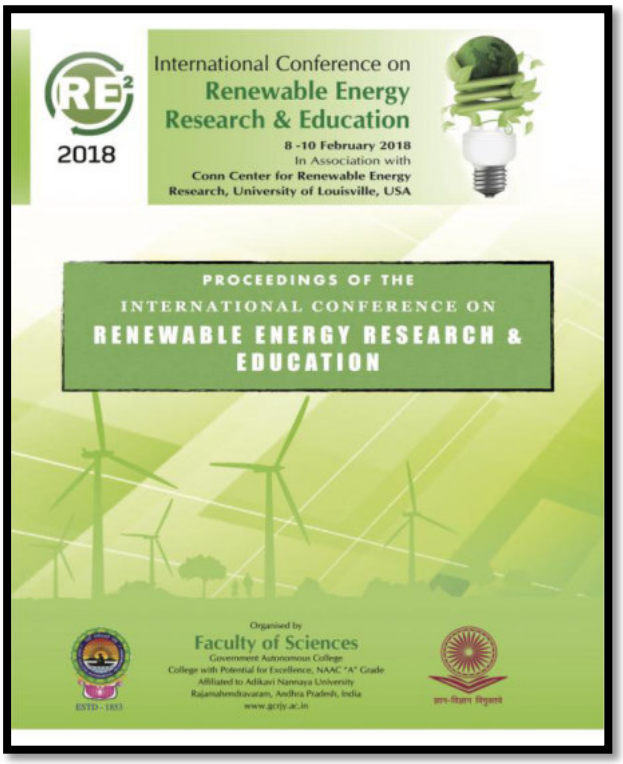
A Report on
International Conference on
RE²-2018



International Conference on

RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND EDUACTION-RE2-2018

The Government College Autonomous, Faculty of Sciences has organized a 3-day International Conference on Renewable Energy Research and Educartion-2018 in Association with Conn Center for Renewable Energy Research, University of Louisville, Louisville, Kentucky-United States of America from 8 Feb -10 Feb 2018

Government College Autonomous
RAJAMAHENDRAVARAM- E G Dist
Andhra Pradesh-INDIA 533105

Preface

The International Conference on Renewable Energy Research and Education (RE^2-2018) organized by the Faculty of Sciences, Government Autonomous College, Rajamahendravaram in association with Conn Centre for Renewable Energy Research, University of Louisville, Kentucky- United States of America from 08-02-2018 to 10-02-2018. It is the first of its kind to organize an event on international level by the faculty of sciences in the annals of the College and to publish its proceedings in US based journal entitled ***American Institute of Physics (AIP)***

The response to the Conference announcement from the faculty and the young research scientists coming from all over the Global is overwhelming. We feel immensely happy to share with you that the organizing committee has received more than 200 **abstracts for research presentations.** Nineteen **(19)** reputed scientists across the globe have attended the conference and delivered **Invited talks** on the theme of the conference. Thirty-seven **(37) oral presentations** and nearly **85 Poster presentations** have been presented at the conference by eminent scientists and research scholars. The proceedings had run in parallel sessions.

We would like to take this opportunity to share briefly the details about the Departments of faculty of sciences organizing the event, namely department of Physics, Chemistry, Botany and Zoology. These departments were established in the year 1930-31. The Faculty of Sciences carved out a place for itself in this college and eminent teachers and scholars brought recognition to the institution. The Faculty of Sciences, in course of time, acquired good reputation and this stands next only to the University in student preference to study M.Sc. Physics, Chemistry, Botany and Zoology. The Physics and Chemistry Departments also offering M.Phil. and Ph.D. programmes through Andhra University/Adikavi Nannayya University.

The members of organizing committee, teaching and non-teaching staff of the Faculty of Sciences have put in tremendous efforts in the organization of this Conference. I wish to acknowledge the contribution of young

research scholars and students, volunteers for putting up a strenuous effort in the successful conduct of the event. The national funding agency UGC-CPE GoI and other sponsors of the Conference are acknowledged for their generous financial support for the Conference.

We wish to place on record the amount of help and cooperation received from Prof. Mahendra K Sunkara, Director for Conn Centre Renewable Energy Research, University of Louisville, Kentucky, United States of America and many more Scientists, Professors and friends in the community prior to and during the Conference. On behalf of the Faculty of Sciences, I would like to express deepest gratitude to Dr. David Kumar, Principal of the host College for his motivation, unflinching confidence in the faculty of science, constant guidance and sustained cooperation. I immensely thank the advisor and Vice Principal Sri K.Anjaneyulu, organizing secretaries Dr.J.Suneetha, Head, Dept. of Zoology, Smt. D.Krishna, Head, Dept. of Botany, Sri C.V.Ramana, Head, Dept.of Chemisty, Coordinators and Members of the Various Committees Constituted for the Successful conduct of this Landmark Event.

This Conference given a platform for young scientists and scholars to disseminate their research work, update their knowledge and largely benefit themselves from interaction with eminent scientists and academicians. We hope that the deliberations and discussions of this conference will pave the way for bringing awareness about the significant role of renewable energy and its research will provide energy security to the country, motivate budding young scientist towards research in energy sector and consequently lead India forge ahead towards a developed country as envisioned by our former president of India Dr.A.P.J. Kalam.

