



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmcet.edu.in

The institution instils, promotes and inculcates the spirit of innovation and unquenchable thirst for knowledge in the young minds through academic, research and extension activities. The main objective of the Eco-System for innovation is to promote creativity and innovation among students, Faculty members and facilitate development of innovative systems, processes, products, technologies and services for the benefit of the society. It serves to connect all the stakeholders of innovation including students, researchers, faculty members, entrepreneurs, business development and other technical service providers, providers of skills training and professional development and IPR support. The ecosystem enables stakeholders to interact effectively to maximize the economic impact and potential of their research and innovation. It is dynamic and flexible, allowing new entrants to become part of the ecosystem with minimal entry barriers.

The Innovation Eco System works through the following facilities.

- Ideation and Innovation Centre
- Institution Innovation Council approved by MHRD IC
- Centre of Excellence
- Entrepreneur Development Cell

Ideation and Innovation Centre:

The Centre was started in 2018 with the objective of motivating students and teachers on innovation and improvement of quality research and publications. The Ideation & Innovation center conducts idea contests regularly to showcase and recognize innovative ideas. The main functions are to nurture and promote innovative thinking among students, providing a healthy competitive environment to develop innovative solutions, providing financial support for building prototypes and encouraging IP protection and entrepreneurship for deserving solutions. Motivational lectures are arranged for this purpose. The following incentives are given every year.

- Incentive to faculty for best project with maximum grant.
- Incentive to faculty for high quality publication with maximum impact factor.
- Incentive for faculty filing patent by reimbursing cost of filing and publishing.
- Students' Project Exhibition and award of certificates and cash prizes for best projects.

Our students have participated in the Smart India Hackathon (SIH) and were selected to finals in all the editions of SIH's.

Project/ Product developed by Students K. Naveen Kumar Reddy, C. Prathyusha, N. Krishna Sri Sarada was adjudicated best innovation and special mention award in "SRISHTI" national level project exhibition.


Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, P.E, D.TE, P.E, P.E, M.A, P.E, M.I.E.E, M.I.E.E.E
PRINCIPAL
R.G.M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL 518501, Kurnool (Dt.), A.P.

WORLD BANK FUNDED INSTITUTION
Offering B.Tech., M.Tech., M.B.A., M.C.A and Ph.D. Programs
Approved by AICTE, New Delhi; Affiliated to JNTUA, Ananthapuram
Accredited by NBA of AICTE (B.Tech. in Civil, EEE, ECE & Mech. Engg)., Accredited by NAAC of UGC with "A⁺" Grade
UGC Conferred CPE status (College with Potential for Excellence)., APSSDC – SIEMENS-TSDI (Technical Skill Development Institute)
Recognized UGC DDU Kaushal Kendra



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmcet.edu.in

Institution Innovation Council:

The Institution Innovation Council was started in 2019 at the initiative of the Innovation Cell of the Ministry of Human Resource Development, Government of India. The Council includes members from students, teachers, industry and Patent expert. The activities of the council are carried out on a programmed schedule to promote innovative thinking among the students. IIC activities are managed through various units within the institution to handle and promote innovative thinking. A number of activities are conducted through this Council to motivate and promote creativity and innovation among students and faculty members.

- Webinars by Industry Leaders
- Workshops on IPR and entrepreneurship and innovation
- Hackathons for students
- Innovation challenge and business plan competition
- Field visit to incubation centre

The Council has been awarded 2 stars by MHRD IC for performance during 2019-20. Faculty members have been trained as ambassadors in product design, product development, IPR and entrepreneurship. All these have helped in promoting innovation and ideas for technology development for commercialization.

CENTRES OF EXCELLENCE

Rajeev Gandhi Memorial College of Engineering and Technology, has established has established Centers of Excellences in the areas of VLSI design, Nano Devices Simulation, Internet of Things, Big Data, Machine Vision, Electric Vehicle, Embedded Technology and Automation, Renewable Energy Sources, Process Design, Sustainable Construction Materials, Digital Image and Signal Processing to promote research projects, Incubation and Innovation. Product development has been achieved through this activity, a product developed by Dr. P. V. Gopi Krishna Rao "DARSANIYA KRISHI YANTRA" was presented to central agricultural minister Sri Narendra Kumar Tomar and Minister for State Rural Development Sri Sadvi Niranjan Jyothi and to the Officials of NABARD for further funding and development.

ENTREPRENEUR DEVELOPMENT CELL (EDC)

Entrepreneurship Development Cell at Rajeev Gandhi Memorial College of Engineering and Technology believes that entrepreneurship is not just about starting companies, but a pathway towards India's socio-economic development. Our vision is to make students and faculty 'entrepreneurial' in every work that they do. We hope to enable them to solve

WORLD BANK FUNDED INSTITUTION

Offering B.Tech., M.Tech., M.B.A., M.C.A and Ph.D. Programs

Approved by AICTE, New Delhi; Affiliated to JNTUA, Ananthapuram

Accredited by NBA of AICTE (B.Tech. in Civil, EEE, ECE & Mech. Engg)., Accredited by NAAC of AICTE - Grade

UGC Conferred CPE status (College with Potential for Excellence)., APSSDC - SIEMENS-TSDI (Technical Skill Development Institute)

Recognized UGC DDU Kaushal Kendra

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD

M.E.P.H.D. FIE PIETE MNAPEN WISTE MIEEE

PRINCIPAL

RGM College of Engg. & Tech.,

(Autonomous)

NANDYAL-518501, Kurnool (Dt.),



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmcet.edu.in

global challenges, as we see students as the greatest capital and intend to nurture them and provide them with opportunities for excellence. Rajeev Gandhi Memorial College of Engineering and Technology is not only the Institute pioneering with blossoming innovations, but also the swarm of ventures and the impact it has created and it will be creating the innovation and entrepreneurship ecosystem as a whole. Our Alumni have emerged as entrepreneurs, providing their hand in development of the society, economy and employment. To promoting An Entrepreneurial Mindset, and to encourage forging a relationship between the industry and the institution, Individual department interacts with industry to ascertain its needs to fill the gap in curriculum. The gap is filled by arranging workshops addressed by industry personals. Industry institution relationship works in the following areas:

- Industrial visits for students and faculties.
- Field and site visits of students.
- Consultancy and sponsored projects.
- Faculty members regularly interact with the industry to understand functional challenges through applied research or student projects. Project conceived by the students are used as case study in few industry.
- Expert lectures by industry personals for students.
- Conducting joint technical programs & events with industry

Inter-disciplinary collaboration

An interdisciplinary collaboration between various department of Rajeev Gandhi Memorial College of Engineering and Technology are working towards development of innovative projects of students and Faculty in the latest technology of Internet of Things, Computer Science, Robotics, Renewable Energy, Automation, Civil Engineering, Alternate sources, Embedded Technologies and Agriculture engineering.

R&D Unit:

The R&D unit comprises of faculty members from various departments of the institute. This committee oversees the smooth and efficient coordination of research and development activities in the institute, thus fostering overall growth. A senior faculty heads this cell in the capacity of Dean/Director (R&D), with the Principal presiding over.

Aims and Objectives of R&D Unit

Following Aims and Objectives have been set by the institute for itself with regard to R&D activities.


Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E., Ph.D., P.E., P.T.E., M.A., M.T.E., M.T.E., M.T.E.
PRINCIPAL
R.G.M. College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518501, Kurnool (Dt.), A.P.

WORLD BANK FUNDED INSTITUTION
Offering B.Tech., M.Tech., M.B.A., M.C.A and Ph.D. Programs
Approved by AICTE, New Delhi; Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu
Accredited by NBA of AICTE (B.Tech. in Civil, EEE, ECE & Mech. Engg)., Accredited by NAAC of UGC with "A⁺" Grade
UGC Conferred CPE status (College with Potential for Excellence)., APSSDC – SIEMENS-TSDI (Technical Skill Development Institute)
Recognized UGC DDU Kaushal Kendra



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmcet.edu.in

Aims

- To inculcate the spirit and culture of research amongst faculty and students.
- To enhance interaction and cooperation between researchers for interdisciplinary and multidisciplinary work.
- To forge academic and research collaborations with national and international universities, government agencies and industries.
- To establish links with various R&D organizations and funding agencies for sponsored and contract research.
- To take up problems faced by local industry and provide solutions to them.

Objectives

- To organize research promotion events like conferences, seminars, workshops, invited lectures, webinars.
- To motivate faculty for doctoral and post doctoral research.
- To encourage faculty to undertake research projects in thrust areas in science and technology with funding from various national and international agencies.
- To promote research publications.

The Roles and Responsibilities of research monitoring committee are,

- To prepare annual research activity plan for all the departments.
- To establish liaison with near and far industry and identify the technological challenges being faced by them.
- Take up appropriate problems of the industry for finding solutions through R&D projects assigned to faculty and students.
- Explore technological developmental opportunities in common application areas such as transport, traffic regulation, security, healthcare etc. and assign them to faculty and students.
- To initiate and promote MoU with industries and R&D organizations for consultancy, collaborative research, sponsored projects, industry institute interactions etc.
- To arrange brainstorming sessions through talks by eminent personalities from industry, R&D organizations and institutions of repute for the better understanding of research methodology and practices currently followed.
- To support faculty for delivering talks at different events and conducting workshops, training programs, seminars, conferences, symposia, faculty development programs.

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E., Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL

RGM College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL, 518501, Kurnool (Dt.), A.P.

WORLD BANK FUNDED INSTITUTION

Offering B.Tech., M.Tech., M.B.A., M.C.A and Ph.D. Programs

Approved by AICTE, New Delhi; Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu

Accredited by NBA of AICTE (B.Tech. in Civil, EEE, ECE & Mech. Engg)., Accredited by NAAC of UGC with "A⁺" Grade

UGC Conferred CPE status (College with Potential for Excellence)., APSSDC – SIEMENS-TSDI (Technical Skill Development Institute)

Recognized UGC DDU Kaushal Kendra



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmcet.edu.in

- To keep everyone informed about announcements by various funding agencies like DST, DAE, DRDO, ISRO, CSIR, AICTE, UGC, University etc.
- To monitor progress of the research and development activity.

Initiatives taken to inculcate the spirit of research amongst faculty and students are as follows:

Following research policy was framed.

- Financial assistance is provided for publications.
- Facilities such as flexibility in timings, use of laboratories etc are extended to faculty as per requirement.
- Implementing a policy for distribution of Testing and Consultancy charges to motivate faculty for providing consultancy.
- Faculty with an aptitude for research are identified. Seed money is provided to young faculty to implement their research project. More experienced faculty are encouraged to apply and obtain research grants from various Government and non- Government,
- Generating awareness amongst the researchers and providing support related to various proposal formats of different funding agencies, budget, purchases of equipment and material under research schemes, account and audit of project expenditure, any additional infrastructure requirements of the researcher etc.
- Increasing faculty and student publications by providing financial assistance.
- Collaborative research partnerships with academic institutes and industry are encouraged and fostered. Collaborating/partnering with research institutes/laboratories.
- Assistance is provided for filing patents.
- An Industry Institute Interaction Cell works in close coordination with the industries and the institute for encouraging both students and faculty to work on live projects. (To obtain industry sponsored projects).
- An initiative is taken by Library to help researchers in understanding recent updates of their publications in terms of citation index, h-index, etc.
- In-house development of both lab equipment and software


Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.

WORLD BANK FUNDED INSTITUTION

Offering B.Tech., M.Tech., M.B.A., M.C.A and Ph.D. Programs

Approved by AICTE, New Delhi; Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu

Accredited by NBA of AICTE (B.Tech. in Civil, EEE, ECE & Mech. Engg), Accredited by NAAC of UGC with "A⁺" Grade

UGC Conferred CPE status (College with Potential for Excellence), APSSDC – SIEMENS-TSDI (Technical Skill Development Institute)

Recognized UGC DDU Kaushal Kendra



News Paper Clippings of Innovative Projects/ Products Developed by Faculty and Students

Eenadu 07-11-2017

సృజనాత్మకతకు యాప్

నెరవాడ (పాఠ్యం) గ్రామీణం, న్యూస్టుడే :
విద్యార్థుల్లో సృజనాత్మకత, నైపుణ్యాలను పెంచడానికి ఒక యాప్‌ను తయారు చేశారు. మండలంలోని ఆర్టీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈసీఈ విభాగానికి చెందిన ఇద్దరు చివరి ఏడాది విద్యార్థులు రాధారెడ్డి, అరుణ్ కుమార్ రెడ్డి. అధ్యాపకులు బాస్కర్ రావు, డాక్టర్ గోపీకృష్ణ రావు ఆద్యర్థులు.

నెలలు కృషి చేసి అగుమెన్ టెడ్ రియాల్టీ అనే యాప్‌ను తీర్చిదిద్దారు. ప్రస్తుత కాలంలో విద్యార్థులు మార్కులకే ప్రాధాన్యం ఇస్తున్నారు. దీంతో ఆలోచనా శక్తి, సృజనాత్మకత, నైపుణ్యాల అభివృద్ధిపై దృష్టి సారించలేకపోతున్నారు. ఈ నేపథ్యంలో ఈ యాప్ ద్వారా విద్యార్థుల్లో చదువుతో పాటు ప్రతి విషయాన్ని క్షుణ్ణంగా, ప్రయోగాత్మకంగా తెలుసుకునే అవకాశం కల్పించడని వారు వెల్లడించారు.

పని తీరు
మొదటగా ఈ యాప్‌ను స్కాన్ చేసుకుంటూ, ల్యాప్ ట్యాబ్‌లలో డౌన్ లోడ్ చేసుకోవాలి. మనకు కావలసిన అంశాలకు సంబంధించి బొమ్మలు ముఖైల్, ల్యాప్ ట్యాబ్ కెమెరాల ముందు ఉంచితే శ్రీడీ పద్ధతిలో ఆ బొమ్మలు కనపడటమే కాకుండా మనమే దానిని చేతితో కదపడం, తిప్పుడం చేయొచ్చు ఉదా. ఒక మనిషి శరీర చిత్రపటాన్ని తీసుకుంటే అది శ్రీడీ పద్ధతిలో కనపడుతుంది. ఈ నేపథ్యంలో

ప్రతి విభాగాన్ని విద్యార్థులకు చక్కగా వివరించవచ్చు. పరితంగా విద్యార్థులకు హార్మి అవగాహన వచ్చి విషయ పరిజ్ఞానం పెంపొందుతుంది. ఒక తల్లిదండ్రులు (త్రాసు) బొమ్మను తీసుకుంటే అందులో ఒక వైపు బరువులను, మరో వైపు వస్తువులను ఉంచితే ఎటువైపు బరువు ఉంటుందో ఆ వైపు మొగ్గు చూపుతుంది. ఉపాధ్యాయుడే త్రాసులో ఒక వైపు బరువులు, మరోవైపు పండ్లు, వస్తువులు చేతితో వేస్తూ చూపించే అవకాశం ఉంది.

ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు తీర్చిదిద్దిన అగుమెన్ టెడ్ రియాల్టీ యాప్

శ్రీడీ పద్ధతిలో కదిలే బొమ్మలతో బోధన

విద్యార్థుల నైపుణ్యాల అభివృద్ధికి తోడ్పాటు

మార్కులతో పాటు ఆలోచనా శక్తి మెరుగు

శ్రీడీ పద్ధతిలో చూపిస్తూ..
పుస్తకాల్లో బొమ్మలు ఉంటాయి. వాటిని విద్యార్థులు గుర్తించుకోవడంతో పాటు విభాగాలను చూపిస్తూ నేర్పే బోధన విధానానికి మరింత అవగాహన పద్ధతులు జోడించవచ్చున్నారు. తెలుగు అకాడమీ సజ్జెక్షన్ పుస్తకాల్లోని ప్రతి విషయాన్ని ఈ యాప్ ద్వారా శ్రీడీ పద్ధతిలో చూపిస్తూ విద్యార్థులను ఆయా అంశాల్లోకి వెళ్లి పరిశీలించే విధంగా ఉపాధ్యాయుడు చొరబడి చెప్పేలా విషయాలను వివరించవచ్చు.

భవిష్యత్తులో..
విద్యా పరంగానే కాకుండా ఆరోగ్యం, వ్యయసాయం, సామాజిక భద్రత అనే అంశాలపై యాప్‌ను అభివృద్ధి చేస్తున్నామన్నారు విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు. ఒక కూరగాయను చూపితే వాటితో వంట ఎలా తయారీ చేయాలో వివరిస్తుంది. ఆన్ లైన్ లో కోసుకోళ్లు చేసే వారికి ఈ యాప్ ఎంతో ఉపయోగపడుతుంది. దుస్తులు కోసుకోలు చేయాలనుకుంటే మన చిత్రాన్ని ఆపిలోడ్ చేసి కోసుకోలు చేయవలసిన దుస్తులను మన చిత్రంతో సెట్ చేసి అనుష్టా ఉన్నాయా, లేదా చూసుకొని కొనేలా ఈ యాప్‌ను అభివృద్ధి చేస్తున్నామన్నారు.



యాప్‌ను వివరిస్తున్న అధ్యాపకుడు గోపీకృష్ణారావు

Automatic Pesticide Sprayer – Andhra Jyothi

ఆటోమేటిక్ పెస్టిసైడ్ స్ప్రేయర్ తయారు చేసిన విద్యార్థులు

ఆర్డీఎం విద్యార్థులకు ఐఎస్ఎస్ఆర్డీ జాతీయ అవార్డు రసాయన పిచికారిలో ఈవకా విద్యార్థుల నూతన ఆవిష్కరణ



ఆటోమేటిక్ స్ప్రేయర్తో విద్యార్థులు, గైడ్

పాఠ్యం : ఇక రైతులు పంట పొలాల్లో రసాయన మందులు పిచికారీ చేసేటప్పుడు ఎలాంటి ప్రమాదాలకు గురి కావవసరం లేదు. ఆటోమేటిక్ పెస్టిసైడ్ స్ప్రేయర్తో పొలం గట్టుపై కాపీగా కూర్చోని మందులు పిచికారి చేయవచ్చు. ఈ యంత్రాన్ని విద్యార్థులు కనుగొన్నారు. కర్నూలు జిల్లా పాఠశాలలోని రాజీవ్ గాంధీ మెమోరియల్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలకు చెందిన ఈవకా ఫైనల్ విద్యార్థులు 3 నెలలు శ్రమించి తయారు చేసిన ఈ పరికరం అంతర్జాతీయ సాంకేతిక, పరిశోధన సంస్థ బెంగుళూరులో ఏర్పాటు చేసిన ఇంజనీరింగ్ స్టూడెంట్స్ ఇన్నోవేషన్ చాలెంజ్-2014 పోటీలలో ప్రథమ స్థానం సంపాదించింది.

రైతుల ఇబ్బందులు చూశాక : స్ప్రేయర్ తయారీ చేసిన ధరణీధర్ రెడ్డి, ముఖేష్, ఆరుణ్ కు మారెడ్డి, మమత, నవీన్ సింహా.. వీరందరూ రైతు కుటుంబాల పిల్లలే. రసాయన మందుల పిచికారి సమయంలో రైతులు వాటి వాసనకు స్పృహ తప్పడం, ఒక్కోసారి మృతి చెందడం చూసి ఇలాంటి విషాదాలు ఇక జరగకూడదనే ఉద్దేశంతో ఈ పరికరం తయారు చేశామని విద్యార్థులు తెలిపారు. దీని వల్ల మందు నేరుగా చెట్టుకు అందడమేగాక, మందు కొట్టే సమయం కలిసి వస్తుందని, పరికరం వెంట రైతు ఉండాల్సిన అవసరం లేదని వారు అంటున్నారు. పరికరం మెట్ట పంటలకు మాత్రమే అనువుగా ఉండేలా తయారు చేశారు.



విద్యార్థులు తయారు చేసిన ఆటోమేటిక్ స్ప్రేయర్

తక్కువ ఖర్చు : కేవలం రూ.8 వేలతో మైక్రో కంట్రోలర్, సాల్ నాయిడ్ వాల్, అల్ట్రా సోనిక్ సెన్సార్, సోలార్ ప్యానెల్, డీసీ మోటార్, నాజల్ పరికరాలతో తయారు చేశారు. బ్యాటరీ, సోలార్ తో నడిచే ఈ స్ప్రేయర్ ఒకేసారి రెండు వైపులా పిచికారీ చేసే నాజల్ ఏర్పాటు చేశారు. దీంతో ఒకే సారి రెండు వరుసల చెట్లకు మందు పిచికారీ చేయవచ్చు.

ప్రాఫెసర్ ప్రోత్సాహంతో : ఈవకా ప్రొఫెసర్లు వాసవి, పీవీ గోపీకృష్ణారావుల ప్రోత్సాహంతో ఈ పరికరం తయారు చేసినట్లు విద్యార్థులు తెలిపారు. జాతీయ స్థాయిలో ప్రథమస్థానం సాధించిన విద్యార్థులను ఆర్డీఎం విద్యాసంస్థల చైర్మన్ డాక్టర్ మిద్దె శాంతిరాముడు, ఎండ్ మిద్దె శివరామ్, ప్రిన్సిపాల్ జయచంద్రప్రసాద్ ఆభినందించారు. భవిష్యత్తులో మరిన్ని నూతన సాంకేతిక ఆవిష్కరణలను ప్రజల ముందుకు తెస్తామని శాంతిరాముడు తెలిపారు.

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

Best Projects ISSRD, Bangalore 2017

Eenadu 02-02-2017

ఆర్జీఎం విద్యార్థుల ప్రతిభ

పాఠ్యం గ్రామీణం, న్యూస్ టుడే: ఇంజనీరింగ్ సూడెంట్స్ ఇన్నోవేషన్ చాలెంజ్ (ఈఎస్ఎస్) 2017లో ఆర్జీఎం ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు ప్రతిభ సాధించినట్లు ప్రెస్నిఫర్ జయచంద్రప్రసాద్ తెలిపారు. బుధవారం కళాశాలలో ప్రతిభ కనబరిచిన విద్యార్థులను అభినందించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ.. బెంగళూరులోని ఇంటర్నేషనల్ సొసైటీ ఫర్ సైంటిఫిక్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ నిర్వహించిన ఈఎస్ఎస్ 2017 పోటీల్లో రాష్ట్ర స్థాయి పురస్కారాలు సాధించినట్లు పేర్కొన్నారు. ఈసీసీ అధ్యాపకుడు గోపికృష్ణారావు ఆధ్వర్యంలో ఈసీసీ నాలుగో సంవత్సరం విద్యార్థి షేక్ ఇనయతుల్లా రూపొందించి పవన్ జనరేషన్ ప్రమ్ స్వీడ్ బ్రేకర్స్ అండ్ ఎఫీసీ యంట్ యూసెజ్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రీసిటీకి రాష్ట్ర స్థాయి ఉత్తమ ప్రాజెక్టుగా ఎంపికైందన్నారు. నాగేంద్రప్రసాద్, సాయిచైతన్య రెడ్డి, సాయిమానస, నవీన్ కుమార్ రెడ్డి, రమాదేవి, షేక్ ఇనయతుల్లా రూపొందించిన రెగ్యులేషన్ సిస్టమ్ ఫర్ ఇరిగేషన్ కెనాల్స్ ప్రాజెక్టు ఉత్తమ సామాజిక ప్రాజెక్టుగా ఎంపికైందన్నారు. ఈ సందర్భంగా విద్యార్థులకు అధ్యాపకులు అభినందించారు. ఈ కార్యక్రమంలో విభాగాధిపతులు రమణారెడ్డి, సతీష్, సురేష్ రావు, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



విద్యార్థులను అభినందిస్తున్న విభాగాధిపతులు, అధ్యాపకుడు గోపికృష్ణారావు

Andhra Jyothi 02-02-2017

ఆర్జీఎం విద్యార్థులకు రాష్ట్రస్థాయి ఉత్తమ పురస్కారాలు

పాఠ్యం: గత నెల 28 నుంచి 30 వరకు బెంగళూరు ఇంటర్నేషనల్ సొసైటీ ఫర్ సైంటిఫిక్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ నిర్వహించిన ఈఎస్ఎస్-2017 (ఇంజనీరింగ్ సూడెంట్స్ ఇన్నోవేషన్ చాలెంజ్) నందు అత్యుత్తమ ఫలితాలు సాధించి ఉత్తమ రాష్ట్రస్థాయి పురస్కారాలు సాధించినట్లు ఆర్జీఎం ప్రెస్నిఫర్ డాక్టర్ జయచంద్రప్రసాద్ తెలిపారు. బుధవారం ఆయన విలేజరులతో మాట్లాడుతూ ఆర్జీఎం ఈసీసీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ పీవీ గోపికృష్ణారావు ఆధ్వర్యంలో ఈసీసీ 4వ సంవత్సరం విద్యార్థి షేక్ ఇనయతుల్లా రూపొందించిన పవన్ జనరేషన్ ప్రమ్ స్వీడ్ బ్రేకర్స్ అండ్ ఎఫీసీయంట్ యూసెజ్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రీసిటీకి రాష్ట్ర స్థాయి ఉత్తమ ప్రాజెక్టుగా పురస్కారం లభించిందన్నారు. అలాగే ఈసీసీ విద్యార్థులు నాగేంద్రప్రసాద్, సాయి చైతన్య రెడ్డి, సాయిమానస, నవీన్ కుమార్ రెడ్డి, రమాదేవి, షేక్ ఇనయతుల్లా రూపొందించిన రెగ్యులేషన్ సిస్టమ్ ఫర్ ఇరిగేషన్ కెనాల్స్ ప్రాజెక్టు ఉత్తమ సామాజిక ప్రాజెక్టుగా పురస్కారం అందుకుందన్నారు. ఈ సందర్భంగా విద్యార్థులను ఆర్జీఎం విద్యాసంస్థల అధినేత డాక్టర్ శాంతిరాముడు, ఎం.డి శివరామ్, డీన్ డాక్టర్ అశోక్ కుమార్, హెచ్.వో.డిలు డాక్టర్ రమణారెడ్డి, డాక్టర్ సతీష్, డాక్టర్ సురేష్ రావు, అధ్యాపకులు అభినందించారు.



విద్యార్థులను అభినందిస్తున్న ప్రెస్నిఫర్, హెచ్.వో.డిలు

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E.P.D. RECYCLE WASTE WEEE
PRINCIPAL
RGM College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL 518 501, Kurnool(Dt), A.P.

WORLD BANK FUNDED INSTITUTION
Offering B.Tech., M.Tech., M.B.A., M.C.A and Ph.D. Programs
Approved by AICTE, New Delhi; Affiliated to JNTUA, Ananthapuram
Accredited by NBA of AICTE (B.Tech. in Civil, EEE, ECE & Mech. Engg), Accredited by NAAC of UGC with 'A+' Grade
UGC Conferred CPE status (College with Potential for Excellence), APSSDC - SIEMENS-TSDI (Technical Skill Development Institute)
Recognized UGC DDU Kaushal Kendra



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

Lecture @ Sri Mittapalli Inst. Of Tech. for Women, Guntur 27-02-2015

అప్లికేషన్ డిజైనింగ్ లో ల్యాబ్ వ్యూ పాత్ర కీలకం

ఆర్జీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రొఫెసర్ గోపీకృష్ణారావు

తుమ్మలపాలెం (ప్రత్తిపాడు): అప్లికేషన్ డిజైనింగ్ లో ల్యాబ్ వ్యూ పాత్ర ఎంతో కీలకమని ఆర్జీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రొఫెసర్ పీవీ గోపీకృష్ణారావు తెలిపారు. మండలంలోని తుమ్మలపాలెం మిట్టపల్లి మహిళా ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో శుక్రవారం ల్యాబ్ వ్యూ అవశ్యకత, ఉపయోగాలపై విద్యార్థులకు అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. కళాశాల ప్రిన్సిపల్ పి.బాలమురళీకృష్ణ అధ్యక్షత వహించారు. సమావేశంలో ప్రొఫెసర్ పీవీ గోపీకృష్ణారావు మాట్లాడుతూ విద్యతో పాటు మారుతున్న సాంకేతిక రంగాన్ని అందిపుచ్చుకుంటూ నృజనాత్మకతతో ముందుకు సాగితే ఉజ్వల భవిత ఉంటుందన్నారు. ప్రిన్సిపల్ పి.బాలమురళీకృష్ణ, డాక్టర్ ఏవీ భాస్కరరావు మాట్లాడుతూ సాంకేతికరంగంలో విప్లవాత్మక మార్పులు వస్తున్నాయని తెలిపారు. ప్రతిభావంతులకే కంపెనీలు ఉద్యోగావకాశాలు కల్పిస్తున్నాయని చెప్పారు. సదస్సులో వర్క్ షాప్ కన్వీనర్ జి.సుశాలమ్మ, సీఎస్ఈ విభాగాధిపతి పీజీకే శిరీష, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



మాట్లాడుతున్న గోపీకృష్ణారావు, ప్రిన్సిపల్ పి.బాలమురళీకృష్ణ, డాక్టర్ ఏవీ భాస్కరరావు

Lecture @ Santhiram Engineering College, Nandyal

'శాంతిరామ్' కళాశాలలో వర్క్ షాప్

పాణ్యం న్యూస్ లైన్ : నెరవాడ శాంతిరామ్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో రెండు రోజులు జాతీయస్థాయి వర్క్ షాప్ నిర్వహిస్తున్నట్లు ప్రిన్సిపల్ ఎన్.వి.సుబ్రహ్మణ్యం తెలిపారు. శుక్రవారం వర్క్ షాప్ ప్రారంభోత్సవం సందర్భంగా నేషనల్ ఇన్స్ట్రుమెంటేషన్ సంస్థ రూపొందించిన ల్యాబ్ వ్యూ సాఫ్ట్ వేర్ ఉపయోగించి ఎలక్ట్రికల్ కోర్సులో అత్యాధునిక విషయాలపై విషదీకరించారు. రీసోర్స్ పర్సన్ గా ఆర్జీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఆసోషి



ప్రసంగిస్తున్న లీనోకెర్స్ పర్సన్ గోపీ కృష్ణారావు

యేట్ ప్రొఫెసర్ గోపీకృష్ణారావు హాజరై విద్యార్థులకు శిక్షణనిచ్చారు. సమావేశంలో ఎలక్ట్రికల్ విభాగం అధిపతి

రాజశేఖరరెడ్డి, అధ్యాపకులు సతీష్ కుమార్ రెడ్డి, మాలాలి, దస్తగిరిరెడ్డి, వీరేష్, ఏట నాగ రాజు పాల్గొన్నారు.

