEWABLE ENERGY SYSTEMS**, organized by Department of Mechanical Engineering, S.A. Engineering College (Autonomous), Chennai on 04 & 05 March 2022.

Dr. Subodh Kumar attended SERB sponsored, online workshop "**Aeroelasticity, Active Vibration Control and Finite Element Analysis**" organised by Department of Mechanical Engineering, IIT (ISM) Dhanbad form 21 to 22st January 2022.

G. Book chapter Published

Dr. **Suresh Kannan. V,** Lenin V.R., authored a book chapter titled "Adsorption Based Greenhouse Systems for Sustainable Agriculture" of published book entitled "Advances in Renewable Energy Engineering (Volume - 5)"having ISBN 978-93-5570-175-6, DOI: https://doi.org/10.22271/ed.book.1690, Vol.5, pp.59-69,March 2022, AkiNik Publications, New Delhi.

H. Journal paper Review

Dr. Suresh Kannan. V reviewed a manuscript in the Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (BMSE), Springer Nature, on 21.01.2022.

I. NSS Activities

The NSS unit of Madanapalle Institute of Technology & Science, Madanapalle, Chittoor Dist., organized a blood donation camp in collaboration with Lions Club, Madanapalle on 28th March 2022.

The Camp was inaugurated by Dr. C Yuvaraj, Principal, MITS, Mr. Dwaraka, BOG Member MITS, & **P. Rajesh**, Assistant Professor, Department of Mechanical, NSS Programme Officer by Donating Blood.

100 volunteers came forward to donate blood during the camp which included teaching & non-teaching staff, students & non-student donors. At the end 254 units of Blood was collected.

J. Awards

Dr. P. Sivaiah, Associate Professor, received certificate of appreciation from institute in recognition of contribution of six research paper publications in A.Y:2019-20&2020-21

K. Placement Activities

Total number of students placed in mechanical department is 179.Out of them 49 students have placed in multiple companies.139 students got placed in single company with an average CTC of Rs.365313

L. Newspaper Clips

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

ఎరువులు చల్లే యంత్రం.. సౌరశక్తితో వినియోగం

- న్యూస్‌టుడే, మదనపల్లె విద్యావిభాగం

పొలంలో ఎరువులు చల్లాలంటే మనుషుల అవసరం ఉంటుంది. అయితే ప్రస్తుతం కూలి పనులకు మనుషులు దొరకని పరిస్థితి. దీంతో రైతులు తాము పండించిన పంటకు ఎరువులు వేసుకోవాలంటే చాలా ఇబ్బందులు ఎదుర్కొంటున్నారు. ఈ నేపథ్యంలో ఎరువులను చల్లేందుకు రైతులకు ఓ యంత్రాన్ని తయారు చేయాలని మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు ఆలోచించారు. వారి ఆలోచనలకు హెచ్‌వోడీ ముప్పా లక్ష్మణరావు సహకారం అందించారు. సౌరశక్తితో ఎరువులు చల్లే యంత్రాన్ని తయారు చేసి అందర్ని అబ్బురపర్చారు. ఈ విద్యార్థులు తయారు చేసిన నమూనా ఇటీవలే పేటెంట్ హక్కులు సాధించింది.

నమూనా ఏవిధంగా తయారు చేశారంటే..

కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం మూడో సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులు సురేష్ నందిత హెచ్‌వోడీ సహకారంతో నమూనా తయారు చేశారు. ఇందుకోసం ఇనుప పైపులు, చక్రాలు, 15 వాట్ల సోలార్ ప్యానల్, 12 వాట్ల డీసీ మోటారు, ఎరువులు చల్లేందుకు అవసరమైన ఇనుప ప్లేట్, ప్లాస్టిక్ బుట్టను వినియోగించారు. తయారీకి రూ.7 వేల వరకు ఖర్చు వస్తుందని విద్యార్థులు తెలిపారు.

ఒక్క మనిషితో..

ఈ యంత్రం ద్వారా ఎకరా పొలంలో సులువుగా ఎరువులు చల్లుకోవచ్చు. వేపపిండి, జీవామృతం వంటివి వినియోగించేందుకు చాలా ఉపయోగంగా ఉంటుంది. ఈ యంత్రాన్ని ఆడవారు కూడా సులువుగా వినియోగించడం వల్ల రైతుల్లో మంచి స్పందన వస్తోంది. సోలార్ పలక ద్వారా బ్యాటరీలు ఛార్జింగ్ అయి ఐదు గంటల వరకు పనిచేస్తాయి. ఈ యంత్రానికి బల్బును అమర్చడం వల్ల రాత్రి సమయంలో కూడా యంత్రం ద్వారా ఎరువులు చల్లుకోవచ్చని విద్యార్థులు తెలిపారు. ఎంఎస్ఎంఈకి అప్లై చేసి ఫండ్ వస్తే ఈ యంత్రాలను విద్యార్థులు తయారు చేసి రైతులకు అందించే వీలుంటుంది. దీని కోసం అవసరమైన అన్ని ఏర్పాట్లను కళాశాల యాజమాన్యం చేస్తోంది.

Date : 25/03/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(CHITTOOR.) PageNo :

ABN ఆంధ్రజ్యోతి

ఆవిష్కార్‌లో మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

విద్యార్థులకు బహుమతులు అందజేస్తున్న కళాశాల నిర్వాహకులు

కురబలకోట, మార్చి 9 : అంగళ్లు సమీపంలోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలకు చెందిన విద్యార్థులు ఆవిష్కార్‌లో ప్రతిభ కనబరిచినట్లు కళాశాల ప్రిన్స్‌పాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు.రాజమండ్రిలోని ఆది కవి నన్నయ్య యూనివర్సిటీలో ఆవిష్కార్ -22 వర్కింగ్ మోడల్ ఐడియా ప్రజెంటేషన్‌ను రాష్ట్ర స్థాయిలో నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ కళాశాల విద్యార్థులు పాల్గొని వర్కింగ్ మోడల్‌ను ప్రదర్శించారు. మెకానికల్ రెండవ సంవత్సరానికి చెందిన దాసరి వాసు, కె.దినేష్, నితిన్ కుమార్ సోలార్, మినీ కోల్డ్ స్టోరేజ్, మూడవ సంవత్సరం మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ చదువుతున్న పాయిజాన్, తంజీల్ రాజా, అహ్మద్ బహుళ రోబోటెక్ శాటిలైజర్, శరవణన్, వెంకటసాయి, మొయినుద్దీన్ కలుపు తీసే పరికరాన్ని ప్రదర్శించారు.కాగా విద్యార్థులు తమ ప్రదర్శనలతో రాష్ట్ర స్థాయిలో బహుమతులను సాధించారు. ప్రతిభ కనబరిచిన విద్యార్థులను కళాశాల కరస్పాండెంట్ డాక్టర్ ఎన్.విజయ భాస్కర్ చౌదరి, ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్, మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ లక్ష్మణ్‌రావు అభినందించారు.

Date : 10/03/2022 EditionName : Madanapalle PageNo : 5

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

కలుపు.. ఇక సులువు..

యువ

పరికరం తయారు చేసిన ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు

సాంకేతిక రంగం అభివృద్ధి చెందుతున్న తరుణంలో విద్యార్థులు తమ మేధస్సును వినియోగించి రైతులు అంతర్ పంటల్లో కలుపు తీసుకునేలా యంత్రాన్ని రూపొందించారు మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు. వీరు తయారు చేసిన పరికరంతో ఒక వ్యక్తి రోజుకు ఎకరం పొలంలో కలుపు తీయగలడు. సాధారణంగా ఎకరం పొలంలో కర్షకులు కలుపు తీయాలంటే రూ.20 నుంచి రూ.30 వేలు ఖర్చు అవుతుంది. దీనికి తోడు కూలీల డిమాండు పెరిగిన నేపథ్యంలో వారు దొరకని పరిస్థితి. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో విద్యార్థులు తయారు చేసిన నమూనా వినియోగిస్తే సమయం ఆదా అవడంతో పాటు ఖర్చులు కూడా తగ్గుతాయి.

-న్యూస్‌టుడే, మదనపల్లె విద్యావిభాగం

మల్టీపుల్ వీడ్ కటర్ యంత్రంతో విద్యార్థులు

ఏవిధంగా తయారు చేశారంటే..

కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం మూడో సంవత్సరం చదువుతున్న నితిన్, నందిత, వినయ్ విజయ్, రఘునాథ్‌రెడ్డి హెచ్‌వోడీ ముప్పా లక్ష్మణరావు సహకారంతో అంతర్ పంటల్లో కలుపు నివారణ కోసం 'మల్టీపుల్ వీడ్‌కటర్' యంత్రాన్ని రూపొందించారు. ఇనుముతో వీల్స్ తరహాలో తయారు చేసి దానికి కలుపును కట్ చేసేందుకు రైతులు వినియోగించే గుంటకను అమర్చారు. చేతితో సులువుగా యంత్రాన్ని ముందుకు తోయడం వల్ల బ్లేడ్స్ తరహాలో ఉన్న వీల్ భూమిని చదును చేస్తుంది. దీని వెనుకనే ఉన్న బ్లేడ్ తరహాలో ఉన్న గుంటక కలుపును తొలగిస్తుంది. ఈ పరికరం తయారీకి రూ.1500 నుంచి రూ.2 వేల వరకు ఖర్చవుతుంది. రైతులు దీన్ని ఉంచుకుంటే టమోటా, మిరప, పత్తి వంటి వాటిలో కలుపు నివారణ సులభంగా చేసుకోవచ్చని, చిన్నతరహా రైతులకు ఇది ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుందని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.

Date : 16/03/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(CHITTOOR.) PageNo :

విశాలాంధ్ర

మోడల్ ఐడియా ప్రెజెంటేషన్‌లో మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

విశాలాంధ్ర - మదనపల్లి : రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా జరిగిన ఐస్పార్క్-22 వర్కింగ్ మోడల్ ఐడియా ప్రెజెంటేషన్‌లో మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ&సైన్స్ (మిట్స్ కళాశాల) మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు ప్రతిభ కనబరిచినట్లు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు. రాజమండ్రిలోని ఆదికవి నన్నయ్య యూని వర్సిటీలో జరిగిన ఈ కార్యక్రమంలో మిట్స్ విద్యార్థులు ప్రదర్శించిన వర్కింగ్ మోడల్స్ ను ప్రదర్శించారు.సోలార్ మినీ కోల్డ్ స్టోరేజ్ ను రెండవ సంవత్సరము మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ చదువుతున్న దాసరి వాసు,కె.దినేష్ మరియు నితిన్ కుమార్ లు రోబోటిక్ శానిటైజర్ ను, మూడవ సంవత్సరము మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ చదువుతున్న షాయాజాన్,తంజీల్ రాజా మరియు అహ్మద్ మరియు బహుళ ప్రయోజన కలుపు తీసే పరికరాన్ని,మూడవ సంవత్సరము మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ చదువుతున్న శరవణన్,వెంకట సాయి,మొయినుద్దీన్ లు ప్రదర్శించారు.ఈ వర్కింగ్ మోడల్ స్టార్ట్ అప్ గా అభివృద్ధి చేసేందుకు భారత ప్రభుత్వం పలు విధాలుగా సహాయం చేస్తున్న దని,వాటిని విద్యార్థులు సకాలంలో ఉపయో గించు కోవా లన్నారు.ఈ విద్యార్థులను కళాశాల కరస్పాండెంట్ డాక్టర్ ఎన్.విజయ భాస్కర్ చౌదరి, ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్, మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ లక్ష్మణ రావు తదితరులు అభినందనలు తెలియజేశారు.