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MAAEEN, MISTE, WIEEE
PRINCIPAL
RGM College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518501, Kurnool (Dt.), A.P.



Agriculture Field Irrigation Infrastructure Protection System 13-11-2020

ఈనాడు

13-Nov-20 -

Main Edition -

KURNOOL -

SUNDAY MAGAZINE -

Page-02 02

BREAKING NEWS:

5.83కొలానికి తగ్గిన క్రియాశీల కేసులు

ప్రభుదేవా ఆమెతో సైనులో పడ్డారా?

నష్టాల్లో ప్లాక్

విసూత్తు ఆవిష్కరణ.. రైతుకు చేయూత

- ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థుల నూతన పరికరం తయారీ
- నీటి పారుదలలో ఏర్పడే సమస్యలకు పరిష్కారం

ప్రజలకు ఏర్పాటు చేసిన రమణ పరికరం



రైతులు విద్యుత్తు కష్టాన్ని చూసి చలించారు. ఈ విద్యార్థులు చాలాకే సాయపడాలనే ఉద్దేశంతో విద్యార్థులు విసూత్తుగా ఆలోచించి సాంకేతికతను కోడించారు. నీటి పారుదలకు ఏర్పాటు చేసే పైపుల్లో కలో ఆనేక సమస్యలతో అవి పనిచేయకపోవడం, దీని కేలు ఏర్పడతాయి. దీన్ని దృష్టిలో ఉంచుకుని ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు పరికరాన్ని తయారు చేసి దానికి రమణ అని పేరు పెట్టారు.

- మోసీతు, పొద్దుల గ్రామం

రైతులు తమ చెరువులు తగ్గిపోవడం, మంచి వికాసం సాధించాలన్న మనలను అవినవైన పద్ధతులు సాగునీటి అందారీ. చెరువుల నీరు చేరవేసే విధానంలో రైతులు పొలం వట్ల పడిగా పలు కార్యాచరణలు అందించాలన్న వ్యయం. ఎంత అద్భుతమైన ప్రణాళిక ప్రకారం పైపైట్ల ఏర్పాటు చేసినా అనేక సమస్యలతో పైపులు పనిచేయకపోవడం, దీని కేలు అందారీ. నీరు ఏర్పడకపోవడం, దీని కేలు అందారీ. నీరు ఏర్పడకపోవడం, దీని కేలు అందారీ. నీరు ఏర్పడకపోవడం, దీని కేలు అందారీ.



తయారు చేసిన పైపులు అనేక సమస్యలతో పైపులు పనిచేయకపోవడం, దీని కేలు అందారీ. నీరు ఏర్పడకపోవడం, దీని కేలు అందారీ. నీరు ఏర్పడకపోవడం, దీని కేలు అందారీ. నీరు ఏర్పడకపోవడం, దీని కేలు అందారీ.

అలాంటి రైతులకు సమస్యలు ఎదురైనప్పుడు ఇలాంటి పరికరాలను వేరవేయడం, సమస్యను ముందుగానే గుర్తించడం ద్వారా కష్టం, సమయం అలా అవుతుంది. మోతాదు నిర్ణయించడం ముందుగానే తెలుసుకోవడం, సమస్య అంటే దానికంటే అనేక అనేక సమస్యలతో మోతాదు కలిపేటట్లు మరమ్మత్తులను గురించినా ద్వారా అర్జీలు, పైపుల్లో సమస్యలు ఎంత దూరంలో ఏ సమస్య అంటే గుర్తించడం ద్వారా మరమ్మత్తులు చేయడంతో నీటిని ఏర్పడేటట్లు చెప్పే వచ్చు. ఈ వ్యయం ఉపయోగించి వివిధ ప్రాంతాల నుంచి గ్రామాలకు అందరీ. తాగునీటి వ్యయం అందరీ. తాగునీటి వ్యయం అందరీ. తాగునీటి వ్యయం అందరీ.

సమాజానికి ఉపయోగపడేలా..

- నాగ అవారి, తనీతి దివర సంవత్సరం

ప్రభుత్వం చేతులు సుందరి రావడంతో రైతుల విద్యుత్తులు చూడండి. రైతులకు సుందరి రావడం నుంచి చెరువుల నీరు ఉన్నట్లుగా సాంకేతికతను ఉపయోగించి రైతుల కష్టాలను తీర్చడానికి ఈ ప్రయత్నం చేశారు. పైపుల వ్యయం అనేక సమస్యలతో సమయం వృథాలో పోతుంటే అనేక సమస్యలు గుర్తించాలి. అలాంటివి సహాయంతో అందించాలి. రైతులకు సహాయం చేయాలి. రైతులకు సహాయం చేయాలి. రైతులకు సహాయం చేయాలి.



దానిలో ఉన్న పైపులు, మోతాదు నుంచి వచ్చిన పైపుల్లో ఏర్పాటు సమస్యలు అందరీ. తాగునీటి వ్యయం అందరీ. తాగునీటి వ్యయం అందరీ. తాగునీటి వ్యయం అందరీ.

ఇంటి నుంచే తెలుసుకోవచ్చు

- గోపీకృష్ణారావు, అద్దూరుపేట, అర్జీను

ఇంజనీరింగ్ కళాశాల

నీటి పారుదల పరికరాల ద్వారా వ్యయం వ్యయం అందరీ. తాగునీటి వ్యయం అందరీ. తాగునీటి వ్యయం అందరీ. తాగునీటి వ్యయం అందరీ.

Dr. T. Jayachandra Prasad

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E,Ph.D.,FIE,FIETE,MNAFEN,MISTE,MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmcet.edu.in

Product Demonstration of Darsaniya Krishi Yantra to Minister of Rural Development Sadvi Niranjan Jyothi 29-09-2019

**దార్శనీయ
కృషి యంత్రానికి
పురస్కారం**

దార్శనీయ కృషి యంత్రాన్ని
పరిశీలిస్తున్న కేంద్ర గ్రామీణ
అభివృద్ధి శాఖ సహాయ మంత్రి
సాధ్వి నిరంజన్ జ్యోతి



తు
ను
44,
రూమ్
సన్న
తును
లరు :
55

పాఠ్యం గ్రామీణం, న్యూస్టుడే :
రైతులకు ఉపయోగపడే దార్శనీయ కృషి యంత్రానికి ప్రజలు మెచ్చిన యంత్రం పురస్కారాన్ని కేంద్ర గ్రామీణ అభివృద్ధి శాఖ సహాయ మంత్రి సాధ్వి నిరంజన్ జ్యోతి చేతుల మీదుగా హైదరాబాద్ లో ఆందుకున్నట్లు వృష్టికర్త ఆర్డీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల అధ్యాపకుడు గోపికృష్ణారావు తెలిపారు. శనివారం హైదరాబాద్ లో జాతీయ గ్రామీణాభివృద్ధి, పంచాయతీరాజ్ సంస్థ సంయుక్తంగా నిర్వహించిన గ్రామీణ అభివృద్ధి సదస్సులో పాఠ్యం మండలం ఆర్డీఎం కళాశాల విద్యార్థులు తయారు చేసిన యంత్రం ప్రదర్శించారు. సాధ్వి నిరంజన్ జ్యోతి దార్శనీయ కృషి యంత్రం పరిశీలించు పరిశీలించారు. ఇప్పుడున్న పరిస్థితులకు ఈ యంత్రం రైతులకు ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుందని కితాబి

చ్చారు. ఈ యంత్రాన్ని అభివృద్ధి చేసి రైతులకు చేరువ చేయడానికి గ్రామీణాభివృద్ధి సంస్థ తరపున సహకారం అందిస్తామని మంత్రి బరోసా ఇచ్చారు. రైతులకు ఉపయోగపడే ఈ యంత్రాన్ని విజయవాడలో జరిగే సదస్సులో ప్రదర్శించాలని పల్లె స్వజన సంస్థ డైరెక్టర్ గజేశం ఆహ్వానించారని తెలిపారు.

నేటి
చికెన్ ధరలు

కెలో రూపాయలలో

వెనకాబ్

ఫారం గేట్ 77	డ్రెస్ట్ స్కిన్ 144
లైన్ లట్రల్ 99	స్కిన్ లెస్ 163

(Signature)
Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt.), A.P.



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmcet.edu.in

Product Darsaniya Krishi Yantra Presented at National Institute of Rural Development
and Panchayat Raj on 28-09-2019

కూలీలు లేకుంట్ పంట

రైతులను ఇబ్బంది పెడుతున్న సమస్యల్లో కూలీల కొరత ఒకటి. పంట చేతికి వచ్చే సమయానికి కూలీలు దొరక్క ఇబ్బందులు పడే వాళ్లు కోకొల్లలు. రైతుబిడ్డలుగా ఈ కష్టాలు తెలిసిన యువత కూలీల అవసరం లేకుండానే వ్యవసాయ పనులు చేసుకునే ఆవిష్కరణలు తీసుకువచ్చింది. కర్నూలు జిల్లాకు చెందిన గోపికృష్ణ, నవీన్ స్వయం చాలిత వ్యవసాయ పరికరాన్ని తీర్చిదిద్దారు. దున్నడం, విత్తనాలు వేయడం, పురుగుల మందు పిచికారీ, కలుపు తీయడం సహా 60 కిలోల బరువును మోసుకెళ్లేందుకు ఇది ఉపయోగపడుతుంది. భూమిలో ఉండే మిత్రపురుగులు నాశనం కాకుండా, చెట్టుమీద మాత్రమే మందును పిచికారీ చేయడం దీని ప్రత్యేకత. స్వీచ్ ఆన్ చేస్తే అదే పని పూర్తి చేసుకొస్తుంది.




Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.

WORLD BANK FUNDED INSTITUTION

Offering B.Tech., M.Tech., M.B.A., M.C.A and Ph.D. Programs

Approved by AICTE, New Delhi; Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu

Accredited by NBA of AICTE (B.Tech. in Civil, EEE, ECE & Mech. Engg), Accredited by NAAC of UGC with "A⁺" Grade

UGC Conferred CPE status (College with Potential for Excellence), APSSDC - SIEMENS-TSDI (Technical Skill Development Institute)

Recognized UGC DDU Kaushal Kendra



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

Article on Darsaniya Krishi Yantra Demonstrated at NIT, Tiruchirapalli as a part of Smart India Hackathon 2019

వారి కృషి దార్శనీయమే!

నెరవాడ (పాల్నా గ్రామీణం), న్యూస్ టీవీ : దేశానికి రైతే దార్శనీయమను అని గుర్తించిన విద్యార్థులు రైతు కష్టాన్ని డిజైన్ చేసి ఏడాది పాటు శ్రమించి యంత్రం అవిష్కరించారు. రైతు కూలీగా పనిచేసే దార్శనీయ కృషి యంత్రం (మట్టి యుటిలిటీ ఆటోమన్ ఆగ్రికల్చర్ వెహికల్)ను తయారు చేశారు. ఇంజనీరింగ్ విద్యలో పాటు సమజానికి ఎంతగానో ఉపయోగపడే యంత్రం తయారీలో ఆర్యవేది విద్యార్థులు ప్రత్యేకత చాటుతున్నారు. చిన్న సన్న కారు రైతులకు కూలీలతో పని లేకుండా ఈ యంత్రం సాయంతో పంటలు సాగు చేసుకోవచ్చు.

పాల్నా మండలంలోని నెరవాడ సమీపంలో ఆర్యవేది ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో చదువుతున్న ఈనీతి విద్యార్థులు దార్శనీయ కృషి యంత్రాన్ని తయారు చేశారు. ఈనీతి విభాగ అధ్యాపకుడు ఎం. గోపీకృష్ణారావుతో పాటు విద్యార్థులు నవీన్ కుమార్ రెడ్డి, కృష్ణ శారద, ప్రత్యక్షా, సంధ్యతో కూడిన బృందం ఈ యంత్రం తయారు చేశారు. దా.30 వేలతో తయారు చేసిన యంత్రం నాలుగు గంటలు ఛార్జింగ్ పెట్టుకుంటే ఒక ఎకరం పొలంలో పనిచేస్తోంది. మెట్ట పొలాలను దృష్టిలో ఉంచుకుని తయారు చేసిన ఈ యంత్రం పొలంలో అనేక పనులు చేస్తుంది. దీనికి నాలుగు చక్రాలు ఏర్పాటు చేయడంతో పాటు సోలార్ క్వి డ్రా వాల్డ్ అయ్యే సౌకర్యం కల్పించారు. యంత్రం వెనుక భాగంలో మనకు కావాల్సిన పరికరాలు అమర్చుకునే ఏలు ఉంది. చిన్న సన్నకారు రైతులు, స్ట్రాక్చర్లను కొనుగోలు చేయలేని రైతులకు మెట్ట పొలాల్లో అన్ని పనులు చేసే విధంగా ఈ యంత్రం ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది.

యంత్రం పని తీరు

యంత్రంలో స్విచ్ లు ఏర్పాటు చేయడంతో ఏ పని కావాలో ఆ స్విచ్ ను ఆన్ చేయాల్సి ఉంటుంది. నాలుగు చక్రాలతో వేగంగా తిరుగుతూ కలుపుతీయడం, చిత్తనాలు నాటడం, నాటు వేయడం, మంచును పిచికారీ చేయడం, పొలం దున్నడం, పంటను మోసుకురావడం, నల్లరీతిలో మొట్టలకు నీరు పోయడం, తదితర పనులు చేస్తుంది. 50 కేజీల బరువు వరకు పంటను పొలం గట్టుకు మోసుకురావడం, యంత్రానికి సెన్సార్లు ఉండ



ప్రత్యేక ఆకర్షణగా

- ◆ 2018 జనవరిలో కర్నూలు పుల్లారెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో నిర్వహించిన జాతీయ అవిష్కర్తల సదస్సులో ఈ యంత్రం రెండోస్థానంలో నిలిచింది.
- ◆ 2019 ఏప్రిల్ లో హైదరాబాద్ లో తెలంగాణ ప్రభుత్వం నిర్వహించిన అవిష్కర్తల సదస్సులో మూడో స్థానం.
- ◆ 2019 జూలై 8 నుంచి 12వ తేదీ వరకు తమిళ నాడులోని ఎన్ఎబీలో ఏలవీటిక నిర్వహించిన స్టాల్డ్ ఇండియా హ్యాకథాన్ సదస్సులో రెండోస్థానంలో నిలిచింది.
- ◆ సెప్టెంబర్ 27, 28వ తేదీల్లో హైదరాబాద్ లో భారత ప్రభుత్వ ఆదర్శంలో జాతీయ గ్రామీణాభివృద్ధి సంస్థ, పంచాయతీరాజ్ సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న గ్రామీణ అవిష్కర్తల సదస్సులో పాల్గొనడానికి సిద్ధం చేశారు.

- ◆ ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థుల ప్రతిభ
- ◆ సారశక్తితో నడిచే యంత్రం అవిష్కరణ
- ◆ రైతులకు ఎంతో ఉపయోగం..

టంలో మొట్టలను గుర్తించి నష్టం జరగకుండా తవ్వని చేసుకునే విధంగా అమర్చారు. రాత్రి సమయాల్లో పని చేయడానికి లైట్లను ఏర్పాటు చేశారు. పంటలకు రాత్రి సమయాల్లో కావాలా కూడా ఉపయోగపడుతుంది. యంత్రంపై నీటి టెమోరాలు, శబ్దం చేసే సెన్సార్లు ఉండటంతో పొలంలో తిరుగుతూ కావాలా ఉంటుంది. బురద నేలలో నడవడానికి చక్రాలకు ప్రత్యేక ఏర్పాట్లు చేసుకునే అవకాశం ఉంది.

అన్నదాతల కోసమే రూపకల్పన

- గోపీకృష్ణారావు, అధ్యాపకుడు

రైతుల కష్టాలను దృష్టిలో ఉంచుకుని రైతులకు ఉపయోగపడే పరికరాలను తయారు చేస్తున్నాం. గతంలో మంచులు పిచికారీ చేసే యంత్రాలతో పాటు పొలాలకు అవసరమైన యంత్రాలు తయారు చేశాం. వ్యవసాయంపై ఆధారపడి జీవిస్తున్న చిన్న రైతులు పనులకు తమ పిల్లలను తీసుకెళ్లడం, వారి చదువుపై ప్రజాపంపడుతుండటంతో రైతు ఒత్తిడి రెండు, మూడు ఎకరాలను సాగు చేసుకునే విధంగా దీన్ని తయారు చేశాం. ఈ యంత్రం రైతు దగ్గర ఉంటే కూలీలతో అవసరమే ఉండదు.



యంత్రంతో విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.



RFID based Water Management Product 15-07-2022



యువ పరిశోధన.. నవ ఆవిష్కరణ

- సమాజ హితమే ద్వేయంగా ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థుల ప్రాజెక్టులు
- ప్రపంచ యువ నైపుణ్యాల దినోత్సవం నేడు

సాంకేతిక విద్యను అభ్యసిస్తున్న కొందరు విద్యార్థులు, సమాజ హితమే ద్వేయంగా.. ప్రజలు నిత్యం ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలకు పరిష్కారం చూపాలన్న లక్ష్యంతో పరిశోధనలు చేస్తూ, నూతన ఆవిష్కరణలకు నాందిపలుకుతున్నారు. ప్రాజెక్టు వర్కులో భాగంగా తమ ఆలోచనలకు నైపుణ్యాలను జోడించి, ఆధునిక సాంకేతికతను మేకవించి సరికొత్త పరికరాలు, యంత్రాలను రూపొందిస్తూ ప్రశంసలు అందుకుంటున్నారు.

నీటి వృధాకు అడ్డుకట్ట

పాణ్యం గ్రామీణం, స్టూనిటూడే : నిత్యం కళ్ల ముందే కుళాయిల నుంచి నీరు వృధాగా పోతోంది. మరోవైపు భూగర్భ జలాలు అడుగంటిపోతున్నాయి. ఈ పరిస్థితుల్లో నీటి వృధాను ఆరికట్టాలన్న ఉద్దేశంతో ఆటోమేటెడ్ వాటర్ రేషింగ్ సిస్టంను రూపొందించారు పాణ్యం మండలంలోని అర్జీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మూడో సంవత్సరం ఈసీఈ చదువుతున్న కాశీవిశ్వనాథ్ రెడ్డి, వసుందర, మానస, మనశ్వి.

● మూడు నెలలు కష్టపడి రూ.6,200 ఖర్చుతో ఈ పరికరాన్ని తయారు చేశారు. ఇందులో ఫ్లోమీటర్, సాలినాయిడ్ వాల్యూ మైక్రో కంట్రోలర్, డిస్ స్టే, ఆర్ఎఫ్ఐడి తదితర పరికరాలను ఉపయోగించారు.



పరికరం వివరాలు వెల్లడిస్తున్న విద్యార్థులు తయారు చేశారు.

● ఇంటి వద్ద ఉన్న కుళాయిలకు ఈ పరికరం వీగించాలి. ఆ కుటుంబంలోని సభ్యుల సంఖ్యనుబట్టి రోజుకు ఎన్నిలీటర్లు నీరు అందించాలో ముందుగానే ఇందులో సమాధు చేయాలి. ఈ పరికరం వద్ద బయోమెట్రిక్ కార్డు చూపడం ద్వారా ఎన్ని లీటర్ల నీరు కావాలో అంతే లీసుకోవచ్చు. ఆ ఇంటికి రేటాయించిన కోటా అయిపోగానే అభ్యుద నీరు రావు. ఒకవేళ ఒకరోజు కోటా కంటే తక్కువ నీటినే వినియోగిస్తే మిగిలిన నీటిని మరొక రోజు వినియోగించుకోవచ్చు. ఈ నెలలో మిగిలిన నీటిని మరుసటి నెలలో వాడుకునే అవకాశం ఉంటుంది. అదనంగా నీరు కావాలనుకుంటే కార్డుకు రీఛార్జి చేసుకునే అవకాశం ఉంటుంది. దీని తయారీకి రూ.6,200 ఖర్చయింది. పెద్దమొత్తంలో తయారు చేయడం ద్వారా రూ.3,500కే దీనిని అందించొచ్చని షేటెంట్ కోసం ధరభాస్తు చేసుకున్నట్లు విద్యార్థులు వెల్లడించారు.

కాలుష్య రహితం.. చౌకగా ప్రయాణం

నంద్యాల పట్టణం, స్టూనిటూడే : కాలుష్య నివారణే లక్ష్యంగా.. నాలుగు బ్యాటరీల సాయంతో నలుగురు వ్యక్తులు సులువుగా ప్రయాణించడానికి అనువైన బీకపీ కారు (బ్యాటరీ ఎలక్ట్రికల్ వెహికల్) తయారు చేసి ప్రశంసలు అందుకుంటున్నారు నంద్యాల ఎస్సీఆర్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగం చివరి సంవత్సరం విద్యార్థులు. కళాశాల ఆసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్లు జే.వి. సందీప్ కుమార్, డీ.వి.అమరనాథరెడ్డి పర్యవేక్షణలో విద్యార్థులు డి.జమాల్ బాషా, ఎం.ఇమామ్ హుస్సేన్, కె.ఎం. సిద్దీక్, సీహెచ్.నితిన్, ఎన్.ముస్తాక్ హుస్సేన్ ఆధ్వర్యంలో 12 మంది మూడు బ్యూటాలూగా ఏర్పడి ఈ ప్రాజెక్టులో భాగస్వాములయ్యారు. ప్రస్తుతం రోజురోజుకు ఇందన ధరలు పెరుగుతున్న నేపథ్యంలో ఇది ఎంతగానో మేలు చేస్తుందని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.

● ఈ వాహనం 12 వాట్ల సామర్థ్యం కలిగిన నాలుగు బ్యాటరీల సాయంతో నడుస్తుంది. ఇందులో నలుగురు ప్రయాణించొచ్చు. రూ.51తో 250 కి.మీలు ప్రయాణించేలా తయారు చేశారు. ఒకసారి ఛార్జింగ్కు 7 నుంచి 17 యూనిట్ల విద్యుత్తు మాత్రమే అవసరం అవుతుంది. 17 యూనిట్ల విద్యుత్తు వాడితే రూ.51 ఖర్చవుతుంది. దీంతో 250 కిలోమీటర్లు ప్రయాణించే అవకాశం ఉందని ప్రయోగాత్మకంగా నిరూపించారు. రోజువారీ అవసరాలకు ఇది ఎంతో అనువుగా ఉంటుందని వీరు చెబుతున్నారు. ● రూ.70 వేల వ్యయంతో బ్యాటరీ, క్రాన్చ్మిషన్ వద్దతిలో తయారు చేసిన ఈ వాహనం ప్రస్తుతం కళాశాల అవసరాలకు వినియోగిస్తున్నారు.

Date : 15/07/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(NANDYALA) PageNo :

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
 M.E,Ph.D.,FIE,FIETE,MNAFEN,MISTE,MIEEE
 PRINCIPAL
 R G M College of Engg. & Tech.,
 (Autonomous)
 NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

Sitting Posture Corrector

ఆరోగ్యానికి రక్షణ.. భళా ఆవిష్కరణ!

పాఠ్యం గ్రామీణం, స్టూనటుడే:
మానవ శరీరంలో వెన్నెముక పాత్ర ముఖ్యమైనది. వెన్నెముక సమస్యల వల్ల అనేక ఆరోగ్య సమస్యలు ఉత్పన్నం అవుతాయి. పనిలో ఉండగా కూర్చున్నప్పుడు, నిల్చున్నప్పుడు సరైన పద్ధతిలో ఉంచకపోతే బవిష్కరణలో అనేక సమస్యలు తలెత్తుతాయి. వీటిని కచ్చితంగా ఉంచుతుంది ఆర్టిఎం ఇంటిని రింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు వెన్నెముకను సరైన పద్ధతిలో ఉంచు



పరికరం

నేడు జాతీయ ఇంజనీరింగ్ దినోత్సవం

అందరూ ఆరోగ్యం వైపే చూస్తున్నారు

- కృష్ణశ్రీశారద, విద్యార్థిని

జీవితంలో ఎంత దీటిగా ఉన్నా ప్రస్తుతం అందరూ ఆరోగ్యం వైపే చూస్తున్నారు. వెన్నెముక సమస్యల వల్ల కలిగే సమస్యలను గుర్తించాలి. తక్కువ ఖర్చులో పరికరం తయారు చేయాలనుకున్నాం. నాలుగు నెలల పాటు కొందరిపై ప్రయోగాలు చేసి విజయవంతంగా దీన్ని రూపొందించాం.




Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
 M.E, Ph.D., F.I.E, F.I.E.T.E, M.N.A.F.E.N, M.I.S.T.E, M.I.E.E.E
PRINCIPAL
 R G M College of Engg. & Tech.,
 (Autonomous)
 NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.

Cattle Tracker 21-12-2020



సాంకేతికత అండగా.. పాడిరైతుకు తోడుగా

పశువుల అంటి వీరికి ఎంతో ప్రాణం.. వరల్డ్ వుట్టి పెరిగిన వారు కావడంతో పాడి రైతుల కష్టాలు దగ్గర నుంచి చూశారు. జీవనాధారమైన పశువులను పోగొట్టుకుని అవస్థలు పడుతున్న వారిని చూసి చలించారు. పశువుల రక్షణకు పాడిరైతుల కోసం ఓ పరికరాన్ని తయారు చేశారు ఆర్జీఎం ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు.

పశువులు అంటి వీరికి ఎంతో ప్రాణం.. వరల్డ్ వుట్టి పెరిగిన వారు కావడంతో పాడి రైతుల కష్టాలు దగ్గర నుంచి చూశారు. జీవనాధారమైన పశువులను పోగొట్టుకుని అవస్థలు పడుతున్న వారిని చూసి చలించారు. పశువుల రక్షణకు పాడిరైతుల కోసం ఓ పరికరాన్ని తయారు చేశారు ఆర్జీఎం ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు.

- న్యూస్ టుడే, పాణ్యం గ్రామీణం

❖ పశువుల భద్రతకు పరికరం తయారీ ❖ రైతులకు అండగా నిలిచిన ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు

(గ్రామీణ భారతంలో పాడి వ్యవసాయం రైతుల ఆదాయ వనరులకు ఒక మార్గం. ఒక్కటి లేదా గుంపులుగా పశువులు మేతకు వెళ్లడం, సాయంత్రం తిరిగి రావడం సర్దుసాధారణం. మేతకు వెళ్లిన పశువులను ఎక్కడున్నాయో గుర్తించడం రైతులకు కొంత సమయాన్ని వృథా చేస్తుంది. పశువులు తప్పిపోయినప్పుడు, వాటిని ఎవరైనా దొంగిలించడం వల్ల రైతులకు తీవ్రనష్టం ఏర్పడుతుంది. దారి తప్పి ఇంటికి రాకపోయినా.. పశువులు కనపడకుండా పోయినా రైతులకు తీవ్ర ఆర్థిక నష్టంతో పాటు ఆ కుటుంబం జీవనోపాధిపై ప్రభావం చూపుతుంది. పాడి సంపదను ఎక్కడున్నాయో సులువుగా గుర్తించడానికి, సాయంత్రం ఇంటికి వస్తున్నాయో, ఎక్కడోన్నాయో తెలుసుకోవడానికి రైతులకు ఉపయోగపడే విధంగా సాంకేతికతను ఉపయోగించుకుని పశువులకు బిద్రత కల్పించే పరికరాన్ని పాణ్యంలోని ఆర్జీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు తయారు చేశారు.