తిరుపతి, చిత్తూరు, published on: 10/03/2022, page: 1

ఆవిష్కార్‌లో మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

విద్యార్థులకు బహుమతులు అందజేస్తున్న కళాశాల నిర్వాహకులు

విద్యార్థుల్ని అభినందిస్తున్న ప్రిన్సిపాల్ డా.యువరాజ్

మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

ఆవిష్కార్ - 22లో మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

తిరుపతి, చిత్తూరు, published on: 10/03/2022, page: 1

విద్యార్థుల ప్రతిభ

ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్

మదనపల్లి, మార్చి 9(కురుక్షేత్రం ప్రతినిధి): రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా జరిగిన ఆవిష్కార్ - 22 వర్కింగ్ మోడల్ ఐడియా ప్రెసెంటేషన్ లో మదనపల్లె ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్, మదనపల్లె (మిట్స్) కళాశాల మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు ప్రతిభ కనబరచినట్లు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ తెలిపారు. రాజమండ్రి లోని ఆదికవి నన్నయ్య యూనివర్సిటీ లో జరిగినది. ఈ కార్యక్రమం లో మిట్స్

ప్రతిభ కనబరచిన మిట్స్ విద్యార్థులు

ప్రజాశక్తి- మదనపల్లె అర్బన్: రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా జరిగిన ఆవిష్కార్- 22 వర్కింగ్ మోడల్ ఐడియా ప్రెసెంటేషన్‌లో

ప్రదర్శించారని తెలిపారు. ఈవర్కింగ్ మోడల్ స్టార్టప్‌గా అభివృద్ధి చేసేందుకు భారత ప్రభుత్వం పలు విధానాలుగా

కలుపు నివారణకు ఆధునిక పరికరం

కురబలకోట – ఆంధ్రనాడు: మదనపల్లె ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్‌లో మదనపల్లె చెందిన మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణరావు పంటలో సులభంగా కలుపు నివారణకు ఆధునిక పరికరాన్ని తయారు చేశారు. పరికరం పేటెంట్‌కు ధ్రువీకరణ పత్రాన్ని అందుకున్నారని కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ పరికరానికి విష్ణు సికెల్‌గా నామకరణం చేసినట్లు ఆయన అన్నారు. ఈ పరికరం గడ్డి కోయడానికి సహా పత్తి, మిరప, కూరగాయల పంటల్లో కలుపు తీయడానికి వాడుకోవచ్చునని అన్నారు. ఈ పరికరం తయారు చేయడానికి కేవలం 500 రూపాయలు మాత్రమే అయితుందని ఆయన అన్నారు. ప్రస్తుతం కలుపు పంటల్లో అతి ప్రధాన సమస్య అని, మన రైతులు కలుపు నివారణ కొరకై అధిక వ్యయాన్ని ఖర్చు చేస్తుంటారని, ఈ పరికరం ద్వారా సులువుగా పనిజరుగుతుందని ఆయన అన్నారు. డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణరావు కళాశాల కరెస్పాండెంట్ డాక్టర్ యెన్. విజయ భాస్కర్ చౌదరి, ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ తదితరులు అభినందనలు తెలియజేసారు.

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

కొవిడ్ నివారణకు రోబోటిక్ శానిటైజర్

న్యూస్‌టుడే, మదనపల్లె విద్యావిభాగం

కొవిడ్ ప్రపంచాన్నే వణికించింది. దీని బారిన పడకుండా ఉండేందుకు ప్రజలు ఎన్నో ఇబ్బందులు ఎదుర్కొన్నారు. వ్యక్తిగత పరిశుభ్రతతో పాటు పరిసరాల పరిశుభ్రతకు చర్యలు తీసుకుంటున్నారు. ఒక ఇంటికి అయితే కొంత మంది వ్యక్తులు మాత్రమే వచ్చి వెళ్తుంటారు. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో ఎప్పటికప్పుడు ఇంట్లో శుభ్రం చేసుకోవడం సులభమవుతుంది. అదే పెద్ద పెద్ద కళాశాలలు, సినిమా థియేటర్లు, పాఠశాలల్లో తరచూ శుభ్రం చేయాలంటే కష్టంతో కూడుకున్న పని. ఈ సమస్యకు ఏదైనా పరిష్కారం వెతకాలని మిట్స్ కళాశాల విద్యార్థులు బృందంగా ఏర్పడి రోబోటిక్ శానిటైజర్ యంత్రాన్ని తయారు చేశారు.

రోబోటిక్ శానిటైజర్ యంత్రంతో ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు

నమూనా ఎలా తయారు చేశారంటే..

కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం మూడో సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులు సయ్యద్‌ఫైజిన్, షాహీర్‌అహ్మద్, ఎవిస్ ఇలియాజ్ అహ్మద్, ఎస్.ఎం.డి.తన్‌జీల్‌రాజాలు హెచ్‌వోడీ ఎం.లక్ష్మణరావు, టెక్నీషియన్లు అనిల్, వీరబ్రహ్మాచారి, రాంమోహన్‌నాయుడుల సహకారంతో యంత్రాన్ని తయారుచేశారు. ఇందుకోసం మినీ స్ప్రేయర్, చక్రాలు కలిగిన యంత్రం, డబ్బా, వైపర్‌లతో పాటు క్రాంక్ స్లైడ్ మెకానిజం వినియోగించారు. యంత్రాన్ని ఒక వ్యక్తి తోసుకుని వెళ్తుంటే చక్రాలకు అనుసంధానం చేసిన క్రాంక్ స్లైడ్ మెకానిజం ద్వారా స్ప్రేయర్ ఆటోమేటిక్‌గా యంత్రం పనిచేస్తే శానిటైజర్‌ను వెదజల్లుతుంది. అలాగే ఫ్లోర్‌పైన పడిన శానిటైజర్‌ను వైపర్ ద్వారా ఫ్లోరింగ్ మొత్తం విస్తరించేలా ఏర్పాటు చేశారు.

పరికరం పనితీరు ఇలా..

యంత్రంలోని డబ్బాలో శానిటైజర్ నింపి కళాశాల, పాఠశాల, థియేటర్లు, పెద్దపెద్ద మాల్స్‌లో తోసుకుని వెళితే శానిటైజర్ పిచికారీ చేయడంతో పాటు యంత్రానికి అమర్చిన వైపర్ ద్వారా కింద మొత్తం శానిటైజేషన్ చేస్తుంది. కేవలం రూ.4 వేలు ఖర్చు పెట్టి ఈ యంత్రాన్ని తయారు చేసుకుంటే ఎంతో ఉపయోగంగా ఉంటుందని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.

Date : 11/02/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(CHITTOOR.) PageNo :

కలుపుతీత సులువు

- రైతుల కోసం ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థుల సృష్టి
- మల్టీపర్పస్ వీడ్ రిమూవల్ వెహికల్ తయారీ

మదనపల్లి(విద్యావిభాగం), న్యూస్‌టుడే: సన్నకారు రైతులకు పొలంలో కలుపు సమస్య ఎక్కువగా ఉంటుంది. మరో వైపు కలుపు తీసేందుకు కూలీల కొరత కూడా వేధిస్తోంది. ఎకరానికి కలుపు తీసేందుకు రూ.20 వేల-రూ.30 వేల వరకు ఖర్చు వస్తుంది. కలుపు కారణంగా పంటకు నష్టం వాటిల్లడంతో పాటు చీడపీడలు ఆశించే అవకాశం ఉంది. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో చిన్న రైతులు కలుపు తీయలేక అలాగే వదిలేసే పరిస్థితులుంటాయి. ఈ సమస్య పరిష్కారానికి మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు అద్భుతమైన యంత్రాన్ని కనుగొన్నారు. ఒకేసారి రెండు పనులు చేసేలా 'మల్టీ పర్పస్ వీడ్ రిమూవల్ వెహికల్'ను సృష్టించి ప్రశంసలు అందుకున్నారు.

తయారు చేసిన యంత్రంతో ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు

వివిధంగా తయారు చేశారంటే

కళాశాలలో మెకానికల్ విభాగం మూడో సంవత్సరం చదువుతున్న ఎస్.శరవన్, టి.సయాద్ షైజాన్, పి.వెంకటసాయి, కె.సయ్యద్ మొయినుద్దీన్ బృందంగా ఏర్పడి మెకానికల్ విభాగం హెచ్‌వోడీ ముప్పా లక్ష్మణరావు ఆధ్వర్యంలో ఒకేసారి కలుపు తొలగించడంతో పాటు దుక్కి చేసేలా మల్టీపర్పస్ వీడ్ రిమూవల్ వెహికల్ తయారు చేశారు. ఇందు కోసం పవర్ మోటారు, సోలారు ప్యానల్, రెండు బ్యాటరీలు, రెండు చక్రాలు, కలుపు భూమిని దుక్కి చేసే పండకలను వినియోగించారు. మోటారుకు కలుపును కత్తిరించే బ్లేడ్స్ ఏర్పాటు చేశారు. సోలార్ ఎనర్జీ బ్యాటరీల్లోకి చేరి అక్కడి నుంచి మోటారుకు విద్యుత్ వెళ్లేలా రూపొందించారు. యంత్రానికి ముందు భాగంలో పెద్దగా ఉన్న కలుపు మొక్కలు కత్తిరించడం, వెనుక పండకలతో భూమి చదును చేసేలా యంత్రాన్ని తయారు చేశారు.

రైతులకు ఉపయోగం

'జిల్లాలో పలు ప్రాంతాల్లో రైతులు పంటల్లో కలుపు తొలగించుకునేందుకు చాలా ఇబ్బందులు పడుతున్నారు. వారి శ్రమను తగ్గించేలా ఏదైనా చేయాలని ఆలోచించాము. గైడ్ అధ్యాపకుడి సాయంతో యంత్రాన్ని రూపొందించాం. ఈ యంత్రంతో ఒక రైతు రోజుకు ఎకరానికి పైగా కలుపు తీసుకోవచ్చు. యంత్రం తయారీకి రూ.10 వేలు ఖర్చు అవుతుంది. ఒకే సమయంలో కలుపు తీయడంతో పాటు భూమిని చదును చేయడం వల్ల చాలా వరకు ఖర్చు తగ్గుతుంది. రైతులకు ఈ నమూనా ఎంతో ఉపయోగపడుతుంద'ని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(UGC-AUTONOMOUS)
Estd 1998

NEWSLETTER

Mechanical Engineering Department

April – June 2022

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 Muralidhar Singh M** Attended FDP on "IoT: Seamless Connectivity and Security for Smart Application" held on dated 23rd and 25th April 2022 organized by MVN University.
2. **Dr Muralidhar Singh M a**ttended Webinar on "National Intellectual Property Awareness Mission" held on May 02, 2022 organized by Intellectual Property Office, India.
3. **Dr Muralidhar Singh M** attended Webinar on "New Trends in Research Methodology" held on May 26, 2022 organized by RKDF University, Bhopal, MP.
4. **Dr. Suresh kannan. V** had participated in a five-day Faculty Development Programme on "Reforms in Examination System in Perspective of National Education Policy 2020" from 25.04.2022 to 29.04.2022, organized by Techno College of Engineering, Agartala, Tripura.
5. **Dr. Suresh kannan. V** had participated in a 12 weeks NPTEL-AICTE Faculty Development Programme on "NBA Accreditation and Teaching and Learning in Engineering (NATE)" from January 2022 to Apr 2022, organized by Indian Institute of Technology Madras and All India Council for Technical Education, New Delhi.
6. **Dr. Suresh kannan. V** had participated in a five-day Faculty Development Programme on "Emerging Technology" from 09.05.2022 to 13.05.2022, organized by Techno College of Engineering, Agartala, Tripura.
7. **Mr. AMAR S D** attended online faculty development program on "Scope for Sponsored Projects and its implementation (FDP-SSPI)" held on 11 May 2022, organized by SRM Institute of Science and Technology, AP.
8. **Mr. AMAR S D** attended a five day Faculty Development Program on "Amazon Web Services (AWS) and 21st Century Skills" during 14-18 June 2022 at Madanapalle Institute of Technology & Science.
9. **Dr. S. Baskaran** attended a five day Faculty Development Program on "Amazon Web Services (AWS) and 21st Century Skills" during 14-18 June 2022 at Madanapalle Institute of Technology & Science.
10. **Dr. Arunkumar D.** had participated in a five-day Faculty Development Programme on "Reforms in Examination System in Perspective of National Education Policy 2020" from 25.04.2022 to 29.04.2022, organized by Techno College of Engineering, Agartala, Tripura.