ఆర్జీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఆచార్యులు గోపికృష్ణారావు ఆవర్యంలో ఈసీఈ విద్యార్థులు నవీన్ కుమార్ రెడ్డి, మహేశ్, పల్లవి, కాశీశ్యంధుడు కలిసి సురభి అభిమాన్గాన అనే పశువుల ట్రాకింగ్ పరికరాన్ని

తయారు చేశారు. నాలుగు నెలలు కష్టపడి రూ.2500 ఖర్చుతో పరికరాన్ని రూపొందించారు. జీఎస్ఎం మాడ్యూల్, స్పర్శంగా బ్యాటరీని రీచార్జి చేసుకునే పరికరం, మైక్రో కంట్రోలర్, బెల్టు తదితర పరికరాలను ఉపయోగించి పశువుల ట్రాకింగ్ పరికరాన్ని రూపొందించారు. దీన్ని రైతు చరవాణికి అనుసంధానం చేయాలి. జీఎస్ఎం ద్వారా పశువుల స్థానాన్ని గుర్తించి మైక్రో కంట్రోలర్ నుంచి నెలీటవర్కు సమాచారాన్ని చేరవేసి అక్కడి నుంచి రైతుల చరవాణికి సందేశం పంపుతుంది. ఈ పరికరంతో లైవ్ ట్రాకింగ్ ద్వారా రైతు తన చరవాణి ద్వారా పశువులు ఎక్కడికి వెళ్తున్నాయి. ఎక్కడ మేస్తున్నాయి అనే వివరాలను పరిశీలించుకోవచ్చు.

ఇంటి నుంచే పర్యవేక్షణ

ఈ పరికరం ద్వారా పాడి రైతులు తమ పశువులను మేత ఉన్న పొలాల్లో, కొండ ప్రాంతాల్లోకి పంపించి ఇంటి వద్ద ఉంటూ పశువుల స్థానాన్ని తెలుసుకోవచ్చు. వాటి వెంట తిరగకుండా ఒక ప్రాంతంలో కూర్చొని పశువులను మేపే అవకాశం ఉంటుంది. అవి దారి తప్పినప్పుడు, సరైన సమయానికి ఇంటికి చేరనప్పుడు ఎక్కడున్నాయో గుర్తించవచ్చు. ఛోరీకి గురైనప్పుడు, పరికరాన్ని తొలగించినప్పుడు రైతుల చరవాణికి వెంటనే సమాచారం చేరవేసి హెచ్చరికల ద్వారా అప్రమత్తం చేస్తుంది. దీని ద్వారా సులభంగా పశువులకు ఇంటి నుంచే రక్షణ కల్పించవచ్చు. కొండ ప్రాంతాల్లో దారి తప్పినప్పుడు రాత్రింబవళ్లు వాటి కోసం వెతికే పని తగ్గుతుంది.



రైతుల కోసమే

- నవీన్ కుమార్ రెడ్డి, విద్యార్థి

మాది కడప జిల్లా పోరుమామిళ్ల మండలం, చిన్నయే రసాల గ్రామం. మేము పాడినే ఆధారంగా చేసుకుని జీవనం సాగిస్తున్నాం. పశువులను మా ఊరి పక్కన ఆడవికి మేతకోసం వదులుతాం. అవి ఎప్పుడు తిరిగి వస్తాయో తెలియదు, దారి తప్పితే వెతకడం చాలా ఇబ్బంది. కొందరు పాడి సంపదను అపహరించడంతో రైతులకు నష్టం ఏర్పడుతోంది. ఇలాంటి ఇబ్బందులు తీర్చడానికి సాంకేతిక పద్ధతుల ద్వారా పశువులను కాపాడుకునే పరికరాన్ని తయారు చేశాం. ఇది పాడి రైతులకు ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది.


Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
 M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
 PRINCIPAL
 R G M College of Engg. & Tech.,
 (Autonomous)
 NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

Weeder & Crop Produce Extractor

రైతు నేస్తం.. ధాన్య సంగ్రాహక్

పంట కోత సమయంలో ధాన్యం వృధాను అరికట్టడం రైతులకు సమస్యగా మారింది. కోత సమయంలో వృధా అయిన ఉత్పత్తులు, విత్తనాలను సేకరించడం ఖర్చుతో కూడుకున్న పని. ఇది రైతులకు ఆర్థిక భారంగా మారుతుంది. తేజస్వినీ, రెడ్డి కుమారి,



ఉమ్మర్ప రూక్, ఓబు లేసు, తనేష్, సురేష్ విద్యార్థుల బృందం అధ్యాపకుడు మంజునాథ ఆధ్వర్యంలో ధాన్య సంగ్రాహక్ అనే పరికరాన్ని రూపొందించారు.

విద్యార్థులు రూపొందించిన యంత్రం సోలార్

ప్యానల్, డీసీ మోటార్, బ్యాటరీ, పంపింగ్ మోటార్, ట్టెన్షు, ఫిల్టర్, ట్యాంక్ సేకరించడానికి, విత్తనాలు విత్తే సామగ్రి, స్ప్రేయర్ ట్యాంక్ను ఉపయోగించి రూ.20 వేలు ఖర్చుతో ఆరు నెలలు కష్టపడి ధాన్య సంగ్రాహక్ను తయారు చేశారు. దీంతో రైతులు పొలాల్లో వివిధ రకాల పనులకు అనువుగా ఉండటంతో రైతు స్నేహపూర్వక బహుళ ఉద్దేశ వ్యవసాయ యంత్రంగా పిలుస్తున్నారు. పరికరం ముందు ఏర్పాటు చేసిన ఫ్లేట్ మట్టిని సేకరించి బెల్టు ద్వారా జల్లెడలోకి చేరవేస్తుంది. జల్లెడ మట్టిని, విత్తనాలను, ధాన్యాన్ని వేరుచేస్తుంది. జల్లెడ సైజును మార్చుకుని లావు, సన్న విత్తనాలను వేరుచేయడం, స్ప్రేయర్ ద్వారా రసాయనాల పిచికారీ, విత్తడం, మెట్ట పంటల్లో ఉన్న సన్న, లావు రాళ్లను సేకరించి తొలగించడం, ఆరబోసిన ధాన్యాన్ని సైజు వారీగా వేరు చేయడం తదితర పనులకు ఉపయోగపడుతుంది. జొన్న, వేరుసెనగ, శెనగ తదితర పంటల్లో ఉపయోగించుకోవచ్చు.

సృజనకు పదును... ఆవిష్కరణలకు నాంది

అన్నదాతలకు సహాయకారిగా యంత్రాలు

పాణ్యం గ్రామీణం, న్యూస్టుడే: మన దేశం వ్యవసాయాధారిత మైంది. పెట్టుబడి భారం పెరగడం, కూలీలు అభివృద్ధి పడడం, పండిన పంటకు గిట్టుబాటు ధరలు లేక రైతులు నష్టపోతున్నారు. విపణిలో ఎన్నో రకాల ఆధునిక పరికరాలు ఉన్నా పాటి ధరలు అందుబాటులో లేకపోవడం, వినియోగించుకునే నైపుణ్యం లేక పోవడంతో ఆన్నదాతలకు నష్టాలు తప్పడం లేదు. రైతుల కష్టాలను

దృష్టిలో ఉంచుకుని ఆర్బీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ ఇంజనీరింగ్(ఈసీఈ) చివరి సంవత్సరం విద్యార్థులు నూతన యంత్రాలను రూపొందించారు. కూలీల అపసరం లేకుండా ఒకరితోనే అనేక రకాల పనులకు ఉపయోగించుకునేలా, పొలం వద్దకు సులభంగా తరలించేలా పరికరాలను రూపొందించారు. నేడు ఇంజనీర్స్ దినోత్సరం సందర్భంగా కథనం.

కలుపు నివారణ.. చార్జ్ కాండక్టి

పంట సాగులో కలుపు నివారణ కీలకం. సమయానికి కలుపును నివారించలేకపోతే పంటకు వీడవీడలు ఆశించి పంట దిగుబడి తగ్గుతుంది. ప్రస్తుతం రైతులు కలుపు నివారణకు రసాయనాలపై ఆధారపడుతున్నారు. దీని వల్ల ఆహారం విషతుల్యం అవడంతో పాటు భూస్వభావం మారుతుంది. పంట సాగులో కలుపు మొక్కలను తొలగించేందుకు లిఖితప్రియ, చంద్రశేఖర్, పబ్లికేషన్ ప్రియ, స్వాతిరెడ్డి విద్యార్థుల బృందం అధ్యాపకులు గోపికృష్ణారావు, హనుమానార్యక్ ఆధ్వర్యంలో 'చార్జ్ కాండక్టి' అనే యంత్రాన్ని తయారు చేశారు. రెండు నెలలు కష్టపడి రూ.6500లతో 2 స్ట్రోక్ 22 సీసీ మిసీ పెట్రోల్ మోటారు, జీబి వైపులు, చెయిన్ స్పాగ్నెట్, చెయిన్ స్పీడ్ కంట్రోలర్ను ఉపయోగించి పరికరాన్ని రూపకల్పన చేశారు.



చార్జ్ కాండక్టి యంత్రం లిఖితప్రియ, పబ్లికేషన్ ప్రియ, స్వాతిరెడ్డి

మిరప, మొక్కజొన్న, జొన్న, హులతోటలు, కూరగాయలు, పత్తి తదితర పంటల్లో సులభంగా కలుపును తొలగించవచ్చు.

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

Light Board for Digital Classes

అంతరాల తరగతులకు అనువైన బోర్డు

కేలేనా లాకేటెన్ నేపథ్యంలో కళాశాలలు, పాఠశాలలు అంతరాల తరగతుల ద్వారా పాఠాలను బోధిస్తున్నారు. ఆ సమయంలో ఉపాధ్యాయుడి ముఖవచనాలు, రాసే అక్షరాలు కనపడతే విద్యార్థికి సులభంగా అర్థమవుతుంది. అయితే ఆన్ లైన్ క్లాసుల్లో ఏదైనా రాసేటప్పుడు ఉపాధ్యాయుడి వీపు అడ్డుగా ఉండి బోర్డు కనపడ



బోర్డుపై రాస్తున్న అధ్యాపకుడు గోపికృష్ణరావు

ఆ ఇబ్బందుల్ని అధిగమించేలా రూ.500 ఖర్చుతో దీర్ఘచతురస్రాకారంలో గాజు, ఆర్టిటివ్ షీట్, ఎల్ఈడీ లైట్ ఉపయోగించి ఓ బోర్డును రూపొందించారు పాఠశాలలోని ఆర్టిఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల అధ్యాపకుడు గోపికృష్ణరావు. ఇది విద్యార్థులను నేరుగా చూస్తూ బోర్డుపై రాస్తూ అర్థం చేయించే విధంగా ఉంటుంది. ఈ బోర్డు తయారీకి ఆధిక సాంకేతికత అవసరం ఉండదనీ, కొద్ది ఖర్చుతోనే

కుండా ఇబ్బంది పెడుతుంది. బోధించేవారి ముఖ బావాలు తయారు చేసుకోవచ్చని గోపికృష్ణరావు తెలిపారు. కనపడక పాఠం అర్థం చేసుకోలేని పరిస్థితి ఏర్పడుతుంది.

- న్యూస్టుడే, పాఠ్యం గ్రామీణం

RGM Chat Box

వినూత్న ఆవిష్కరణ దిశగా ఆలోచించాలి

నెరవాడ (పాఠ్యం గ్రామీణం), న్యూస్టుడే : విద్యార్థులు రూపొందించిన ఆర్టిఎం చాట్ బాక్స్ అనే యాప్ ఉపయోగకరంగా ఉంటుందని ప్రెన్సిపల్ జయచంద్రప్రసాద్ ఆన్నారు. మంగళవారం ఆర్టిఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో యాప్ ను ప్రారంభించి వాటి వల్ల ఉపయోగాలు వివరించారు. కళాశాలలో చదువుతున్న దశరథ, నితీష్ కుమార్ అనే విద్యార్థులు నూతన సామాజిక మాధ్యమాన్ని రూపొందించారని వివరించారు. విద్యార్థులు వినూత్న ఆవిష్కరణ దిశగా ఆలోచించాలని సూచించారు. ఈ కార్యక్రమంలో అధ్యాపకులు సతీష్, గోపికృష్ణ, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E.P.E.O., P.E.P.E.T.E.M.A.P.E.N.M.S.T.E.M.B.E.E
PRINCIPAL



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

Article on Agriculture Related Products being Developed

అన్నదాతలకు అండగా నిలిచి..వారికి వ్యవసాయంలో లాభాలు వచ్చేవిధంగా చేయాలని సంకల్పించారు..సాగులో ఉపయోగపడే పరికరాలు తయారు చేస్తూ రైతులకు వ్యవసాయంలో ఆధునిక పద్ధతులను పరిచయం చేస్తున్నారు అధ్యాపకుడు గోపి కృష్ణారావు. ఈయన ఆర్బిఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో అధ్యాపకుడిగా పనిచేస్తున్నారు. విద్యార్థులతో కలిసి నూతన వ్యవసాయ స్ట్రేయర్లను తక్కువ ఖర్చుతో తయారు చేశారు. కర్షకులకు అనువైన స్ట్రేయరును, సేంద్రియ ఎరువుల వితరణ యంత్రాన్ని రూపొందించారు.

- న్యూస్ టుడే, పాణ్యం గ్రామీణం, ఓర్వకల్లు

● పెరుగుతున్న పెట్రోలు ధరలు, విద్యుత్తు ఛార్జీలతో స్ట్రేయర్ల వినియోగం రైతులకు భారంగా మారుతుంది. సంప్రదాయ పిచికారీ యంత్రం వల్ల ఎక్కువ పనిచేయలేక రైతులు ఇబ్బందులు పడుతున్నారు. విపణిలో లైచాన్ పవర్ స్ట్రేయర్లు, బ్యాటరీ స్ట్రేయర్లు ఉన్నా వాటి ఖరీదు ఎక్కువగా ఉండటంతో పాటు దానికి పెట్టే మరమ్మత్తు బర్చు ఎక్కువ అవుతోంది. దీంతో రైతులకు తక్కువ ఖర్చుతో లైచాన్ స్ట్రేయర్ల కన్నా ఎక్కువ పని తనం చూపే సోలార్ బ్యాటరీ చాలిత పిచికారీ యంత్రాన్ని స్థానికంగా తయారు చేశారు.