B. Papers Published

1. **Dr. Rama Krishna** published, "Advances in Biomedical Applications of Raman Microscopy and Data Processing: A Mini Review" on ANALYTICAL LETTERS (https://doi.org/10.1080/00032719.2022.2094391) on 22.06.2022

2. **Dr. Muralidhar Singh M** published, "Module for Traffic Free Transportation System in Hatch Back Cars with Proportional Integral Derivative Control" on International Journal of Mechanical Engineering, ISSN: 0974-5823, Vol. 7, No. 5 May, 2022.
3. **Satyajit Pattanayak** Published, "Prediction of species concentration in syngas produced through gasification of different bamboo biomasses: a numerical approach." on International Journal of Energy and Environment Engineering (2022). https://doi.org/10.1007/s40095-022-00492-7

C. Events Organized

1. **Dr. I. Arun** coordinated the annual national technical symposium "Mechonance 2022," organized by the department of mechanical engineering, MITS held on 19th May 2022
2. **Dr. M. Lakshmana Rao, Dr. Rama Krishna, Dr. Subodh Kumar** coordinated a career development program titled "For Enhancing Dimension Of Personality' organized by industry interaction cell & placement and training cell, MITS held on 25.05.2022
3. **Dr. M. Lakshmana Rao, Dr. Rama Krishna, Dr. Subodh Kumar** coordinated a guest lecture on "Skill Up-gradation for Rural-Youth Empowerment" by SURE TRUST organized by International Relation Office & IIIC – MITS held on 02.05.2022
4. **Dr. M. Lakshmana Rao, Dr. Rama Krishna, Dr. Subodh Kumar** coordinated an online career guideline talk on "Application of drone in agriculture technology" organized by department of mechanical engineering in association with the ISTE MITS chapter and Industry institute interaction cell.
5. **Dr. M. Lakshmana Rao, Dr. Rama Krishna, Dr. Subodh Kumar** coordinated an online webinar on " Innovations in agriculture technology " organized by department of mechanical engineering in association with the ISTE MITS chapter and Industry institute interaction cell on 20th April 2022..
6. **Dr. M. Lakshmana Rao, Dr. Rama Krishna, Dr. Subodh Kumar** coordinated an online webinar on "Gate awareness of Mechanical and Civil" organized by department of mechanical engineering in association with the ISTE MITS chapter R.I.C.E. Institute on 19th April 2022.
7. **Dr. M. Lakshmana Rao, Dr. Rama Krishna, Dr. Subodh Kumar** conducted an industrial visit to" Diesel Loco-shed south central railway organized by department of mechanical engineering in association with the ISTE MITS chapter on 24th April 2022.
8. **Dr. S. Baskaran and Dr. R. Prithivi Rajan** coordinated a one day Industrial Visit for third year students to "Sibar Auto Parts Limited, Tirupati" organized by department of mechanical engineering on 19th April 2022.

D. Workshop

1. **Dr.Suresh kannan.V** had participated in the seminar on “Sustainable Manufacturing” organized by Nadar Saraswathi College of Engineering and Technology, Theni District, Tamilnadu, on 05.04.2022.
2. **Dr.Suresh kannan.V** had participated in the webinar on “Recent trends in metal extraction and recycling” organized by Ramco Institute of Technology, Virudhunagar District, Tamilnadu, on 22.04.2022.
3. **Dr.Suresh kannan.V** had participated in IP Awareness/Training program under “National Intellectual Property Awareness Mission”, organised by Intellectual Property Office, India on 27.04.2022.

E. Book/ Book Chapter Published

1. **Dr. Muralidhar Singh M.** published one book titled “Nano technology and Nano Biotechnology” published by “Scientific International Publishing House,” ISBN No: 978-93-5625-103-8 Year of Allotment of ISBN: 2022
2. **Dr. Subodh Kumar** published one book chapter titled “A comprehensive review on design and development of advanced tailored material on sustainability aspects” published by “CRC Press, Taylor & Francis Group,” Accepted for publication in chapter 9 of book titled “Sustainable Advanced Manufacturing and Materials Processing”

F. Journal Paper Review

1. **Dr. Rama Krishna** reviewed a manuscript entitled "Application of Taguchi Coupled With Genetic Algorithm (GA) for Optimizing Surface Quality in Drilling of Duplex Stainless Steel 2205" (Manuscript ID JPME-22-0472) for Journal of Process Mechanical Engineering on 06th May 2022.
2. **Dr. Muralidhar Singh M.** reviewed a manuscript entitled “Study of Development Cycle of down ramp in Underground Metal Mine,” for the journal “Iranian Journal of Earth Sciences,” (Manuscript ID: IJES-2203-1739) on 26.05.2022.
3. **Dr. Subodh Kumar** reviewed a manuscript entitled “Science and Engineering of Composite Materials” for the journal Science and Engineering of Composite Materials (manuscript ID: SECM-D-22-00011)

4. **Dr. Suresh kannan. V** reviewed a manuscript entitled “A review on potential opportunities to preheat the batteries using finned solar air energizer to enhance power quality and thermal management in low-temperature surroundings (No.6276789)” for the journal “International Transactions on Electric Energy Systems”, Hindawi Publishers, on 19.06.2022.
5. **Dr. Satyajit Pattanayak** reviewed a manuscript entitled “Research Progress of Multi-agent Attitude Coordinated Control of Space Solar Power Station Energy Transmission System” (doi: 10.1007/S40032-022-00841-9) for the journal “Journal of The Institution of Engineers (India): Series C”.

G. Achievements

1. **Dr. M. Lakshmana Rao** won 2nd Prize for his paper titled, “Optimization of Transportation cost through Data Science using Python,” in the national conference on recent trends in information communication and computing technology 2022 organized by Kuppam Enginering College held on 28th May 2022.
2. **Desai Reddy Leela Madhava Reddy** won 2nd Prize for paper titled, “Optimization of Transportation cost through Data Science using Python,” in the national conference on recent trends in information communication and computing technology 2022 organized by Kuppam Enginering College held on 28th May 2022.

H. NPTEL Course

1. **Dr. Suresh kannan.V** completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on “NBA Accreditation and Teaching and Learning in Engineering (NATE)” with a consolidated score of 60% (Elite), funded by the Ministry of MoE, Govt. of India, and conducted by the Indian Institute of Science, Bangalore, during Jan-Apr 2022. (Roll No: NPTEL22GE01S43800452-Total number of candidates certified in this course: 967).

I. Guest Lecture

1. **Dr. S. Baskaran** had delivered one guest lecture on "Overview of manufacturing systems" at SITAMS Chittoor on 29.06.2022

J. Consultancy work

1. **Dr. P. Shivaiah** carried out consultancy work worth of Rs.45900.00 for the specified period in the Department of Mechanical Engineering, MITS.

K. Faculty Joined

1. Mrs. Rupshree Ozah joined on 07-04-2022
2. Mr. Rahul Singh joined on 21-04-2022
3. Mr. Dhrubajit Sarma joined on 28-04-2022
4. Mr. Amar SD joined on 04-05-2022

L. Mechonance 2022 : A National Level Technical Symposium

Department of Mechanical organized a one-day national level symposium, **15th MECHONANCE 2022** on 19th May 2022. The event started in the morning at 10.00AM with the inauguration program. The program started with inviting the dignitaries Dr. P. Ramanathan, Dr. M. Lakshmana Rao, Dr. Sremmant Basu. Dr. C. Yuvaraj and Chief Guest, Dr. Y. V. Chandrasekhar, Scientist 'F', NSTL, DRDO, Visakhapatnam, on the dais. All the dignitaries were greeted with a warm welcome. After the inauguration session one-hour interaction session was taken by the chief guest based on interdisciplinary related research areas and its advancements are detailed. The lecture about detail demonstrates about technological orientation towards addition towards multi-approach technology developments in defence sectors categories towards various departments with its opportunities for mechanical engineers around the globe and a motivated the gathering. An interactive session opens for faculties and students. Further the parallel events were conducted in the seminar halls and classrooms. Around 123 participants 41 team from various colleges for paper/poster presentation, project expo and technical quiz. 35 Internal participants and 06 external participants have participated in technical events that include students from other colleges as well. For smooth conduction of the event one faculty coordinator for each event and Faculty as judges for each event were assigned along aside students. Cash prize of amount 8000/- was distributed to the winners of each event during the valedictory function. Participants are from 3rd year mechanical engineering students and final year students from various in-house departments and various other colleges' participants.

Dr. Y.V.Chandrasekhar, Scientist ‘F’, NSTL, DRDO, Visakhapatnam

Inauguration of Mechonance, 2022.

M. Newspaper Clips

కలుపు నివారణకు ఆధునిక పరికరం

కురబలకోట – ఆంధ్రనాడు: మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్‌లో మదనపల్లి చెందిన మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణరావు పంటలో సులభంగా కలుపు నివారణకు ఆధునిక పరికరాన్ని తయారు చేశారు. పరికరం పేటెంట్‌కు ధ్రువీకరణ పత్రాన్ని అందుకున్నారని కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ పరికరానికి విష్ణు సికెల్‌గా నామకరణం చేసినట్లు ఆయన అన్నారు. ఈ పరికరం గడ్డి కోయడానికి సహా పత్తి, మిరప, కూరగాయల పంటల్లో కలుపు తీయడానికి వాడుకోవచ్చునని అన్నారు. ఈ పరికరం తాయారు చేయడానికి కేవలం 500 రూపాయలు మాత్రమే అయితుందని ఆయన అన్నారు. ప్రస్తుతం కలుపు పంటల్లో అతి ప్రధాన సమస్య అని, మన రైతులు కలుపు నివారణ కొరకై అధిక వ్యయాన్ని ఖర్చు చేస్తుంటారని, ఈ పరికరం ద్వారా సులువుగా పనిజరుగుతుందని ఆయన అన్నారు. డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణరావు కళాశాల కరెస్పాండెంట్ డాక్టర్ యెన్. విజయ భాస్కర్ చౌదరి, ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్ తదితరులు అభినందనలు తెలియజేసారు.

Patent granted to Dr. M. Lakshmana Rao by Govt. of India

ఈనాడు జిల్లా వార్తలు

బ్యాటరీతో పరుగు... కొవ్వు కరుగు

మదనపల్లె విద్యావిభాగం, న్యూస్‌టుడే: ప్రస్తుత రోజుల్లో సైకిల్ తొక్కడం చాలా మంది తగ్గించేశారు. అత్యాధునిక వాహనాలు విపణిలోకి రావడంతో సైకిళ్లు మూలన పడుతున్నాయి. ఆరోగ్యంపై దృష్టి పెట్టే వారు సైకిల్ వల్ల ఉపయోగాలను వినియోగించుకుంటున్నారు. సైకిల్‌తో కాలుష్య నివారణతో పాటు సైకిల్ తొక్కేవారు ఆరోగ్యంగా ఉంటారు. అయితే దూర ప్రాంతాలకు వెళ్లే వారు సైకిల్‌ను వినియోగించడం కష్టం. చాలా దూరం సైకిల్ తొక్కాల్సి ఉంటుంది కాబట్టి సైకిల్‌పై దూరం వెళ్లేందుకు ప్రజలు ఇష్టపడరు. ఇలాంటి సమస్యకు పరిష్కారం చూపారు మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు. ప్రాజెక్టు వర్కులో భాగంగా త్వరలో జేఎన్‌టీయూ పరిధిలో జరగనున్న పోటీలకు బ్యాటరీ ఆపరేటెడ్ సైకిల్‌ను తయారు చేసి అందరి చేత ప్రశంసలు అందుకున్నారు.

ఏవిధంగా తయారు చేశారంటే..

మిట్స్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగం తృతీయ సంవత్సరం విద్యార్థులు అరవింద్, తరుణ్, నందీశ్వర్‌రెడ్డిలు బృందంగా ఏర్పడి విభాగాధిపతి ముప్పా

పర్యావరణహిత సైకిల్ తయారీ

ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థుల సృష్టి

లక్ష్మణరావు సహకారంతో బ్యాటరీ ఆపరేటెడ్ సైకిల్‌ను తయారు చేశారు. ఇందుకోసం సైకిల్, రెండు బ్యాటరీలు, చైను, డైనోమో, మోటారును వినియోగించారు. డైనోమోను సైకిల్‌కు అమర్చడం వల్ల సైకిల్ తొక్కిన సమయంలో వెలువడే విద్యుత్తును బ్యాటరీల్లోకి పంపి స్టోరేజీ చేస్తారు. బ్యాటరీ నుంచి మోటారుకు సప్లై ఉండటం వల్ల మోటారుకు సైకిల్ చైను అమర్చి సైకిల్ ముందుకు వెళ్లేలా తయారు చేశారు. దూర ప్రాంతాలకు వెళ్లే వారు కొంత సమయం సైకిల్ తొక్కితే చాలు బ్యాటరీలు రీఛార్జి అయ్యి సైకిల్ ముందుకు వెలుతుంది. బ్యాటరీ అయిపోతే బయట ఎక్కడైనా రీఛార్జి చేసుకోవాల్సిన అవసరం లేకుండా ఆటోమెటిక్‌గా రీఛార్జి అయ్యి సైకిల్‌పై ప్రయాణాన్ని సులభతరం అయ్యేలా ప్రాజెక్టు తయారు చేశారు. ఈ ప్రాజెక్టు తయారీకి రూ.20 వేల వరకు ఖర్చు అవుతుందని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.

విద్యార్థులు తయారు చేసిన బ్యాటరీ ఆపరేటెడ్ సైకిల్

సైక్లింగ్ చేసే వారికి ఎంతో ఉపయోగం

సైక్లింగ్ చేసే వారు, సైకిల్‌పై దూర ప్రాంతం వెళ్లాలనుకునే వారికి ఈ పరికరం ఎంతో ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. తాము తయారు చేసిన బ్యాటరీలను ఏర్పాటు చేసుకుంటే ఎన్ని కిలోమీటర్ల దూరమైన సులభంగా సైకిల్‌పై వెళ్ల వచ్చునని విద్యార్థులు అంటున్నారు. తక్కువ ఖర్చుతో బ్యాటరీ ఆపరేటెడ్ సైకిల్ తయారు చేసుకుంటే కాలుష్యాన్ని నివారించడంతో పాటు ప్రజలు ఆరోగ్యంగా ఉండవచ్చునని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.

Hybrid Bicycle designed and developed by B.Tech 3rd year students under supervision of Dr. M. Lakshmana Rao.

రైతులకు ఉపకారి... అంతర్ కృషి యంత్రం

ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థుల అద్భుత సృష్టి

మదనపల్లె విద్యావిభాగం, న్యూస్‌టుడే: పంటల్లో కలుపు తీయ్యాలన్నా, తవ్వకం వేయాలన్నా సన్న, చిన్నకారు రైతులు చాలా ఇబ్బందులు ఎదుర్కొంటున్నారు. కూలీల కొరత వేధిస్తోంది. ఒక వేళ కూలీలను పెట్టుకున్నా అనుకున్న రోజుకు తవ్వకం, కలుపు తీసే పనులు పూర్తి కావు. దీంతో రైతులు నష్టపోతున్నారు. దీనికి పరిష్కారం ఆలోచించాలని ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు నడుం బిగించారు. వారి ఆలోచనలకు గైడ్ ఉపాధ్యాయుడి సలహాలు, సూచనలు తోడయ్యాయి. దీంతో ప్రాజెక్టుల తయారీలో భాగంగా అంతర్ కృషి యంత్రం తయారైంది. తాము తయారు చేసిన యంత్రాన్ని త్వరలో జేఎన్‌టీయూ పరిధిలో జరిగే ప్రదర్శనలో కూడా ఉంచనున్నట్లు విద్యార్థులు తెలిపారు.

ఏవిధంగా తయారు చేశారంటే...

మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ ఫైనలియర్ విద్యార్థులు డి.సుధాకర్, కె.నవీన్, సి.హేమంత్‌కుమార్, బి.యశ్వంత్, ఎ.దిలీప్‌కుమార్ బృందంగా ఏర్పడి గైడ్ అధ్యాపకులు ముప్పా లక్ష్మణరావు సహకారంతో అంతర్ కృషి యంత్రం తయారు ప్రారంభించారు. ప్రస్తుతం మార్కెట్‌లో ఉన్న పవర్ టిల్లర్ యంత్రం తరహాలోనే ఈ యంత్రాన్ని తయారు చేశారు. పవర్ టిల్లర్ యంత్రం కొనుగోలు చేయాలంటే రూ.లక్షల్లో ఖర్చు చేయాల్సి ఉంటుంది. అయితే ఈ విద్యార్థులు తయారు చేసిన యంత్రం కేవళం రూ.30 వేలు వెచిస్తే తయారు చేసుకోవచ్చునని విద్యార్థులు అంటున్నారు. ఈ యంత్రం తయారీకి టీవీఎస్ స్కూటర్ ఇంజిన్, గుల్ల చక్రం, చేను దున్నే గుంటక, చక్రం, హ్యాండిల్, చైనులను యంత్రానికి అమర్చారు. యంత్రానికి ఉన్న ఎక్స్‌లేటర్ ద్వారా టీవీఎస్ యంత్రం ముందుకు వెళ్తుంది. దీనికి అమర్చిన గుల్లచక్రం భూమిని చదును చేస్తుంది. దీనికి వెనుకనే అమర్చిన గుంటక కలుపును తొలగిస్తుంది. ఈ యంత్రం ద్వారా మామిడి, పత్తి, దానిమ్మ, బొప్పాయి. అల్లనేరేడు చెట్ల మధ్యలో చదును చేసుకునేందుకు ఈ యంత్రం ఎంతో ఉపయోగంగా ఉంటుంది. తక్కువ ఖర్చుతో తయారు అవుతుంది కాబట్టి ఈ యంత్రం చిన్న రైతులకు ఎంతో ఉపయోగపడుతుంది.

రైతులు ముందుకొస్తే తయారు చేసిస్తాం

చెట్ల మధ్య అంతర్ పంటల మధ్య తవ్వకునేందుకు ఈ యంత్రం ఎంతో ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. కేవలం రూ.30 వేలు ఇస్తే ఈ యంత్రాన్ని తయారు చేసి ఇచ్చేందుకు సిద్ధంగా ఉన్నామని ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు చెబుతున్నారు. ఈ యంత్రం పేటెంట్ కూడా దరఖాస్తు చేసుకున్నట్లు వారు తెలిపారు. ఈ యంత్రం ద్వారా గంటకు ఎకరా పొలం తవ్వకంతో పాటు కలుపు తీసుకోవచ్చునని వారు తెలిపారు. రైతుల కోసం యంత్రం తయారు చేసిన విద్యార్థులను, అధ్యాపకుడిని కళాశాల యాజమాన్యంతో పాటు విద్యార్థులు అభినందించారు.

ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు తయారు చేసిన అంతర్ కృషి యంత్రం

Inter-cultivation vehicle designed and developed by B.Tech 4th year students under supervision of Dr. M. Lakshmana Rao.

మిట్స్ కళాశాలలో..

విశాలాంధ్ర– మదనపల్లె : మదనపల్లె ఇన్స్టిట్యూ ట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్ కళాశాల) లో ప్రపంచ యోగా దినోత్స వాన్ని ఘనంగా జరుపుకున్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ లక్ష్మణ రావు మాట్లాడుతూ ఈ సంవత్సరం మానవత్వం కోసం యోగా అనే థీమ్‌పై వేడుకలు నిర్వహిస్తున్నారని, యోగా వల్ల కలిగే శారీరక, మానసిక, ఆధ్యాత్మిక ప్రయోజనాల గురించి చైతన్యం కలిగించడమే ఇంటర్నేషనల్ యోగాడే ముఖ్య ఉద్దేశ్య మన్నారు. విద్యార్థులు ప్రతి రోజు యోగాను చేయడం ఆరోగ్యా నికి చాలా మంచిదన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో విద్యార్థులు యోగా ఇన్‌చార్జి డాక్టర్ శంకర నాథ్ పాల్గొన్నారు.

ఈనాడు

epaper.eenadu.net

కురబలకోట : మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో...

Date : 22/06/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo :

మిట్స్ కళాశాలలో ఘనంగా యోగా దినోత్సవం

మదనపల్లె,జూన్ 21(కురుక్షేత్రం ప్రతినిధి): అంగళ్లు సమీపంలోనిమదనపల్లె ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్, మదనపల్లె(మిట్స్) కళాశాలలో ప్రపంచ యోగా దినోత్సవంను ఘనంగా జరుపు కున్నారు. ఈ కార్యక్రమం లో మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ లక్ష్మణ రావు మాట్లాడుతూ ప్రతి సంవత్సరము 'మానవత్వం కోసం యోగా' అనే థీమ్‌పై వేడుకలు నిర్వహిస్తున్నారని, యోగా వల్ల కలిగే శారీరక, మానసిక, ఆధ్యాత్మిక ప్రయోజనాల గురించి చైతన్యం కలిగించడమే ఇంటర్నేషనల్ యోగా డే ముఖ్య ఉద్దేశ్యం అన్నారు. యోగా అనేది భారతదేశంలో ఉద్భవించిన పురాతన భౌతిక, మానసిక మరియు ఆధ్యాత్మిక అభ్యాసం. 'యోగ' అనే పదం సంస్కృతం నుండి పుట్టింది. నేడు ఇది ప్రపంచవ్యాప్తంగా వివిధ రూపాల్లో ఆచరించబడుతోంది మరియు జనాదరణ పొందుతూనే ఉంది అన్నారు. 177 దేశాల మద్దతుతో భారతదేశం చొరవతో ఐక్యరాజ్యసమితి జనరల్ అసెంబ్లీ జూన్ 21ని అంతర్జాతీయ యోగా దినోత్సవంగా 2014లో ప్రకటించింది అని అన్నారు. విద్యార్థులు ప్రతి రోజు యోగ ను చేయడం ఆరోగ్యానికి చాలా మంచిందని అన్నారు. ఈ కార్యక్రమం లో విద్యార్థులు మరియు యోగా ఇంచార్జి డాక్టర్ శంకర్నాధ్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

యోగాతో ఆనందం.ఆరోగ్యం

కురబలకోట, ఎటియన్ న్యూస్ (21.6.2022)

మదనపల్లె ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్) కళాశాల నందు ప్రపంచ యోగా దినోత్సవం ను మంగళవారం ఘనంగా జరుపు కున్నారు. కార్యక్రమం లో మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ లక్ష్మణ రావు మాట్లాడుతూ సంవత్సరము 'మానవత్వం కోసం యోగా' అనే థీమ్‌పై వేడుకలు నిర్వహిస్తున్నారని, యోగా వల్ల కలిగే శారీరక, మానసిక, ఆధ్యాత్మిక ప్రయోజనాల గురించి చైతన్యం కలిగించడమే ఇంటర్నేషనల్ యోగా డే ముఖ్య ఉద్దేశ్యం అన్నారు. యోగా అనేది భారతదేశంలో ఉద్భవించిన పురాతన భౌతిక, మానసిక మరియు ఆధ్యాత్మిక అభ్యాసం. 'యోగ' అనే పదం సంస్కృతం నుండి పుట్టింది. నేడు ఇది ప్రపంచవ్యాప్తంగా వివిధ రూపాల్లో ఆచరించబడుతోంది మరియు జనాదరణ పొందుతూనే ఉంది అన్నారు. 177 దేశాల మద్దతుతో భారతదేశం చొరవతో ఐక్యరాజ్యసమితి జనరల్ అసెంబ్లీ జూన్ 21ని అంతర్జాతీయ యోగా దినోత్సవంగా 2014లో ప్రకటించింది అని అన్నారు. విద్యార్థులు ప్రతి రోజు యోగ ను చేయడం ఆరోగ్యానికి చాలా మంచిందని అన్నారు. ఈ కార్యక్రమం లో విద్యార్థులు మరియు యోగా ఇంచార్జి డాక్టర్ శంకర్నాధ్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

International Yoga Day celebrated by the Department of Mechanical Engineering

NEWSLETTER

Mechanical Engineering Department

July – September 2022

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: Mr. Dhrubajit Sarma and Dr. Renjith Krishnan

A. Faculty Development Program Attended

1. **Dr. S. Baskaran** attended a FDP on "Python for Data Science" held online for duration of 4 weeks.
2. **Dr. Suresh Kannan. V** attended a state level FDP on "Advancements in Thermal and Renewable Energy Technologies (ATRET-2022)" held from 04.07.2022 to 09.07.2022.
3. **Dr. Suresh Kannan. V** attended a state level FDP on "Recent Trends in Electric Vehicles" held from 25.07.2022 to 29.07.2022.
4. **Dr. Suresh Kannan. V** attended a FDP on "Recent Trends of Research in Engineering & Technology" held from 25.07.2022 to 29.07.2022 organized by Assam Down Town University.
5. **Dr. Suresh Kannan. V** attended a FDP on "Recent Trends in Additive Manufacturing Process and It's Applications" held from 01.08.2022 to 05.08.2022
6. **Dr. Suresh Kannan. V** attended a state level FDP on "Taking Research to Next Level" held during 26.09.2022 to 30.09.2022.
7. **Dr. Anantha Raman L.** attended a FDP on "Programming, Data Structures and Algorithms Using Python" for 8 weeks during Jul-Sep2022.
8. **Dr. Renjith Krishnan** attended AICTE sponsored 5-Day Online FDP on 'Cognitive Skills, Design, and Critical Thinking' organized by National Institute of Technology Mizoram from 19th September to 23rd September 2022.
9. **Dr. Satyajit Pattanayak** attended AICTE sponsored 5-Day Online FDP on 'Cognitive Skills, Design, and Critical Thinking' organized by National Institute of Technology Mizoram from 19th September to 23rd September 2022.
10. **Dr. Kamlesh Kumar** attended AICTE sponsored 5-Day Online FDP on 'Cognitive Skills, Design, and Critical Thinking' organized by National Institute of Technology Mizoram from 19th September to 23rd September 2022.
11. **Dr. Krishna Chaitanya K.** attended a FDP on "Instructional Design and Delivery Systems" held from 12th - 19th September, 2022 organized by Madanapalle Institute of Technology and Science.
12. **Ms. Rupshree Ozah** attended a FDP on "Recent Trends of Research in Engineering & Technology" held from 25.07.2022 to 29.07.2022 organized by Assam Down Town University.
13. **Ms. Rupshree Ozah** attended a FDP on "Instructional Design and Delivery Systems" held from 12th - 19th September, 2022 organized by Madanapalle Institute of Technology and Science.