అన్నదాతకు అండగా.. సాగులో దన్నుగా

● ఆధునిక యంత్రాలను తయారు చేస్తూ ఆదర్శంగా నిలుస్తున్న అధ్యాపకుడు



పిచికారీ యంత్రం సురీంచి వివరిస్తున్న గోపి కృష్ణారావు

యంత్రం పేరు: సోలార్ బ్యాటరీ చాలిత పిచికారీ యంత్రం, పరికరాలు: పాత స్ట్రేయరు, 12 వాట్స్ బ్యాటరీ, పైపులు, నాజిల్, ఉపయోగాలు: ఎలాంటి పెట్రోలు, విద్యుత్తు అవసరం లేకుండా పని చేస్తుంది. సోలార్ పవర్ ద్వారా ఛార్జ్ అవుతుంది. తక్కువ ఖర్చుతో ఉండటంతో రైతుకు అనువుగా ఉంటుంది. ఒక్కసారి ఛార్జ్ చేస్తే 20 ట్యాంకుల వరకు పిచికారీ చేయవచ్చు.

పంట ఎదుగుదలకు సూక్ష్మపోషకాలు చాలా అవసరం. రైతులు వీటిని రసాయనిక, సేంద్రియ ఎరువుల ద్వారా అందిస్తున్నారు. రైతులు పొలంలో ఎరువులను వేయటానికి ఎద్దులతో గొర్రు, వ్యవసాయ కూలీలపై ఆధార పడాలి. సమయానికి ఎద్దుల కాడి, కూలీలు దొరకకపోతే చాలా ఇబ్బంది, వీటిని నివారించటానికి సేంద్రియ ఎరువుల వితరణ యంత్రాన్ని రూపొందించారు. పిచికారీ

యంత్రం లాగానే రైతు తన వీపునకు ట్యాంకును తగిలించుకుని చెట్టు మొదలు దగ్గర ఎరువును వేయవచ్చు. రైతు తన చేతిలో ఉన్న కర్ర పైపును నొక్కితే అనుకున్న చోట కావాల్సినంత ఎరువు పడుతుంది.

యంత్రం పేరు: సేంద్రియ ఎరువుల వితరణ యంత్రం, పరికరాలు: పాత స్ట్రేయరు, పైపు, స్ప్రింగు, ఉపయోగాలు: రైతు మొక్కమొక్కకు వంగి ఎరువు వేయకుండా వీటి సహాయంతో నిటారుగా ఉంటూ మొక్కల వద్ద ఎరువు వేయటానికి అవకాశం ఉంది. ఎరువు వృధా కాకుండా నేరుగా మొక్కకే అందించవచ్చు. సమయం, కూలీల ఖర్చు తగ్గుతుంది. కేవలం రూ.250తో తయారు చేసుకోవచ్చు.

రైతుల కష్టాలు తీర్చటానికే

- గోపి కృష్ణారావు, అధ్యాపకుడు, పాణ్యం

రసాయన, సేంద్రియ ఎరువుల పిచికారీలో రైతుల కష్టాలు తీర్చటానికి ఇంట్లో పక్కకు పారేసిన స్ట్రేయర్లతో కొత్త విధానంలో ఉపయోగించి స్ట్రేయర్లు తయారు చేసుకున్నాను. దొలం వసులకు వెళ్లటం, వ్యవసాయం చేయటం ద్వారా రైతుల బాధలు తెలుసు. సరైన సమయంలో కూలీలు దొరకనప్పుడు చాలా ఇబ్బందులు ఎదురవుతాయి. వారి కష్టాలు తీర్చటానికే విద్యార్థులతో కలిసి అనేక యంత్రాలను తయారు చేశా. వ్యవసాయంలో వినియోగించే ఆధునిక పద్ధతుల యంత్రాలను రూపొందించటానికే విద్యార్థులను ఎక్కువగా ప్రోత్సహిస్తున్నా.

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

Automated Pesticide Sprayer

ఆటోమేటిక్ పెస్టిసైడ్ స్ప్రేయర్ తయారు చేసిన విద్యార్థులు

ఆర్డీఎం విద్యార్థులకు ఐఎస్ఎస్ఆర్డీ జాతీయ అవార్డు రసాయన పరిశోధనలో ఈవకా విద్యార్థుల నూతన ఆవిష్కరణ



ఆటోమేటిక్ స్ప్రేయర్ తో విద్యార్థులు, గైడ్స్

పాఠ్యం : ఇక రైతులు పంట పొలాల్లో రసాయన మందులు పిచికారీ చేసేటప్పుడు ఎలాంటి ప్రమాదాలకు గురి కావవసరం లేదు. ఆటోమేటిక్ పెస్టిసైడ్ స్ప్రేయర్ తో పొలం గట్టుపై తాపీగా కూర్చొని మందులు పిచికారి చేయవచ్చు. ఈ యంత్రాన్ని విద్యార్థులు కనుగొన్నారు. కర్నూలు జిల్లా పాఠశాలలోని రాజీవ్ గాంధీ మెమోరియల్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలకు చెందిన ఈవకా ఫైనల్ విద్యార్థులు 3 నెలలు శ్రమించి తయారు చేసిన ఈ పరికరం అంతర్జాతీయ సాంకేతిక, పరిశోధన సంస్థ బెంగుళూరులో ఏర్పాటు చేసిన ఇంజనీరింగ్ స్టూడెంట్స్ ఇన్నోవేషన్ చాలెంజ్-2014 పోటీలలో ప్రథమ స్థానం సంపాదించింది.

రైతుల ఇబ్బందులు చూశాకే : స్ప్రేయర్ తయారీ చేసిన ధరణీధర్ రెడ్డి, ముఖేష్, ఆరుణ్ కు మారెడ్డి, మమత, సవీనీసంహ.. వీరందరూ రైతు కుటుంబాల పిల్లలే. రసాయన మందుల పిచికారి సమయంలో రైతులు వాటి వాసనకు స్పృహ తప్పడం, ఒక్కోసారి మృతి చెందడం చూసి ఇలాంటి విషాదాలు ఇక జరగకూడదనే ఉద్దేశంతో ఈ పరికరం తయారు చేశామని విద్యార్థులు తెలిపారు. దీని వల్ల మందు నేరుగా చెట్టుకు అందడమేగాక, మందు కొట్టే సమయం కలిసి వస్తుందని, పరికరం వెంట రైతు ఉండాల్సిన అవసరం లేదని వారు అంటున్నారు. పరికరం మెట్ట పంటలకు మాత్రమే అనువుగా ఉండేలా తయారు చేశారు.



విద్యార్థులు తయారు చేసిన ఆటోమేటిక్ స్ప్రేయర్

తక్కువ ఖర్చు : కేవలం రూ.81 వేలతో మైక్రో కంట్రోలర్, సాల్ నాయిడ్ వాల్, అల్ట్రా సోనిక్ సెన్సార్, సోలార్ ప్యానెల్, డీసీ మోటార్, నాజల్ పరికరాలతో తయారు చేశారు. బ్యాటరీ, సోలార్ తో నడిచే ఈ స్ప్రేయర్ ఒకేసారి రెండు వైపులా పిచికారి చేసే నాజల్ ఏర్పాటు చేశారు. దీంతో ఒకే సారి రెండు వరుసల చెట్లకు మందు పిచికారి చేయవచ్చు.

ప్రాథమిక ప్రాజెక్టుతో : ఈవకా ప్రాథమిక స్థాయి వాసవి, పీవీ గోపీకృష్ణారావుల ప్రాజెక్టుతో ఈ పరికరం తయారు చేసినట్లు విద్యార్థులు తెలిపారు. జాతీయ స్థాయిలో ప్రథమస్థానం సాధించిన విద్యార్థులను ఆర్డీఎం విద్యాసంస్థల చైర్మన్ డాక్టర్ మిద్ది శాంతిరాముడు, ఎండ్ మిద్ది శివరామ్, ప్రిన్సిపాల్ జయచంద్రప్రసాద్ అభినందించారు. భవిష్యత్తులో మరిన్ని నూతన సాంకేతిక ఆవిష్కరణలను ప్రజల ముందుకు తెస్తామని శాంతిరాముడు తెలిపారు.

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.

WORLD BANK FUNDED INSTITUTION
Offering B.Tech., M.Tech., M.B.A., M.C.A and Ph.D. Programs
Approved by AICTE, New Delhi; Affiliated to JNTUA, Ananthapuram
Accredited by NBA of AICTE (B.Tech. in Civil, EEE, ECE & Mech. Engg), Accredited by NAAC of UGC with 'A+' Grade
UGC Conferred CPE status (College with Potential for Excellence), APSSDC - SIEMENS-TSDI (Technical Skill Development Institute)
Recognized UGC DDU Kaushal Kendra



DAM GATE CONTROLLER



వరదను గుర్తిస్తూ.. ముప్పును తప్పిస్తూ

జలాశయం గేట్ల నిర్వహణకు నూతన సాంకేతికత అభివృద్ధి చేసిన ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు



గేట్ల నిర్వహణ వ్యవస్థ గురించి వివరిస్తున్న విద్యార్థులు

పాఠ్యం గ్రామీణం, స్కూల్ టుడే : ఎగువ ప్రాంతాల్లో కుండపోతగా వర్షాలు కురిసే.. జలాశయాలకు పెద్దఎత్తున వరద వచ్చిన సందర్భాల్లో, యంత్రాంగం సకాలంలో స్పందించి గేట్లు ఎత్తి దీగువకు నీటిని విడుదల చేయాల్సి ఉంటుంది. ఇందులో ఏమాత్రం జాప్యం జరిగినా విపత్తు తప్పదు. మరోవైపు కాల్యాలకు నీటి విడుదలలో రాజకీయ ప్రయోగాన్ని ఆరికట్టడం.. వృధాకు అడ్డుకట్ట వేసేందుకు ఉపయోగపడేలా కొందరు ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు నూతన సాంకేతికతను అభివృద్ధి చేసి ప్రశంసలు అందుకుంటున్నారు.

జలాశయాల గేట్ల నిర్వహణ.. నీటి నిల్వ.. పంపిణీ ఇతర నీటి యాజమాన్య విధానాలు స్వయంచాలి తంగా పనిచేసేలా ఆర్థీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు కొత్త సాంకేతికతను రూపొందించారు. అధ్యాపకుడు గోపి కృష్ణారావు పర్యవేక్షణలో తనీతా మూడో ఏడాది చదువుతున్న యశ్వంతకుమార్ రెడ్డి, యశశ్వినీ, శ్రీనాథ్,

తేజశ్వినీ, మెకానికల్ విద్యార్థి శరత్ దీన్ని ఆవిష్కరించారు. ఈ కళాశాలలో సమూహ జలాశయం ఏర్పాటు చేశారు. దాని గేట్ల నిర్వహణపై ప్రయోగాలు చేస్తూ వీరు నూతన పద్ధతిని కనుగొన్నారు. జలాశయం గేట్లను ఎత్తడానికి, దించడానికి ప్రస్తుతం ఉపయోగిస్తున్న పద్ధతి వల్ల కలిగే నష్టాలను దృష్టిలో ఉంచుకుని దీన్ని రూపొందించారు.

ఎలా చేశారు..

ఇందులో టెలిమెట్రీ ఆన్ సాంకేతికతను ఉపయోగించారు. దీంతో పాటు ఒక కంట్రోలర్, మోటర్లెట్టె సిస్టమ్, బటటీ (ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్), ఆర్టీపిపియల్ ఇంటెలిజెన్స్ ఆధారంగా గేట్ల నిర్వహణ చేస్తారు. జలాశయం గేట్లకు మోటారు ఏర్పాటు చేసి వాటిని రిమోట్ కంట్రోల్ ద్వారా కార్యాయులంలో కూర్చునే నిర్వహించవచ్చు. ఇవన్నీ ఆటోమేటిక్ గా జరుగుతుంటాయి.

ఈ నూతన సాంకేతికతను మాసిన ఎస్సార్ కీసీ ఆదికారులు కాల్యాల గేట్ల నిర్వహణకు వినియోగించేందుకు వీలుగా తయారు చేసి ఇవ్వాలని కోరినట్లు అధ్యాపకుడు గోపి కృష్ణారావు తెలిపారు.

ప్రయోజనాలు ఇవే..

నూతన పద్ధతి ద్వారా జలాశయం నీటి నిల్వ సామర్థ్యం ఎంత, ఎంత నీరు వేరితే ప్రమాదం, వరద ఉద్భవించి అంచన

వేయడం, ఏ కాల్యాలకు ఎంతనీరు వదలాలి తదితర వివరాలను కంప్యూటరు ఆధారిత వ్యవస్థలో సమూహం చేస్తారు. దీనికి స్పిల్ వే గేట్లతో పాటు కాల్యాలకు నీరు వదిలే గేట్లను అనుసంధానం చేస్తారు. దీంతో మనములు క్షేత్ర స్థాయికి వెళ్లి గేట్లు ఎత్తే అవసరం లేకుండానే వీరు రూపొందించిన వ్యవస్థ అవసరాన్ని గుర్తించి గేట్లు అవే తెరుచుకునేలా.. తర్వాత మూతపడేలా పనిచేస్తుంది. ఏ కాల్యాలకు ఎంతనీరు వినియోగిస్తున్నారు, జలాశయంలో ఉన్న నీటిలో ఎవరికి ఎంత పంపిణీ చేయాలన్నవి ఆటోమేటిక్ గా జరిగిపోతాయి.

దీనివల్ల రాజకీయ ఒత్తిళ్లతో అవసరం లేకున్నా సరే నీటిని తరలించడాన్ని నివారించవచ్చు. అలాగే వరదలను ముందుగానే గుర్తించడం వల్ల ప్రజలకు ఎలాంటి నష్టం కలగకుండా జలాశయాన్ని నిర్వహించే వీలుంటుంది. ఓ గేటు ద్వారా ఎన్ని రోజులకు ఎన్ని క్యూసెక్కుల నీరు పంపాలన్నది ముందే నిర్ణయిస్తే అంత మేరకు వదిలిన తర్వాత వెంటనే గేట్లు మూతపడతాయి. దీనివల్ల నీటి వృధాను ఆరికట్టవచ్చు.