14. **Mr. Dhrubajit Sarma** attended a FDP on "Recent Trends of Research in Engineering & Technology" held from 25.07.2022 to 29.07.2022 organized by Assam Down Town University.
15. **Mr. Dhrubajit Sarma** attended a FDP on "Instructional Design and Delivery Systems" held from 12th - 19th September, 2022 organized by Madanapalle Institute of Technology and Science.
16. **Ms. Amruta Panda** attended a FDP on "Instructional Design and Delivery Systems" held from 12th - 19th September, 2022 organized by Madanapalle Institute of Technology and Science.
17. **Mr. Raghavendra H** attended a FDP on "3D Printing Technologies" held from 6th September - 10th September.

B. Papers Published

1. Suresh Kannan.V, Lenin.V.R, L.Periyannan, P.Saravanan, R.Ramkumar, Parametric Study of Pressure-Swing Adsorption Process using Molecular Sieve 4A for Air Dehumidification, Periodico di Mineralogia, Edizioni Nuova Cultura Publishers, 2022, Vol. 91(5), pp. 180-188, https://doi.org/10.27896/pd91.5/91511, Print ISSN:0369-8963, E-ISSN:2239-1002 (IF:1.308) (Scopus)
2. Renjith Krishnan, Lalhmingsanga Hauchhum, Rajat Gupta and Gokul Gopan (2022) 'Production and characterisation of biodiesel extracted from Indian bamboos', Int. J. Oil, Gas and Coal Technology, Vol. 31, No. 3, pp.316–331. (SCI & SCOPUS)

C. NPTEL Course

1. **Dr. Bageerathan. T**. successfully completed the course "Accreditation And Outcome Based Learning"

D. Guest Lecture

1. **Dr. Suresh Kannan.** V had delivered a guest lecture in a Two days State Level Faculty Development Programme on "Desiccant based evaporative cooling system" on 24.09.2022, organized by Department of Automobile Engineering, Sri Ranganathar Institute of Polytechnic College, Coimbatore, Tamilnadu.

E. Faculty Joined

1. Dr. Awinash Kumar joined on August 30, 2022
2. Dr. Renjith Krishnan joined on August 30, 2022
3. Dr. Krishna Chaitanya Katakam joined on August 30, 2022
4. Dr. Surojit Poddar joined on September 1, 2022
5. Ms. Kumari Ambe Verma joined on September 8, 2022

F. Newspaper Clips

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

కలుపు తీత... మేత కోత

- బహుళ ప్రయోజన యంత్రం తయారీ
- ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థుల ఆవిష్కరణ

మదనపల్లె విద్య, న్యూస్‌టుడే: రైతు తమ పొలంలో ఉన్న కలుపును తొలగించుకోవాలన్నా, పశువులకు గ్రాసం కోసుకోవాలన్నా చాలా కష్టంతో కూడుకున్న పని. అయితే ఈ రెండు పనులు ఏకకాలంలో చేస్తే అది అద్భుతం. అలాంటి సాధనాన్ని కనుగొని రైతులకు మేలు చేయాలని మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు నడుం బిగించారు. గైడ్ ఉపాధ్యాయులు ముప్పా లక్ష్మణరావు సాయంతో బహుళ ప్రయోజన కలుపు, పశుమేత కోత యంత్రాన్ని తయారు చేశారు. విద్యార్థుల అద్భుత సృష్టితో తయారైన ఈ యంత్రం రెండు రకాలుగా రైతులకు ఉపయోగపడుతుంది. పెద్ద, చిన్నకారు రైతులు తమ పొలంలో ఉన్న కలుపును కత్తరించాలన్నా, వరి, జొన్న, రాగి, కొర్ర పంటలను కోయాలన్నా, పశువులకు గ్రాసం కోయాలన్నా పెద్దపెద్ద యంత్రాలను తెప్పించుకోవాల్సి ఉంటుంది. లేదంటే శ్రామిక శక్తిని వినియోగించాల్సి ఉంటుంది. ప్రస్తుతం కూలీలు దొరకని పరిస్థితి. దొరికినా ఎక్కువ మొత్తంలో కూలీ అడుగుతుండటంతో రైతులు ఇబ్బందులు పడుతున్నారు. దీనికి పరిష్కారమే బహుళ ప్రయోజన కలుపు, పశుమేత కోత యంత్రం, విద్యార్థులు రైతుల కోసం తయారు చేసిన యంత్రాన్ని చూసి అధ్యాపకులు, కళాశాల యాజమాన్యం, విద్యార్థులు అభినందిస్తున్నారు.

బహుళ ప్రయోజన కలుపు, పశుమేత కోత యంత్రంతో విద్యార్థులు

ఏవిధంగా తయారు చేశారంటే...

మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగం ఫైనలియర్ విద్యార్థులు ఎం.వెంకట సాయికార్తీక్, బి.శ్రావణ్‌కుమార్, యు.చిన్న, ఎ.రాజేష్, కె.శోభన్‌బాబు ప్రాజెక్టు వర్కులో భాగంగా ఒకే నమూనాతో బహుళ ప్రయోజనం పొందేలా యంత్రం తయారు చేయాలనుకున్నారు. అందులోనూ రైతులకు ఉపయోగపడేలా యంత్రం తయారు చేయాలనుకున్నారు. మెకానికల్ విభాగం అధ్యాపకుడి సహకారం తీసుకున్నారు. ఆయన సూచనతో డబుల్ క్రాక్ లివర్ మెకానిజాన్ని ఉపయోగించి రెండు చక్రాలు, 120 సీసీ ఇంజన్, డబుల్ క్రాక్ లీవర్ మెకానిజం ద్వారా పనిచేసే రోటరీ యంత్రం, గేర్లు, కలుపు, వరి, జొన్న కోసేందుకు ఉయోపయోగపడేలా బ్లేడ్స్ తీసుకున్నారు. రెండు చక్రాలను అనుసంధానం చేసి దానిపై 120 సీసీ ఇంజిన్, డబుల్ క్రాక్ లివర్ మెకానిజం ద్వారా పనిచేస్తే రోటరీ యంత్రాన్ని అమర్చారు. ఈ యంత్రానికి చేతులు పట్టుకునే ప్రాంతంలో గేర్లు అమర్చారు. ముందు భాగంలో వరి, జొన్న, కలుపు కోసే విధంగా బ్లేడ్స్‌ను అమర్చారు. ఇంజన్ ఆన్ చేస్తూనే వాహనం లాగా యంత్రం ముందుకు కదలడంతో పాటు బ్లేడ్స్ ముందు ఉన్న గడ్డి, కలుపును కట్ చేసే విధంగా రూపొందించారు.

రైతులకు ఎంతో ఉపయోగకరం

ఈ యంత్రం ఒకేసారి బహుళ ప్రయోజనం అంటే కలుపు, వరి, గడ్డి కత్తరించేలా రూపొందినది రైతులకు ఎంతో ఉపయోగపడుతుంది. ఎక్కువ పశువులు ఉన్న వారు వాటికి పశుగ్రాసం కోయాలంటే ఇబ్బందిగా ఉంటుంది. ఈ యంత్రం ద్వారా కోసుకోవడం సులభం అవుతుంది. అలాగే వరి మడి కోయాలన్నా కూలీలను గాని, పెద్ద యంత్రాలను గాని వినియోగించాల్సిన అవసరం ఉండదు. ఈ యంత్రంతో ఒక మనిషి గంటకు ఎకరా పొలంలో వరి మడిని కోసుకోవచ్చు. ఇందుకోసం రూ.15 వేలు విలువ చేసే పరికరాలు మాత్రమే వినియోగించాం. దీని పేటెంట్ కోసం కూడా దరఖాస్తు చేసుకున్నాం. ఇలాంటి యంత్రాలను రైతులు వినియోగించుకుని వ్యవసాయాభివృద్ధి చేసుకోవాలి. **- ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు**

Date : 10/08/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo :

epaper.eenadu.net

ఔరా... ఏమి సౌరభం

రైతుకు గిట్టుబాటు కోసం ప్రయత్నం ● మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రయోగం సఫలం

కూరగాయలు నిల్వ చేసే సౌర పరికరం

కురబలకోట, న్యూస్‌టుడే: సాధారణ విద్యుత్తుతోనే కాకుండా సూర్యరశ్మితో (ఎండలో) లభించే సౌర విద్యుత్తుతో కొత్త పరికరంతో కోల్డ్ స్టోరేజీని నిర్వహించవచ్చని మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు నిరూపించారు. ఏటా అంతర్జాతీయ స్థాయిలో నిర్వహించే ఉత్తమ ప్రాజెక్టు పోటీల్లో ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు పాల్గొని ప్రతిభను చాటారు. ఈ క్రమంలో మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్ విభాగాధిపతి ముప్పాళ్ల లక్ష్మణ్‌రావు పర్యవేక్షణలో సోలార్ ఆపరేటెడ్ సిస్టమ్ ద్వారా కోల్డ్ స్టోరేజ్ పరికరాన్ని మిట్స్ విద్యార్థులు తయారు చేశారు. ప్రతిష్ఠాత్మకమైన దస్సాల్ట్ సిస్టమ్ కంపెనీ ఏటా నిర్వహించే పోటీల్లో మిట్స్ విద్యార్థులు పాల్గొని ప్రాజెక్టును ప్రదర్శించారు. అంతర్జాతీయ పోటీల్లో 38 దేశాలకు చెందిన సుమారు 250 ప్రాజెక్టుల్ని ఎంపిక చేయగా, ఇందులో 17 ప్రాజెక్టుల్ని విజేతలుగా ప్రకటించారు. అందులో ప్యాన్ వోట్ విన్నర్‌లో 5వ స్థానంలో మిట్స్ ప్రాజెక్టు నిలిచింది. భారత ప్రభుత్వం ఈ పరికరానికి సంబంధించిన పేటెంట్‌ను మిట్స్‌కు మంజూరు చేయడం విశేషం. తమ విద్యార్థుల్ని పారిశ్రామిక వేత్తలుగా తయారు చేయడానికి ఇలాంటి శిక్షణ ఉపయోగపడుతుందని ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ యువరాజ్ పేర్కొన్నారు.

తక్కువ ఖర్చుతో తయారీ : తక్కువ ఖర్చుతో సోలార్ పరికరాన్ని తయారు చేసిన ఇవ్వడానికి వీలుందని మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎం.లక్ష్మణ్‌రావు అన్నారు. ఇంట్లో ఫ్రిజ్‌లో ఉండే కూరగాయలు, పళ్లు రుచికరంగా ఉండవని, ఈ పరికరంతో ప్రకృతి అందించిన న్యాచురల్ కూలింగ్ ద్వారా రుచికరంగా ఉంటాయి. పరికరం తయారీకి రూ.3 వేల ఖర్చు కాగా, సోలార్ ప్యానెల్ ఏర్పాటుకు రూ.1.500 అదనంగా ఖర్చయింది. సాధారణ విద్యుత్తును వాడితే రూ.1,500తో పరికరం తయారు కాగలదు. ఈ పరికరం ద్వారా పరిశుద్ధమైన గాలిని పొందవచ్చు. ఇందులో హైజనిక్ ఫుడ్‌ను కూడా ఉంచవచ్చు.