నీటిని వదలడమే కాకుండా నీటి వదిలి సమయంలో తరికై సమస్యలను ముందే గుర్తించొచ్చు. గేట్ల తెరవడానికి, నీటి ప్రవాహానికి ఏమైనా అడ్డంకులు ఉన్నాయా అన్నది ముందే గుర్తించి సంకేతాలు ఇచ్చేలా దీనిని రూపొందించారు.



నూతన టెక్నాలజీతో ఏర్పాటు చేసిన గేట్లు

Date : 25/08/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(NANDYALA) PageNo :

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph. D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt.), A.P.



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

ఈనాడు

epaper.eenadu.net

గురువారం సెప్టెంబరు 15, 2022



తయారు చేసిన పరికరంతో విద్యార్థులు

గాలి విచించంటే.. విద్యుత్తు ఉన్నట్లే

ప్రస్తుతం అన్ని రంగాల్లో విద్యుత్తు వినియోగం గణనీయంగా పెరిగింది. పరిశ్రమల నుంచి గృహ అవసరాల వరకు అన్ని పనులూ దీని ఆధారంగానే జరుగుతున్నాయి. దీంతో ఉత్పత్తి కంటే వినియోగం పెరిగింది. ఫలితంగా సరఫరాలో సమస్యలు తలెత్తుతున్నాయి. మరోవైపు చిల్లల మోత అధికమైంది. వీటన్నింటికీ పరిష్కారంగా.. గాలి ద్వారా ఎలాంటి ఖర్చులేకుండా విద్యుత్తును ఉత్పత్తిని చేసే పరికరాన్ని ఆవిష్కరించారు ఆర్డీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు.

● ఆర్డీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈసీఈ చివరి సంవత్సరం చదువుతున్న విద్యార్థులు కాశీవిశ్వనాథ్ రెడ్డి, సుమంత్, ఈసీఈ మూడో ఏడాది చదువుతున్న రాజేశ్వరి, సాహితీకృష్ణ, మూడో ఏడాది మెకానికల్ చదువుతున్న శరత్చంద్ర, మహమ్మద్ షాకీర్ బృందం అధ్యాపకుడు గోపికృష్ణారావు ఆధ్వర్యంలో ఈ పరికరాన్ని రూపొందించారు. విద్యుత్తు సదుపాయం లేని ప్రాంతాల్లో ఇది బాగా ఉపయోగపడుతుంది.

● జనరేటర్, బ్యాటరీలు, జీఎస్ఎం మాడ్యూల్, అల్ట్రామినియం షీట్స్, వార్మి కంట్రోలర్, గేర్బాక్స్, బైస్, అనిమోమీటర్, బేరింగ్ హాప్స్, మైక్రో కంట్రోలర్ తదితర పరికరాలు ఉపయోగించారు. ఇందుకుగాను రూ.25 వేల ఖర్చు చేశారు. నెల రోజుల పాటు శ్రమించి పవన విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయగలిగారు.

● సాధారణ గాలితో పాటు రహదారిపై వాహనాలు వేగంగా వెళ్లడం వల్ల వీచే గాలికి ఈ యంత్రం రెట్టలు తిరగడం వల్ల విద్యుత్తు ఉత్పత్తి జరుగుతుంది. ఉత్పత్తయిన విద్యుత్తును నేరుగా వినియోగించుకోవడంతో పాటు నిల్వ ఉంచుకోవచ్చు. ఈ పరికరం ద్వారా నాలుగు బల్బులు, ఒక ఫ్యాన్ వినియోగానికి సరిపడా విద్యుత్తు ఉత్పత్తి అవుతుంది.

● తక్కువ ఖర్చుతో రహదారులు, పొలాల పక్కన, రోడ్డు దివైడర్లు, గృహాలపైన ఏర్పాటు చేసుకునేందుకు వీలుగా దీనిని 4 అడుగుల పొడవు, వెడల్పుతో పాటు 6 అడుగుల ఎత్తు ఉండేలా రూపొందించారు. దీని బరువు 150 కిలోలు ఉంటుంది.

- స్యూసీటుడే పాణ్యం గ్రామీణం

Date : 15/09/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(KURNOOL) PageNo :


Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E,Ph.D., FIE,FIETE, MNAPEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.

Flood Gate Control Based on Water movement from Catchment Areas



నీటి యాజమాన్యం.. యువ పరిష్కారం

- నూతన సాంకేతికతతో కొత్త విధానం రూపకల్పన
- నేడు అంతర్జాతీయ యువజన దినోత్సవం



తయారు చేసిన నీటి యాజమాన్య పద్ధతి నమూనాలో విద్యార్థులు

సంద్యాల పట్టణం, మ్యూన్సిపాలిటీ : జలాశయాలు నిర్వహణలో లోపాలు.. నీటి వాటాల పంపకాల్లో వివాదాల కారణంగా పలు సమస్యలు తలెత్తుతున్నాయి. వివక్షణా రహితంగా నీటి వినియోగంతో వృధా పెరిగిపోతోంది. వరద ఉధృతిని అంచనా వేయలేక పోవడం, సకాలంలో గేట్లు తెరవకపోవడం వంటి కారణాలతో వరదలు వచ్చి కొన్ని ప్రాంతాలు మునిగిపోయి తీవ్రంగా నష్టం వాటిల్లుతోంది. మరోవైపు నీటి లభ్యత.. అవసరాలపై నరైన సమాచారం లేకపోవడం వల్ల పంపిణీలో

సమస్యలు తలెత్తుతున్నాయి. వీటిని పరిష్కారం చూపేందుకు ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు నీటి యాజమాన్యం కోసం ఒక ప్రాజెక్టును రూపొందించి ప్రశంసలు పొందుతున్నారు.

● సంద్యాల ఆర్డీఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈసీఈ చివరి సంవత్సరం విద్యార్థులు 'డిజైన్, డెవలప్ మెంట్ ఆఫ్ వాటర్ రెగ్యులేటరీ సిస్టం ఫర్ ఇరిగేషన్ కెనాల్స్' పేరుతో ప్రాజెక్టును రూపొందించారు. నీటి వృధాను అరికట్టడమే లక్ష్యంగా కళాశాల ఆచార్యులు డా. వీ.పి. గోపికృష్ణారావు మార్గదర్శకత్వంలో ఈసీఈ విద్యార్థులు నాగేంద్రప్రసాద్, సాయి చైతన్యరెడ్డి, సాయి మానస, నవీన్ కుమార్ రెడ్డి, రమాదేవి, పేట్ ఇనాయతుల్లా ఈ ప్రాజెక్టును రూపొందించారు. ప్రస్తుత, భవిష్యత్తు అవసరాలు, నీటి లభ్యతకు అనుగుణంగా తాగునీటితో పాటు సాగు జలాలను అవసరం మేరకు వివాదరహితంగా ఉపయోగించేందుకు టెలిమెట్రీ, ఆటోమేషన్, ప్రిడిక్షన్ ఆల్గోరిథమ్స్ అనే సాంకేతిక అంశాలను ఉపయోగించి నీటి యాజమాన్య వ్యవస్థను రూపొందించారు.

ఇవీ.. ప్రయోజనాలు

విద్యార్థులు రూపొందించిన ఈ ప్రాజెక్టుతో కృష్ణా బేసిన్ లేదా ఇతర నదుల పరివాహక ప్రాంతంలో ఎంత వర్షం కురిసింది.. వివిధ రాష్ట్రాల నీటి అవసరాలు ఎలా ఉన్నాయి.. మనకు ఎంతమేర నీరు లభించవచ్చు.. అవసరాలు ఎలా ఉండబోతున్నాయి అనే అంశాలను టెలిమెట్రీ అండ్ ప్రిడిక్షన్ ఆల్గోరిథమ్స్ ద్వారా పరిగణనలోకి తీసుకుంటారు. ఆటోమేషన్ పద్ధతి ద్వారా నీటి నియంత్రణ జరుగుతుంది. ముందుగా మనకు అందుబాటులో ఉన్న నీటి వివరాలను రైతులకు ఎప్పటికప్పుడు తెలియజేయొచ్చు.

● బోర్ వర్గాలు కురిసిన సందర్భాల్లో ఎగువ నుంచి వచ్చే నీటి ప్రవాహాన్ని అనుసరించి ముందుగా జలాశయాల్లో నిల్వ

ఉన్న నీటిని బాకీ చేసి ఇతర ప్రాంతాలకు తరలించడం.. వచ్చే వరదతో వాటిని పూర్తిగా నింపడం వంటి ముందుస్తు చర్యలు చేపట్టేందుకు వీలవుతుంది. నీటి లభ్యత వివరాలు ఎప్పటికప్పుడు తెలుసుకునే పరిష్కారం అందుబాటులో ఉండటంతో ఆయా ప్రాంతాల్లో రైతులు ఆరుతడి పంటలు సాగుచేయాలా లేక వరి వంటి పంటలను వేసుకోవాలా ముందుగానే చివరించే సౌలభ్యం ఇందులో ఉంటుంది. నీటిని వృధా కాకుండా పొందుతూ వాడుకోవడం వల్ల వేసవిలో నీటి ఎద్దడిని నివారించవచ్చు. ఈ నీటి యాజమాన్య ప్రాజెక్టు ద్వారా అందుబాటులో ఎంత నీరు ఉందో తెలస్తుంది కాబట్టి వాడకంపై ప్రజలకు అవగాహన కల్పించే అవకాశం ఉందని విద్యార్థులు వివరిస్తున్నారు.

Date : 12/08/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(NANDYALA) PageNo :


Dr. T. JAYACHANDRAS PRASAD
 M.E, Ph.D., F.IE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
 PRINCIPAL
 R G M College of Engg. & Tech.,
 (Autonomous)
 NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.



RGM COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (AUTONOMOUS)

NANDYAL-518501, KURNOOL (Dt.), A.P., INDIA

Phone : 08514 - 275201, 275203, 275204. Fax : 08514 - 275123, 275526

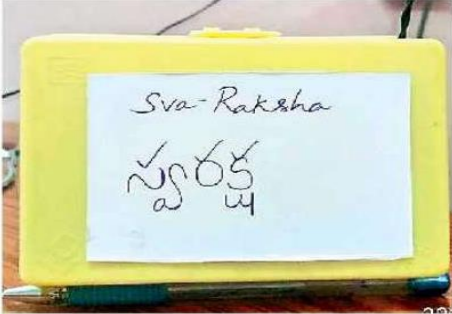
Web: www.rgmcet.edu.in | E-mail: principal.9@jntua.ac.in | E-mail: principal@rgmct.edu.in

Land Boundary Protector (Geo Fencing)

భద్రతకు సాంకేతిక భరోసా

► నూతన పరికరంతో మేలు ► ఆర్టిఎం విద్యార్థుల ఆవిష్కరణ

పాణ్యం గ్రామీణం, న్యూస్టుడే: మనకు చెందిన స్థలాలు కట్టాలకు గురికావడం ఆందోళన కరం. ఆ స్థలానికి ఎవరు వస్తున్నారో, ఎవరు వెళ్తున్నారో తెలియక అవస్థలు పడుతుంటాయి. ఇదొక సమస్య. తల్లిదండ్రులకు పిల్లలను పాఠశాలకు పంపే సమయంలో బస్సు కోసం గంటల కొద్దీ వేచి ఉండటం, విద్యార్థుల రక్షణ తదితర విషయాల్లో ఇబ్బందులను ఎదుర్కొంటారు. ఇది ఇంకో అవస్థ. ఈ ఇబ్బందుల్ని దృష్టిలో ఉంచుకుని ఆర్టిఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఈసీఈ చదువుతున్న విద్యార్థులు లక్ష్మీవరప్రసాద్, మల్లికార్జునరెడ్డి, నాగసాయి, హేమంత్చౌదరి అధ్యాపకుడు గోపికృష్ణారావు ఆధ్వర్యంలో స్వరక్ష అనే నూతన పరికరాన్ని తయారు చేశారు. జీపీఎస్



తయారు చేసిన స్వరక్ష పరికరం

ట్రాకింగ్ ద్వారా అనేక సందేహాలు పంపుతూ మన జీవితంలో చాలా విషయాలపై సమాచారాన్ని చేర వేస్తూ సహాయకారిగా పనిచేస్తుంది.

■ విద్యార్థులు జీపీఎస్, జీఎస్ఎం, మైక్రో కంట్రోలర్, యాంటీనా తదితర పరికరాలను ఉపయోగించి రూ.2500 ఖర్చు పెట్టి భద్రతా వ్యవస్థ పరికరాన్ని తయారు చేశారు. మనకు సంబంధించిన పొలం, స్థలం హద్దులను శాటిలైట్ ద్వారా గుర్తించి నిర్ణయిస్తారు. బస్సు ప్రయాణించే రహదారి, నిలబడాల్సిన బస్స్టాండ్ నిర్ణయిస్తారు. శాటిలైట్ ద్వారా హద్దులు నిర్ణయించడం వల్ల పరికరాన్ని మన ఇంట్లో ఉంచుకునే మన స్థలం ఎంత దూరంలో ఉన్నా రక్షణ కల్పిస్తుంది. కాపాలాదారు

లను ఏర్పాటు చేసుకోవాల్సిన అవసరం లేకుండానే నిశ్చింతగా ఉండొచ్చు. మన స్థలంలోకి ఎవరైనా వచ్చి వెళ్తున్నారా, ఎంత సమయం ఉన్నారు, ఏవైనా నిర్మాణాలు, హద్దులు ఆక్రమించుకోవడం జరిగితే చరవాణికి సమాచారం అందేలా దీన్ని తయారు చేశారు. పాఠశాల బస్సుల కోసం తల్లిదండ్రులతో పాటు విద్యార్థులను గంటల పాటు వేచి ఉంచకుండా బస్సు ఎక్కడ వస్తుంది? ఎంత వేగంగా వస్తుంది? అనే విషయాలను చరవాణి ద్వారా తెలుసుకోవచ్చు. మన బస్స్టాండ్కు ఎంత సమయంలో వస్తుందో ఎప్పటికప్పుడు సమాచారం చేరవేస్తుంది. దీంతో బస్సు వచ్చే సమయానికి విద్యార్థులను బస్సు ఎక్కించవచ్చు, పిక్ప్ చేసుకోవచ్చు. దీంతో తల్లిదండ్రులకు ఆందోళన, ఒత్తిడి తగ్గడంతో పాటు సమయం ఆదా అవుతుంది.