పేదవారి రెఫ్రిజిరేటర్

పండించిన కూరగాయలు, ఆకుకూరలు, నిల్వ ఉంచి, తద్వారా మార్కెట్‌కు తరలించడం కోసమే నూతన పరికరాన్ని తయారు చేశాం. కూలింగ్ పరికరం ద్వారా కోల్డ్ స్టోరేజీలో టమాట, వంకాయ, బెండకాయతో సహా ఇతర కూరగాయలు, ఆకుకూరలు ఐదు రోజుల పాటు నిల్వలో తాజాగా ఉంటాయి. ప్రస్తుతం చిన్న సైజునే తయారు చేసినా, అవసరమైతే పెద్ద సైజు పరికరాన్ని తయారు చేయొచ్చు. కూలింగ్ పరికరం తయారీకి యాజమాన్యం ఇచ్చిన సహకారంతో తమకు గైడ్ చక్కటి ప్రోత్సాహం ఇచ్చారు.

- నితిన్ ఏకాంబరం, గుట్టిపూడి, తొట్టంబేడు

టమోట రైతుకు ఉపయోగం

గిట్టుబాటు ధరలేక రైతులు పడుతున్న ఇబ్బందిని గమనించే సోలార్ పరికరం తయారీకి విద్యార్థులు పూనుకున్నారు. కూరగాయలకు మంచిరేటు లేకపోవడం, ప్రత్యేకించి టమోట రైతులు పడుతున్న బాధల్ని గమనించే దీని తయారీకి విద్యార్థుల్లో ఆలోచన కలిగింది. ధర లేనప్పుడు టమోటను కోల్డ్ స్టోరేజీలో నిల్వ ఉంచి, ధర వచ్చినప్పుడు అమ్ముకునేలా చేసేందుకే ఈ పరికరం తయారీకి రూపకల్పన జరిగింది. ప్రతి ఒక్కరికీ సోలార్ పరికరం తక్కువ ధరకే అందేలా చూడటానికి కృషి చేస్తాం.

- దాసరి వాసు, గాజులపల్లి, వెంకటగిరి మండలం

ఎయిర్ కండీషన్‌కు ప్రత్యామ్నాయం

ఎయిర్ కండీషన్‌కు ప్రత్యామ్నాయంగా ఈ పరికరం ఉండటానికి చర్యలు చేపట్టాం. ఎక్కడికైనా పరికరాన్ని సులభంగా తీసుకెళ్లడానికి కృషి చేస్తున్నాం. గృహాల్లో సైతం పరికరాన్ని వినియోగించేందుకు చర్యలు చేపట్టాం. రిఫ్రిజిరేటర్ ద్వారా ఉత్పత్తయ్యే వాయువు నేరుగా ఓజోన్ పొరకు తాకి రంధ్రాలను ఏర్పరుస్తాయి. దీని వల్ల అతి నీల లోహిత కిరణాలు నేరుగా మనుషులకు తాకడం వల్ల ఇబ్బందులకు గురయ్యే అవకాశం ఉంది. ఈ క్రమంలో రిఫ్రిజిరేటర్, ఎయిర్ కండీషన్ బదులుగా కొత్త పరికరం తయారీకి నిర్ణయించాం. భవిష్యత్తులో కాలుష్య రహిత సమాజం అందించడానికి కృషి చేస్తున్నాం. **- కలికిరి దినేష్ బాలాజీ, మేకలవానికాలువ, పీలేరు మండలం**

విద్యార్థుల కృషి ప్రశంసనీయం

సమాజ హితం కోసం విద్యార్థులు చేస్తున్న కృషి ప్రశంసనీయమని మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పాళ్ల లక్ష్మణ్‌రావు అన్నారు. రైతులను ఆదుకోవడానికి విద్యార్థులు పరిశోధన రూపంలో ముందుకు రావడం అభినందనీయమని కళాశాల కరస్పాండెంట్ డాక్టర్ నాదెళ్ల విజయభాస్కర్‌చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదెళ్ల పేర్కొన్నారు.

Date : 17/08/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo :

శనివారం సెప్టెంబరు 3, 2022

డ్రోనాచార్యులు

మదనపల్లె

విద్య, న్యూస్‌టుడే : ప్రస్తుతం రైతులు పంట పొలాలకు క్రిమి సంహారక మందులు పిచికారీ చేయాలంటే పంట పొలాల్లోకి వెళ్లాల్సిందే. వర్షాకాలంలో వరదలు ముంచెత్తినప్పుడు వివిధ ప్రాంతాల మధ్య రాకపోకలు నిలిచిపోతాయి. ఈ ప్రాంతాలకు అత్యవసర పరికరాలు, మందులు అందజేయాలన్నా వెళ్లలేని పరిస్థితి. ఇలాంటి సమస్యలకు ఒకే పరిష్కారాన్ని కనుగొన్నారు మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విద్యార్థులు. మల్టీపర్పస్ డ్రోన్‌ను తయారు చేసి అందరి చేత ప్రశంసలు అందుకున్నారు. ఇటు పంట పొలాలకు, అటు వైద్య సేవలకు ఈ డ్రోన్‌ను వినియోగించుకోవచ్చునని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.

★ మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో బీటెక్ మెకానికల్ విభాగం విద్యార్థులు రెడ్డిప్రసాద్, రాజేంద్రప్రసాద్, పవన్‌కళ్యాణ్, హరినాథ్‌గౌడ్ గైడ్ అధ్యాపకులు డాక్టర్ పృథ్వీరాజ్, మెకానికల్ విభాగాధిపతి ముప్పా లక్ష్మణరావు ఆధ్వర్యంలో డ్రోన్ తయారీని ప్రారంభించారు. ఇందుకోసం 2,200 కేవీ మోటార్స్ 6, చతురస్రాకార చట్రం, 11.2 వోల్ట్స్ బ్యాటరీ, 5.2 యాంప్లిఫయర్, మందు నిల్వ చేసే చిన్నపాటి డ్రమ్, మందులు పిచికారి చేసే నాజిల్స్‌ను వినియోగించి డ్రోన్ తయారు చేశారు. ఇది మూడు కిలోల బరువును సునాయాసంగా మోసుకెళ్లగలదు. విద్యార్థులు రూపొందించిన డ్రోన్ 4,000 నుంచి 5,000 ఆర్‌పీఎం స్పీడుతో పైకి ఎగిరేలా తయారు చేశారు. దీని ద్వారా 15 నుంచి 20 నిమిషాల్లో ఎకరా పొలానికి క్రిమి సంహారక మందులు పిచికారీ చేసేలా తయారు చేశారు.

రైతులకు, వైద్య సేవలకు ఎంతో ఉపయోగం

ఈ డ్రోన్ ద్వారా ఇటు రైతులకు అటు వైద్య సేవలకు వినియోగించవచ్చునని విద్యార్థులు అంటున్నారు. రూ.37 వేలు విలువైన పరికరాలతో తయారైన ఈ పరికరం రైతులకు, అత్యవసర సేవలకు అవసరమైతే తయారు చేసివ్వడానికి సిద్ధంగా ఉన్నామని వారు తెలిపారు. ఈ డ్రోన్‌ను రిమోట్ కంట్రోల్‌తో ఆపరేట్ చేసి పంట పొలాల్లోకి వెళ్లకుండానే గట్టు పైనుండే మందులు పిచికారీ చేసుకోవచ్చునన్నారు. వాగులు, వంకలకు అవతల ఉన్న వారికి అత్యవసర వైద్యసేవలతో పాటు చిరుతిండ్లు తరలించ వచ్చునని వారు పేర్కొన్నారు.

డ్రోన్‌తో ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులు

THE HANS INDIA

MITS B Tech mechanical students design multipurpose drone

HANS NEWS SERVICE
MADANAPALLE

A multipurpose drone has been designed and developed by B Tech Mechanical final year students E Ready Prasad, K Pawan Kalyan, D N Pragyadesh and P Harnath Gowd of Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS), under the guidance of Associate Professor Dr Prithvirajan. The drone is made exclusively for farmers facing problems of chemical exposure

while spraying pesticides in their fields risking their life with deadly diseases. For avoiding such type of chemically exposed diseases and spraying pesticides, a multipurpose drone will be helpful for farmers. In addition to this, the drone can be used for delivering medicines, medical kit, blood and blood derivatives in the medical sector during emergencies.

It can spray pesticides on one-acre land within 20 to 23 minutes, so farmers can utilise this multipurpose drone effectively in their fields. It has been examined effectively in nearby surrounding villages of the college.

The drone was constructed using 6 motors of 2,200 kV, 11.2 V & 5.2 Amp of battery, with a speed of 4,500 RPM. It can carry 1 kg of payload. Principal and Head of the Mechanical Department appreciated the student effort. Dr M Laxman Rao said that Department of Mechanical Engineering always encourages students for the benefit of society.

College Correspondent Dr N Vijaya Bhaskar Chaudhary, Executive Director Keerthi Nadella, Principal Dr C Yuvaraj, HoD Dr M Laxman Rao, faculty and students appreciated the student for their achievement.

05/09/2022 TIRUPATI Pg 03

MITS

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(UGC-AUTONOMOUS)

Estd 1998

NEWSLETTER

Mechanical Engineering Department

October – December 2022

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. Sivaiah P.** attended a FDP on “Engineering Drawing and Computer Graphics” held online for duration of 12 weeks (July – October 2022).
2. **Dr. Baskaran S.** attended a FDP on “Learning Analytics Tools” held online for duration of 12 weeks (July – October 2022).
3. **Dr. Baskaran S.** attended a FDP on “Soft skills for Teachers” held from 17.10.2022 to 21.10.2022.
4. **Dr. Baskaran S.** attended a FDP on “Advances in Materials & Manufacturing” held from 31.10.2022 to 04.11.2022.
5. **Dr. Baskaran S.** attended a FDP on “Becoming a Journal Editor” held on 09.11.2022.
6. **Dr. Baskaran S.** attended a FDP on “Introduction to Mill and Lathe Operation” held on 30.11.2022.
7. **Dr. Bageerathan T.** attended a FDP on “Accreditation and Outcome Based Learning” held online for duration of 8 weeks (August – October 2022).
8. **Dr. Bageerathan T.** attended a FDP on “Additive Manufacturing” held from 15.12.2022 to 16.12.2022.
9. **Dr. Bageerathan T.** attended a FDP on “Innovations in Mechanical Engineering” held from 15.12.2022 to 16.12.2022.
10. **Dr. Suresh Kannan. V.** attended a FDP on “IP Awareness/Training program” held on 12.10.2022.
11. **Dr. Suresh Kannan. V.** attended a FDP on “Hybrid Electric Vehicles” held from 21.11.2022 to 25.11.2022.
12. **Dr. Suresh Kannan. V.** attended a FDP on “Additive Manufacturing for Environmental Sustainability” held from 24.11.2022 to 25.11.2022.
13. **Dr. Suresh Kannan. V.** attended a FDP on “Innovations in Mechanical Engineering” held from 26.12.2022 to 30.12.2022.
14. **Dr. Anantha Raman L.** attended a FDP on “Cloud computing” held online for duration of 12 weeks (July – October 2022).
15. **Dr. Anantha Raman L.** attended a FDP on “Cloud computing” held from 24.11.2022 to 25.11.2022.
16. **Mrs. Rupshree Ozah** attended a FDP on “IP Awareness/Training program” held on 12.10.2022.
17. **Mr. Dhrubajit Sarma** attended a FDP on “Solar Energy Engineering and Technology” held online for duration of 12 weeks (July – October 2022).
18. **Mr. Dhrubajit Sarma** attended a FDP on “IP Awareness/Training program” held on 12.10.2022.