అందరి సౌలభ్యం కోసం - గోపికృష్ణారావు, అధ్యాపకుడు, ఆర్టిఎం కళాశాల

ప్రస్తుతం మన ఉన్న ఊరిలోనే కాకుండా దూరప్రాంతాల్లో ఉద్యోగాలు చేయాల్సి వస్తుంది. మనకు ఉన్న స్థలాలు కట్టా అవుతాయన్న భయంతో నెల జీతం ఇచ్చి ఒక కాపాలదారు ఏర్పాటు చేయడంతో ఎంతో ఖర్చు అదనంగా పడుతుంది. దాంతోపాటు పిల్లలపై తల్లిదండ్రుల ఆందోళన దృష్టిలో ఉంచుకుని ఎక్కడున్న మనకు రక్షణగా ఉంటే పరికరాన్ని తయారు చేయాలనుకున్నాం. కేవలం రూ.2500 ఖర్చుతో మన ఇంట్లో ఉంచుకునే పరికరాన్ని తయారు చేశాం.



విద్యార్థుల సమయం వృథా కాదు - లక్ష్మీ ప్రసాద్, విద్యార్థి

కళాశాల, పాఠశాలకు బస్సుల్లో వెళ్లే విద్యార్థుల ఇబ్బందులను గుర్తించాం. వారి కష్టాలను తీర్చడంతో పాటు సమయం వృథా కాకుండా ఉండటానికి బస్సు వచ్చే సమయం తెలియాలి. దీని కోసమే ఈ పరికరాన్ని తయారు చేశాం. దీంతో అనేక సమస్యలకు పరిష్కారం లభిస్తుంది.



Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518501, Kurnool (Dt.), A.P.

WORLD BANK FUNDED INSTITUTION

Offering B.Tech., M.Tech., M.B.A., M.C.A and Ph.D. Programs

Approved by AICTE, New Delhi; Affiliated to JNTUA, Ananthapuramu

Accredited by NBA of AICTE (B.Tech. in Civil, EEE, ECE & Mech. Engg), Accredited by NAAC of UGC with 'A+' Grade

UGC Conferred CPE status (College with Potential for Excellence), APSSDC - SIEMENS-TSDI (Technical Skill Development Institute)

Recognized UGC DDU Kaushal Kendra

RFID based Water management System



యువ పరిశోధన.. నవ ఆవిష్కరణ

- సమాజ హితమే ధ్యేయంగా ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థుల ప్రాజెక్టులు
- ప్రపంచ యువ నైపుణ్యాల దినోత్సవం నేడు

సాంకేతిక విద్యను అభ్యసిస్తున్న కొందరు విద్యార్థులు.. సమాజ హితమే ధ్యేయంగా.. ప్రజలు నిత్యం ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలకు పరిష్కారం చూపాలన్న ఆశ్చర్యంతో పరిశోధనలు చేస్తూ.. నూతన ఆవిష్కరణలకు నాందిపలుకుతున్నారు.

ప్రాజెక్టు పథ్యంలో భాగంగా తమ ఆలోచనలకు నైపుణ్యాలను జోడించి.. ఆధునిక సాంకేతికతను మేళవించి సరికొత్త పరికరాలు, యంత్రాలను రూపొందిస్తూ ప్రశంసలు అందుకుంటున్నారు.

నీటి వృధాకు అడ్డుకట్ట

పాణ్యం గ్రామీణం, స్కూనిటుడే : నిత్యం కళ్ల ముందే కుళాయిల నుంచి నీరు వృధాగా పోతోంది. మరోవైపు భూగర్భ జలాలు అడుగంటిపోతున్నాయి. ఈ పరిస్థితుల్లో నీటి వృధాను ఆరికట్టాలన్న ఉద్దేశంతో ఆటోమేటిడ్ వాటర్ రేషింగ్ సిస్టంను రూపొందించారు పాణ్యం మండలంలోని ఆఫ్రిఎం ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో మూడో సంవత్సరం ఈసీఈ చదువుతున్న కాశీవిశ్వనాథ్ రెడ్డి, వసుందర, మానస, మనశ్వి.

● మూడు నెలలు కష్టపడి రూ.6,200 ఖర్చుతో ఈ పరికరాన్ని తయారు చేశారు. ఇందులో ఫోటోటర్, సాలినాయిడ్ వాల్యు మైక్రో కంట్రోలర్, డిస్ స్ట్రె, ఆర్ఎఫ్ఐడీ తదితర పరికరాలను ఉపయోగించారు.

ప్రయోజనాలు..

● గ్రామ పంచాయతీలో ఇంటింటికీ నీటి సరఫరాలో సమస్యలకు పరిష్కారం చూపుతుంది. ఎత్తు ప్రాంతాలు, గ్రామ శివారులోని గృహాలకు నీరు చేరకపోవడం వంటి ఇబ్బందులను దీనిద్వారా అధిగమించొచ్చు. కొన్ని గ్రామాల్లో క్రోపేస్ విద్యుత్తు ఉన్నంతసేపు మోటార్లు ఆడటం వల్ల నీరు వృధాగా పోవడంతో పాటు విద్యుత్తు బిల్లు అధికంగా వస్తుంది. చాలా చోట్ల కుళాయిలకు వీరదాలు లేకపోవడం, అవసరం లేకున్నా నీటిని వినియోగించడం తదితర సమస్యలను దృష్టిలో ఉంచుకుని ఈ పరికరాన్ని



పరికరం వివరాలు వెల్లడిస్తున్న విద్యార్థులు

తయారు చేశారు.

● ఇంటి వద్ద ఉన్న కుళాయిలకు ఈ పరికరం వీగించాలి. ఆ కుటుంబంలోని సభ్యుల సంఖ్యనుబట్టి రోజుకు ఎన్ని లీటర్లు నీరు అందించాలి ముందుగానే ఇందులో సమాధు చేయాలి. ఈ పరికరం వద్ద జయోమెట్రిక్ కార్డు చూపడం ద్వారా ఎన్ని లీటర్ల నీరు కావాలి అంతే తీసుకోవచ్చు. ఆ ఇంటికి రేటాయించిన కోటా అయిపోగానే ఆళ్ళద నీరు రావు. ఒకవేళ ఒకరోజు కోటా కంటే తక్కువ నీటిని వినియోగిస్తే మిగిలిన నీటిని మరొక రోజు వినియోగించుకోవచ్చు. ఈ నెలలో మిగిలిన నీటిని మరుసటి నెలలో వాడుకునే అవకాశం ఉంటుంది. అదనంగా నీరు కావాలనుకుంటే కార్డుకు రీచార్జ్ చేసుకునే అవకాశం ఉంటుంది. దీని తయారీకి రూ.6,200 ఖర్చయింది. పెద్దమొత్తంలో తయారు చేయడం ద్వారా రూ.3,500కే దీనిని అందించొచ్చని హెటెంట్ కోసం దరఖాస్తు చేసుకున్నట్లు విద్యార్థులు వెల్లడించారు.

కాలుష్య రహితం.. చౌకగా ప్రయాణం

సంద్యాల వట్టణం, స్కూనిటుడే : కాలుష్య నివారణ లక్ష్యంగా.. నాలుగు బ్యాటరీల సాయంతో నలుగురు వ్యక్తులు సులువుగా ప్రయాణించడానికి అనువైన బీఈవీ కారు (బ్యాటరీ ఎలక్ట్రికల్ వెహికల్) తయారు చేసి ప్రశంసలు అందుకుంటున్నారని సంద్యాల ఎస్కేఆర్ ఇంటి నిరింగ్ కళాశాల మెకానికల్ విభాగం చివరి సంవత్సరం విద్యార్థులు.

కళాశాల అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్లు జే.పి. సందీప్ కుమార్, టీ.ఆమర్నాథరెడ్డి పద్మవేక్షణలో విద్యార్థులు డి.జమాల బాషా, ఎం.ఇమామ్ హుస్సేన్, కె.ఎం. సిద్ధిక్, సీహెచ్.నిదీన్, ఎన్.ముస్తాక్ హుస్సేన్ ఆధ్వర్యంలో 12 మంది మూడు బృందాలుగా ఏర్పడి ఈ ప్రాజెక్టులో భాగస్వాములయ్యారు. ప్రస్తుతం రోజురోజుకూ ఇందన దరలు పెరుగుతున్న నేపథ్యంలో ఇది ఎంతగానో మేలు చేస్తుందని విద్యార్థులు చెబుతున్నారు.



వాహనంతో విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు

● ఈ వాహనం 12 వాట్ల సామర్థ్యం కలిగిన నాలుగు బ్యాటరీల సాయంతో నడుస్తుంది. ఇందులో నలుగురు ప్రయాణించొచ్చు. రూ.51తో 250 కి.మీలు ప్రయాణించేలా తయారు చేశారు. ఒకసారి ఛార్జింగ్ కు 7 నుంచి 17 యూనిట్ల విద్యుత్తు మాత్రమే అవసరం అవుతుంది. 17 యూనిట్ల విద్యుత్తు వాడితే రూ.51 ఖర్చవుతుంది. దీంతో 250 కిలోమీటర్లు ప్రయాణించే అవకాశం ఉందని ప్రయోగాత్మకంగా నిరూపించారు. రోజువారీ అవసరాలకు ఇది ఎంతో అనువుగా ఉంటుందని వీరు చెబుతున్నారు. ● రూ.70 వేల వ్యయంతో బ్యాటరీ, ట్రాన్స్మిషన్ పద్ధతిలో తయారు చేసిన ఈ వాహనం ప్రస్తుతం కళాశాల అవసరాలకు వినియోగిస్తున్నారు.

Date : 15/07/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(NANDYALA) PageNo :


Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
 M.E, Ph.D., FIE, FIETE, MNAFEN, MISTE, MIEEE
 PRINCIPAL
 R G M College of Engg. & Tech.,
 (Autonomous)
 NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.



E - Cradle



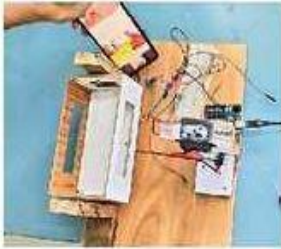
ఈ-ఊయల.. రూపొందించిన ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు నిద్రపుచ్చుతుంది తల్లిలా..

సంద్యాల వ్యవసాయం, సూసెటుడే : ప్రస్తుత సమాజంలో బ్యార్యాటర్లు ఇద్దరూ ఉద్యోగాలు చేయడం సర్వసాధారణమైంది. ఉరుకుల పరుగుల జీవితం గడిపే ఇలాంటి వారికి పిల్లల పెంపకం కష్టంతో కూడుకున్న పని. శిశువులను ఊయలలో వేసి నిద్రపుచ్చేంత సమయం కూడా ఉండదు. దీనివల్ల పిల్లలు సరిగా నిద్రపోలేక ఎదుగుదల సమస్యలు తలెత్తుతున్నాయని నిపుణులు చెబుతున్నారు. ఈ సమస్య పరిష్కారానికి స్వయం నియంత్రిత, చాలిత ఊయలను తయారు చేశారు ఆర్జీఎం ఇంజినీ

రింగ్ కళాశాల విద్యార్థులు. ● ఇంజనీరింగ్ ఈసీఈ చివరి సంవత్సరం చదువు తున్న శ్రీవాణి, సాయిసుధ, శివహారిక, సుమంత బృందం ఆధ్యాపకుడు గోపికృష్ణారావు పర్యవేక్షణలో 45 రోజులు కష్టపడి రూ.5 వేల వ్యయంతో ఈ-ఊయలను రూపొందించారు.



పనితీరును వివరిస్తున్న విద్యార్థులు



ఉపయోగించిన వస్తువులు

తల్లులకు చాలా ఉపయోగం - శ్రీవాణి, విద్యార్థిని

తల్లులు ఇంట్లో పనులు చేసుకునే సమయంలో చిన్నపిల్లల ఊయల వద్దే ఉండి ఊపలేరు. ఈ ఊయల వల్ల తమ పనులు చేసుకుంటూనే చిన్నపిల్లలను నిద్రపుచ్చువచ్చు. ఇందులో చిన్నారులు బాగా నిద్రపోతారు. బాగా నిద్రపోయినప్పుడే వారిలో ఎదుగుదల సమస్యలు ఉండవు.

ఎలా పనిచేస్తుంది..?

● మన ఇళ్లలో ఉన్న చెక్క, ప్లాస్టిక్, ఇసుప ఊయలకు, ఎక్సెలలో మీటర్, తేమ, ఉష్ణోగ్రతను గుర్తించే సెన్సర్లు, మైక్రో కంట్రోలర్, టీఎస్ఎం మాడ్యూల్, ఆలారం తదితర వాటిని ఉపయోగించి రూపొందించారు. ● చిన్నారులను ఎంత వేగంతో, ఎంత సమయం పాటు ఊయల ఊపాలో ముందుగానే నిర్ణయించవచ్చు ఊయలలో పిల్లవాడి కదలికల ఆధారంగా దాని పనితీరులో ఆటోమేటిక్ గా మార్పులు చేసుకుంటుంది. శిశువు నిద్రపోయిన అనంతరం దాని కదలికల నియంత్రించుకుని ఆగిపోతుంది. పిల్లవాడికి తడి అయినా, శరీర ఉష్ణోగ్రత పెరిగినా, నిద్రపోకున్నా, ఊయలలో ఒక్క పళ్ళెకు వచ్చి కింద పడే ప్రమాదం ఉన్నా వెంటనే ఆలారం మోగి అప్రమత్తం చేస్తుంది. దీంతో పాటు ప్రతి విషయాన్ని చరవాణికి సమాచారం అందిస్తుంది. శిశువు ఒక వైపునకు వచ్చినప్పుడు వారు మధ్యలోకి చేరుకునే విధంగా కదలికలను మార్చుకుంటుంది. ● దీని కోసం ప్రత్యేకంగా ఊయల కొనాల్సిన అవసరం లేదు. మన ఇంట్లో ఉన్న ఊయలకే దీన్ని ఏర్పాటు చేసుకోవచ్చు. బ్యాటరీ, విద్యుత్తుతో పని చేస్తుంది. పరిమాణంలో కూడా చిన్నగా ఉండటంతో ఎక్కడికైనా తీసుకెళ్లేందుకు అనువుగా ఉంటుంది. పిల్లలకు ఎలాంటి ప్రమాదం లేకుండా ఏర్పాటు చేశారు.

Date : 26/09/2022 EditionName : ANDHRA PRADESH(NANDYALA) PageNo :

Dr. T. JAYACHANDRA PRASAD
M.E,Ph.D.,FIE,FIETE,MNMFEN,MISTE,MIEEE
PRINCIPAL
R G M College of Engg. & Tech.,
(Autonomous)
NANDYAL-518 501, Kurnool (Dt), A.P.