B. Papers Published

1. **Dr. Manish Sharma** published an article titled "Influence of Mach number on the off-Design Performance of S-shaped compressor transition duct under the combined effect of curvature and pressure gradient" in Australian Journal of Mechanical Engineering (https://doi.org/10.1080/14484846.2022.2148367) on Nov, 2022

2. **Jagannath Pattar** and **P. Amruta** 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 Dec, 2022

3. **Prithivirajan R.** published an article titled "Properties and characteristics of alkali treated Calotropis gigantea fiber-reinforced particle-filled epoxy composites" in Composites Theory and Practice (ISSN: 2084-6096) on Dec, 2022

C. Events Organized

1. **Dr. Renjith Krishnan** coordinated for a webinar on **"Entrepreneurship, Innovation and Career Opportunity**" organized by the department of mechanical engineering, MITS in collaboration with IIIC – MITS held on 21.10.2022
2. **Dr. K. V. Nagesha** conducted for a webinar on "**Machine Learning for Mechanical Engineering**" organized by the department of mechanical engineering, MITS held on 04.11.2022
3. **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
4. **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
5. **Dr. S. Baskaran** and **Dr. R. Prithvirajan** coordinated for 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. Journal Paper Review

1. **Dr Baskaran S** acted as reviewer for journal **“Journal of Tribologi”** on 21.9.22
2. **Dr. Shivaiah P.** acted as reviewer for journal Arabian journal of Geosciences for a manuscript (no. AJGS-D-22-02976) on 15-11-2022
3. **Dr Baskaran S** acted as reviewer for journal "Tribology" article titled “Nano Sized-Gr Particulates reinforces Al7075 Hybrid composites: Experimental studies and analysis of Quenching Agents”on 15-12-2022
4. **Dr Baskaran S** acted as reviewer for journal "Tribology" article titled “Effect of feed rate on tool wear and surface conditions during milling of CFRP” on 19-12-2022
5. **Dr. Suresh Kannan. V** acted as reviewer for a manuscript titled “A prediction of plant diseases for cotton crops based on Machine Learning and IoTs” which has been submitted to the journal “Computers, Materials & Continua (ISSN: 1546-2226)” on 21.10.2022
6. **Dr. Suresh Kannan. V** acted as reviewer for a manuscript titled Modified Metaheuristics with Transfer Learning Based Insect Pest Classification for Agricultural Crops” submitted to the journal “Computer Systems Science and Engineering (ISSN: 0267-6192) on 26.10.2022
7. **Dr. Suresh Kannan. V** acted as reviewer for a manuscript titled “Modified Metaheuristics with Transfer Learning Based Insect Pest Classification for Agricultural Crops” which has been submitted to the journal “Computer Systems Science and Engineering (ISSN: 0267-6192)” Tech Science Press on 20.10.2022
8. **Dr. Anantha Raman L.** has acted as reviewer for the journal “Environmental Research (Elsevier)” for the 2022-23 year.
9. **Dr. Anantha Raman L.** has acted as reviewer for the journal “Chemosphere (Elsevier)” for the 2022-23 year.
10. **Dr. Anantha Raman L.** has acted as reviewer for the journal “Energy nexus (Elsevier)” for the 2022-23 year.

E. Achievements

1. **Dr. Kamlesh Kumar** has achieved the topper in NPTEL course on “**Plastic Waste Management**” with a consolidated score of 95% during August – October 2022.
2. **Mr. M. Praveen Kumar Reddy** is awarded as “**Best mechanical Engineering Student**” by ISTE, AP Section.

F. NPTEL Course

1. **Dr. Sivaiah P.** completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on "Engineering Drawing and Computer Graphics" during July – October 2022.
2. **Dr. Baskaran S.** completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on "Learning Analytics Tools" during July – October 2022.
3. **Dr. Bageerathan T.** completed eight weeks (3 credits) NPTEL course on "Accreditation and Outcome Based Learning" during August – October 2022.
4. **Dr. Anantha Raman L.** completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on "Cloud computing" during July – October 2022.
5. **Mr. Dhrubajit Sarma** completed twelve weeks (3 credits) NPTEL course on "Solar Energy Engineering and Technology" held online for duration of 12 weeks (July – October 2022).

G. Newspaper Clips

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

జాతీయ స్థాయిలో విద్యార్థుల ప్రతిభ

అంగళ్లు (కురబలకోట) : జాతీయ స్థాయిలో మిట్స్ విద్యార్థులు ప్రతిభ కనబరిచినట్లు ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు. చిత్తూరులోని ఎస్వీ కళాశాలలో జాతీయ స్థాయిలో జరిగిన టెక్నికల్ ఫెస్టివల్‌లో పాల్గొన్న విద్యార్థులు మణికంఠ, నవీన్, నితిన్, సయ్యద్ అహమ్మద్‌లకు రెండో బహుమతి లభించిందని తెలిపారు. ఎనాలిసిస్ ఆఫ్ సింప్లి సపోర్టెడ్ బీమ్ త్రూ మెషిన్, అల్గోరిథంకు ఈ బహుమతి లభించిందని తెలిపారు. గెలుపొందిన విద్యార్థులకు ప్రశంసా పత్రాలతో సహా నగదు బహుమతిని సైతం ప్రిన్సిపల్ అందజేశారు. ప్రతిభ కనపరిచిన విజేతలను కరస్పాండెంట్ డాక్టర్ నాదెళ్ల విజయ భాస్కర్‌చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదెళ్ల, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పాళ్ల లక్ష్మణరావు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు అభినందించారు.

విద్యార్థులకు ధ్రువపత్రాలు అందజేస్తున్న ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ యువరాజ్

Date : 27/12/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo :

ఆంధ్రప్రభ

జాతీయ స్థాయి పోటీలలో ప్రతిభ చూపిన
మిట్స్ కళాశాల విద్యార్థులు

ప్రతిభ చాటిన విద్యార్థులతో మిట్స్ కళాశాల యాజమాన్యం

అన్నమయ్య జిల్లా ప్రతినిధి, డిసెంబర్ 26(ప్రభ న్యూస్): మదనపల్లె ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్, మదనపల్లె కళాశాలలో బీటెక్ మూడో సంవత్సరం మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ చదువుతున్న విద్యార్థులు జాతీయ స్థాయి పోటీలలో ప్రతిభ కనపరిచినట్ల కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డా.యువరాజ్ తెలిపారు. చిత్తూరులోని ఎస్వి సెట్ ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలో జరిగిన జాతీయ స్థాయి టెక్నికల్ ఫెస్ట్‌లో కళాశాల విద్యార్థులు రెండు బహుమతులు పొందినట్లు ఆయన అన్నారు. మూడో సంవత్సరం చదువుతున్న మణికంఠ, నవీన్, నితిన్, సయ్యద్అహమ్మద్‌లు ఎనాలిసిస్ ఆఫ్ సింప్లీసపోర్టెడ్ బీమ్ త్రు మెషిన్ లెర్నింగ్ అల్గోరిథంకు ఈ బహుమతి లభించిందన్నారు. గెలుపొందిన విద్యార్థులకు ప్రశంసాపత్రాలను మరియు రూ.3 వేల నగదు బహుమతి అందజేశారని ఆయన అన్నారు. ప్రతిభ కనపరిచిన విద్యార్థులను కళాశాల కరెస్పాండెంట్ డా.విజయభాస్కర్‌చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ కీర్తినాదెళ్ల, ప్రిన్సిపల్ డా.యు వరాజ్, విభాగాధిపతి డా.లక్ష్మణరావు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు అభినందనలు తెలియజేశారు.

Date: 27/12/2022, Edition: Kadapa, Page: 8
Source : https://epaper.prabhanews.com/

MITS students received award in technical fest

MITS students excelled in the national static technical fest

(By Our Skyline Staff Reporter)
Madanapalle, December 26: Madanapalle Institute of Technology and Science, Madanapalle College Principal Dr C Yuvaraj said that the students studying mechanical engineering in the third year of B.Tech have excelled in national level competitions. He said that the students of the college won the second prizes in the national level technical fest held at SV Set Engineering College, Chittoor. He said that third year students Manikanta, Naveen, Nitin and Syed Ahmed got this prize for Analysis of simply supported beam through machine learning algorithm. The winning students were given certificates of appreciation and a cash prize of 3 thousand, he said. College Correspondent Dr N Vijaya Bhaskar Chaudhary, Executive Director Keerthi Nadella, Principal Dr C Yuvraj, Head of Department Dr Muppa Lakshmana Rao, faculty and students felicitated the meritorious students.

AP Women Development Society visited Mits Mechanical Department

(By Our Skyline Staff Reporter)
Madanapalle, December 28: Andhra Pradesh Women Development Society (APMAS) District Project Director N Vinayak Reddy visited Madanapalle Institute of Technology & Science, Madanapalle on Wednesday. On this occasion, he visited the machines made for farmers by the mechanical engineering department of the college. In the presence of the Head of the Department of Mechanical Engineering, Dr Muppu Lakshmana Rao, he visited the Crop Protection Machine, Wood Equipment, Paddy Thresher, Cold Storage Equipment, Grain and Soil Separator, etc. Speaking on this occasion, N Vinayak Reddy congratulated them for the mechanical department prepared keeping in mind the difficulties faced by the farmers in the agricultural sector. Women Development Society, Andhra Pradesh (APMAS) staff, college Principal Dr C Yuvaraj, Associate Dean R&D Dr Tulasiram Naidu, Mechanical Engineering Department Head Dr Muppu Lakshmana Rao and faculty participated in the programme.

జాతీయస్థాయి టెక్నికల్ ఫెస్ట్ లో మిట్స్ విద్యార్థుల ప్రతిభ

కురబలకోట,మేజర్ న్యూస్ : మండలంలోని అంగళ్లు వద్ద గల మదనపల్లె ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్ కళాశాల) నందు బి.టెక్ మూడవ సంవత్సరం మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ చదువుతున్న విద్యార్థులు జాతీయ స్థాయి పోటీలలో ప్రతిభ కనపరిచినట్లు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా సోమవారం ఆయన మాట్లాడుతూ చిత్తూరులోని ఎస్.వి సెట్ ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలో జరిగిన జాతీయ స్థాయి టెక్నికల్ ఫెస్ట్‌లో కళాశాల విద్యార్థులు రెండవ బహుమతి కైవసం చేసుకున్నారన్నారు.మూడవ సంవత్సరము చదువుతున్న మణికంఠ,నవీన్,నితిన్ మరియు సయెద్ అహ్మద్ లు (ఎనాలిసిస్ ఆఫ్ సింప్లీ సపోర్టడ్ బీమ్ త్రు మెషిన్ లెర్నింగ్ అల్గోరిథం)కు ఈ బహుమతి లభించిందన్నారు.గెలుపొందిన విద్యార్థులకు ప్రశంస పత్రాలను మరియు రూ.3 వేలు నగదు బహుమతిని అందజేశారని ఆయన అన్నారు.ప్రతిభ కనపరిచిన విద్యార్థులను కళాశాల కరెస్పాండంట్ డాక్టర్ ఎన్.విజయ భాస్కర్ చౌదరి,ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదెళ్ల,ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్,విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణ రావు,అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థులు అభినందనలు తెలియజేశారు.

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

జాతీయ స్థాయిలో విద్యార్థుల ప్రతిభ

అంగళ్లు (కురబలకోట) : జాతీయ స్థాయిలో మిట్స్ విద్యార్థులు ప్రతిభ కనబరిచినట్లు ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు. చిత్తూరులోని ఎస్వీ కళాశాలలో జాతీయ స్థాయిలో జరిగిన టెక్నికల్ ఫెస్టివల్‌లో పాల్గొన్న విద్యార్థులు మణికంఠ, నవీన్, నితిన్, సయ్యద్ అహమ్మద్‌లకు రెండో బహుమతి లభించిందని తెలిపారు. ఎనాలిసిస్ ఆఫ్ సింప్లి సపోర్టెడ్ బీమ్ త్రూ మెషిన్, అల్గోరిథంకు ఈ బహుమతి లభించిందని తెలిపారు. గెలుపొందిన విద్యార్థులకు ప్రశంసా పత్రాలతో సహా నగదు బహుమతిని సైతం ప్రిన్సిపల్ అందజేశారు. ప్రతిభ కనపరిచిన విజేతలను కరస్పాండెంట్ డాక్టర్ నాదెళ్ల విజయ భాస్కర్‌చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదెళ్ల, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పాళ్ల లక్ష్మణరావు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు అభినందించారు.

విద్యార్థులకు ధ్రువపత్రాలు అందజేస్తున్న ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ యువరాజ్

Date : 27/12/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo :

నూర్పిడి యంత్రం... చిన్నరైతుకు ఉపయోగం

తక్కువ ఖర్చు... బహుళ ప్రయోజనం

ఇంజనీరింగ్ యువత నూతన సృష్టి

మదనపల్లె విద్య, మదనపల్లె పట్టణం, న్యూస్‌టుడే : రైతులు తాము పండించిన వరి పంటను నూర్పిడి చేసుకోవాలంటే పెద్ద పెద్ద యంత్రాలను తెప్పించుకుని నూర్పిడి చేసుకోవాల్సి ఉంటుంది. అయితే విస్తీర్ణం ఎక్కువగా ఉంటేనే యంత్రాలు వస్తాయి. చిన్న రైతులు తాము పండించిన వరిని నూర్పిడి చేసుకోవాలంటే యంత్రాలు రాక, కూలీల సంఖ్య భరించలేక అవస్థలు పడుతున్నారు. లేదంటే ఎవరైనా పెద్ద రైతులు యంత్రాలను అద్దెకు తీసుకొస్తే వారి పంట నూర్పిడి అయ్యే వరకు వేచి ఉండి తర్వాత తమ పంటను నూర్పిడి చేసుకోవాల్సి ఉంటుంది. ఇలాంటి రైతుల సమస్యలను ఎలాగైనా తీర్చాలని అందుకు తగిన యంత్రాన్ని రూపొందించాలని మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు ప్రాజెక్టు వర్కులో భాగంగా మినీ వరి నూర్పిడి యంత్రాన్ని తయారు చేసి అందరి చేత ప్రశంసలు అందుకున్నారు.

నూర్పిడి యంత్రంతో విద్యార్థులు

ఏవిధంగా తయారు చేశారంటే..

మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ ఫైనలియర్ విద్యార్థులు ఆంజనేయులు, భువనేష్, సోహైల్ అహ్మద్ బృందంగా ఏర్పడి మెకానికల్ విభాగం హెచ్ఓడీ ముప్పా లక్ష్మణరావు ఆధ్వర్యంలో వరినూర్పిడి యంత్రాన్ని తయారు చేశారు. ఇందుకోసం పల్ల చక్రానికి మోటారు బ్యాటరీ అనుసంధానం చేశారు. దీంతో పాటు కాలితో తొక్కితే పల్లచక్రం తిరిగే విధంగా పెడల్ ఏర్పాటు చేశారు. 24 ఓల్టుల బ్యాటరీ, 14 ఆంపియర్, మోటారు, 12 ఓల్టుల బ్యాటరీలు రెండు వినియోగించి యంత్రాన్ని తయారు చేశారు.

రైతుకు ఏవిధంగా ఉపయోగపడుతుందంటే...

చిన్న, సన్నకారు రైతులకు ఎకరా, లేదా అంతకంటే తక్కువ విస్తీర్ణంలో వరి పంట వేసిన రైతులు తమ పంటను నూర్పిడి చేసుకునేందుకు ఈ యంత్రం ఉపయోగపడుతుంది. తక్కువ బరువు, ఒకరు తీసుకెళ్లే విధంగా తయారు చేయడం వల్ల బురద ప్రాంతంలో కూడా ఈ యంత్రాన్ని వరికుప్పల వద్దకు తీసుకెళ్లేందుకు సులభంగా ఉంటుంది. విద్యుత్తు కనెక్షన్‌తో ఈ యంత్రం పనిచేస్తుంది. దీనిపై వరికట్టలు ఉంచితే యంత్రంలోని పళ్ల వరిని నూర్పిడి చేస్తాయి. విద్యుత్తు సరఫరా లేని సమయంలో కాలితో తొక్కే విధంగా అదనపు ఏర్పాటు వల్ల ఒకరు తొక్కుతూ, మరొకరు వరికట్టలు ఉంచితే సరిపోతుంది. మూడు నుంచి నాలుగు గంటల వ్యవధిలో ఎకరా వరి పొలాన్ని నూర్పిడి చేసుకోవచ్చునని, ఈ యంత్రం తయారీకి రూ.3 వేల నుంచి రూ.4 వేల వరకు మాత్రమే ఖర్చు వస్తుందని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు. చిన్న రైతులు ఇలాంటి యంత్రాలను వినియోగించుకుని వరి పంటను నూర్పిడి చేసుకోవచ్చునని విద్యార్థులు తెలిపారు. ఈ యంత్రానికి త్వరలో పేటెంట్ కోసం వెళతామని విద్యార్థులు తెలిపారు.

epaper.eenadu.net

ఇంజినీరింగ్ విద్యార్థులకు ఉత్తమ పురస్కారాలు

అంగళ్లు (కురబలకోట), న్యూస్ టుడే : అకడమిక్, పరిశోధనలో చేసిన విశేష కృషికి మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలకు చెందిన ముగ్గురు విద్యార్థులకు ఐఎస్‌టీఈ జాతీయ అధ్యక్షుడు ప్రతాప్ సింగ్ ఉత్తమ విద్యార్థి పురస్కారాల్ని అందజేశారు. శ్రీకాకుళం జిల్లా టెక్కలిలోని ఓ ఇంజినీరింగ్ కళాశాలలో రాష్ట్రస్థాయి అవార్డుల ప్రదానోత్సవాన్ని శనివారం ఏర్పాటు చేశారు. ఈ సందర్భంగా ఇండియన్ సొసైటీ ఫర్ టెక్నికల్ ఎడ్యుకేషన్, ఏపీ స్టేట్ అవార్డును హయ్యర్ ఎడ్యుకేషన్ ఛైర్మన్ ప్రొఫెసర్ హేమచంద్రారెడ్డి, జేఎన్‌టీయూ (అనంతపురం) ఉపకులపతి డాక్టర్ రంగ జనార్దన్‌తో కలసి విద్యార్థులకు పురస్కారాలు అందజేశారు. సీఎస్‌ఈ విభాగానికి చెందిన ఏ.వెంకట సాయికుమార్‌రెడ్డి, మెకానికల్ విభాగానికి చెందిన చెందిన ఎం. ప్రవీణ్‌కుమార్‌రెడ్డి, ఈఈఈ విభాగానికి చెందిన బి.సాయిరెడ్డిలు ఆయా విభాగాల్లో ఉత్తమ విద్యార్థులుగా ఎంపికయ్యారని తెలిపారు. ఉత్తమ విద్యార్థులను కళాశాల కరస్పాండెంట్ డాక్టర్ నాదెళ్ల విజయభాస్కర్ చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదెళ్ల, ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు అభినందించారు.

పురస్కారం అందుకుంటున్న మిట్స్ కళాశాల విద్యార్థి

Date : 12/12/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH (ANNAMAYYA) PageNo :

THE HANS INDIA

MITS B Tech mechanical students design multipurpose drone

HANS NEWS SERVICE
MADANAPALLE

A multipurpose drone has been designed and developed by B Tech Mechanical final year students E Ready Prasad, K Pawan Kalyan, D N Pragyadesh and P Harnath Gowd of Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS), under the guidance of Associate Professor Dr Prithvirajan. The drone is made exclusively for farmers facing problems of chemical exposure

while spraying pesticides in their fields risking their life with deadly diseases. For avoiding such type of chemically exposed diseases and spraying pesticides, a multipurpose drone will be helpful for farmers. In addition to this, the drone can be used for delivering medicines, medical kit, blood and blood derivatives in the medical sector during emergencies.

It can spray pesticides on one-acre land within 20 to 23 minutes, so farmers can utilise this multipurpose drone effectively in their fields. It has been examined effectively in nearby surrounding villages of the college.

The drone was constructed using 6 motors of 2,200 kV, 11.2 V & 5.2 Amp of battery, with a speed of 4,500 RPM. It can carry 1 kg of payload. Principal and Head of the Mechanical Department appreciated the student effort. Dr M Laxman Rao said that Department of Mechanical Engineering always encourages students for the benefit of society.

College Correspondent Dr N Vijaya Bhaskar Chaudhary, Executive Director Keerthi Nadella, Principal Dr C Yuvaraj, HoD Dr M Laxman Rao, faculty and students appreciated the student for their achievement.

05/09/2022 TIRUPATI Pg 03

INDIAN SOCIETY FOR TECHNICAL EDUCATION
ANDHRA PRADESH SECTION
State Awards 2021

This is to certify that
Marthala Praveen Kumar Reddy
B.Tech (ME), Madanapalle Institute of Technology and Science, Madanapalle
is recognized with the award titled
Best Mechanical Engineering Student
for
Gates Institute of Technology State Award
Sponsored by
Gates Institute of Technology, Gooty

Hon. Secretary
Prof. B. ESWARA REDDY

Chairman
Prof. G.P. SARADHI VARMA

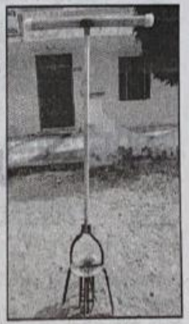
అలుపు లేకుండా కలుపు తీసే పరికరం..!!
మిట్స్ పరికరానికి పేటెంట్ హక్కులు

కురబలకోట, అక్టోబరు 9, మనం న్యూస్

అలుపు లేకుండా కలుపు తీసే నూతన పరికరాన్ని మదనపల్లె దగ్గరున్న అంగళ్లు మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణ రావు తయారు చేశారు. దీనికి పేటెంట్ హక్కులు లభించినట్లు ప్రిన్సిపాల్ యువరాజ్ ఆదివారం తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా లక్ష్మణ రావు మాట్లాడుతూ సాధారణంగా పొలాల్లో కలుపు నివారణకు రైతులు వ్యయప్రయాసలు ఎదుర్కొంటారన్నారు. కూలీల ఖర్చులు ఎదురవుతాయన్నారు. వీటిని దృష్టిలో ఉంచుకుని వ్యయ ప్రయాసలు తగ్గించడానికి ఇంజినీరింగ్ సూత్రాల ఆధారంగా తక్కువ ఖర్చుతో ఈ నూతన పరికరం తయారు చేసినట్లు తెలిపారు. తక్కువ శ్రమతో ఎక్కువ కలుపు తీయవచ్చన్నారు. మట్టిని గుల్లబరచడానికి కూడా వినియోగించవచ్చన్నారు. ఇంటిపంటలకు, ప్రకృతి వ్యవసాయ మెట్ట పంటలకు కూడా దీనిని వాడవచ్చన్నారు. కరస్పాండెంట్ ఎన్. విజయభాస్కర్ చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదేళ్ల అభినందించారు.

నూతన కలుపుతీత పరికరానికి పేటెంట్ హక్కు

మదనపల్లె, అక్టోబర్ 9 ప్రభాతవార్త :



నూతన కలుపుతీత పరికరానికి పేటెంట్ హక్కు లభించిందని మిట్స్ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ సి.యువరాజ్ తెలిపారు. మిట్స్ కళాశాలకు చెందిన మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ లక్ష్మణరావు ఈ పరికరాన్ని రూపొందించారు. ఈ సందర్భంగా డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణరావు మాట్లాడుతూ రైతులు తమ పంట పొలాల్లో కలుపు నివారణకు వేలాదిరుపాయలు ఖర్చు చేస్తున్నారు. దీనిని దృష్టిలో ఉంచుకొని ఈ పరికరాన్ని తయారు చేసినట్లు తెలిపారు. తక్కువ శ్రమ, అధికశాతం పొలాల్లో కలుపు తీయవచ్చునన్నారు. ఈ పరికరం మట్టి గుళ్ళపరచడానికి కూడా వాడవచ్చునన్నారు. ప్రకృతి వ్యవసాయ పద్ధతుల్లో మెట్టపంటలలో కలుపు నివారణకు దోహదపడుతుందన్నారు. లక్ష్మణరావును కళాశాల కరస్పాండెంట్ డాక్టర్ ఎన్.విజయభాస్కర్‌చౌదరి, డైరెక్టర్ కీర్తి నాదేళ్ళ, ప్రిన్సిపాల్ అభినందించారు.

మిట్స్ కలుపు పరికరానికి పేటెంట్ హక్కులు

కురబలకోట: అంగళ్లు మిట్స్ ఇంజినీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ముప్పా లక్ష్మణ రావు చౌకగా తయారు చేసిన అలుపు లేకుండా కలుపు తీసే పరికరానికి పేటెంట్ హక్కులు లభించినట్లు ప్రిన్సిపాల్ యువరాజ్ ఆదివారం తెలిపారు. ఈ సందర్భంగా లక్ష్మణ రావు మాట్లాడుతూ సాధారణంగా పొలాల్లో కలుపు నివారణకు రైతులు వ్యయప్రయాసలు ఎదుర్కొంటారన్నారు. కూలీల ఖర్చులు ఎదురవుతాయన్నారు. వీటిని దృష్టిలో ఉంచుకుని వ్యయ ప్రయాసలు తగ్గించడానికి ఇంజినీరింగ్ సూత్రాల ఆధారంగా ఈ పరికరం తయారు చేసినట్లు తెలిపారు. ఇంటిపంటలకు, ప్రకృతి వ్యవసాయ మెట్ట పంటలకు కూడా దీనిని వాడవచ్చన్నారు. కరస్పాండెంట్ ఎన్. విజయభాస్కర్ చౌదరి, ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ కీర్తి నాదేళ్ల అభినందించారు.

సాక్షి అన్నమయ్య Mon, 10 October 2022
https://epaper.sakshi.com/c/70456335