(Dr. K. Ramachandra Rao)
Convener, RE2- Feb' 2018
rerefeb2018@gmail.com

INTERNATIONA NATIONAL CONFRENCE BROCHUER RELEASE

The International Conference on "RENEWABLE ENERGY & RESEARCH EDUCTION-2018 Conference Brochure was released by Sri G. Panda Das, IAS, Spl Commissioner of Collegiate Education, and organised during 8-10 February 2018 by Faculty of Sciences. Government college(A) Rajahmundry.

International Conference on Renewable Energy Research & Education

RE² 2018

9-10 February 2018

Government College Autonomous
Rajamahendravaram - 533 105, Andhra Pradesh, India.

http://www.rereindia.in
www.gcrjy.ac.in

In Association with
Conn Center for Renewable Energy Research, University of Louisville, USA

Theme of the conference

Welcome to International Conference on Renewable Energy Research & Education (RE)² 9-10 February 2018, which is organised by Faculty of Sciences, Government College Autonomous, College with Potential for Excellence, NAAC "A" Grade, Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram, Andhra Pradesh, India in Association with Conn Center for Renewable Energy Research, UofL, USA. The Government College Rajahmundry situated on the banks of the Sacred Godavari. It was established in 1853, completed 160 years of its mammoth service in the field of Higher Education. It is the first and the oldest college in Andhra Pradesh imparting quality education over the decades.

International conference on Renewable energy Research and Education (RE)² -2018 is a conference, which will be operated exclusively to gather experts, scientists and early career researchers together in a relaxed environment to present their research findings on renewable energy resources, technologies to scientific community, industrialists and general public.

Renewable Resources importance

Renewable Energy research is a key issue for the future development of the world. Since, increase in consumption of fossil fuel to meet out current energy demands alarm over the energy crisis has generated a resurgence of interest in promoting renewable alternatives to meet the developing world's growing energy needs. Renewable energy resources will play an important role in the world's future. The global renewable energy sources are solar energy, wind energy, biomass energy, geothermal energy, etc. These sources meets domestic requirement which have the potential to provide energy services with almost zero emissions of both air pollutants and greenhouse gases. Renewable energy system development will make it possible to resolve the presently most crucial tasks like improving energy supply reliability and organic fuel economy; solving problems of local energy and water supply; increasing the standard of living and level of employment of the local population; ensuring sustainable development of the remote regions in the desert and mountain zones; implementation of the obligations of the countries with regard to fulfilling the international agreements relating to environmental protection.

CONFERENCE TOPICS

- Hydrogen and Fuel cell
- Battery and Super-capacitors
- Water splitting
- Bio- Mass utilisation and conversion
- Solar energy and Photovoltaic cells
- Renewable energy research and applications
- Energy materials design and Fabrication
- Energy storage systems

Organising Committee

Sri. G.S.Panda Das IAS
Chief Patron
& Special Commissioner of Collegiate Education, Govt. of Andhra Pradesh, INDIA

Dr. R.David Kumar
Patron & Principal, Govt. College (A), Rajamahendravaram, A.P., INDIA

Mr. K.Anjaneyulu
Advisor - RE² - 2018, Vice Principal, Govt. College (A), Rajamahendravaram, A.P., INDIA

Organising Secretaries

Dr. K.Ramachandra Rao
HOD, Dept. of Physics, Govt. College (A), RJVM

Mr. C.Venkataramana
HOD, Dept. of Chemistry, Govt. College (A), RJVM

Dr. J.Suneetha
HOD, Dept. of Zoology, Govt. College (A), RJVM

Smt. D.Krishna
HOD, Dept. of Botany, Govt. College (A), RJVM

Call for Papers & Important Dates

Last date for the submission of Abstract on or before December 15th 2017
Last date for the submission of full length papers January 15th 2018
* On Spot registration is only for partcipation, it may not include conference kit.
Inauguration of the Conference will be held on 8 Feb 2018, at 5 pm

Publications

AIP Conference Proceedings

The proceedings of (RE²-2018) will be published by AIP (American Institute of Physics) conference proceedings. The Proceeding will have a Volume number, ISBN, ISSN, and will be registered with the Library of Congress. AIP Conference Proceedings are indexed in a number of services, including these leading databases :-
1. The Conference Proceedings Citation Index (part of Web of Science), 2. Scopus (Elsevier), 3. Inspec, 4. Chemical Abstracts Service (CAS), 5. Astrophysics Data System (ADS), 6. UGC Journal List.

Young Achiever Awards

Nominations are invited for the Young Achiever Award form researchers (age below 40 years and having at least 3 years of research experience after Ph.D. degree) working in the field of Renewable Energy Research & Advanced Energy Materials. The nominations should be submitted by December 15th 2017. Candidate needs to apply through online from user account.

Registration Fee

Sign up with (RE)²-2018 for paper submission and registration. If you have signed up and created an "User account" at the conference website for paper submision, the same can be used for the registration, otherwise create a new account. Registration at the website will be opened for all the participants on or before January 31st 2018. Last date for the acceptance of the Manuscripts on or before January 15th 2018.

For Fee Structure

Type	Registration Fee without Conference Proceedings	Registration Fee with Conference Proceedings
International Participants	$ 300	$ 350
Scientists / Faculty / Research Scholars / Post Doc	Rs. 2000/-	Rs. 3500/-
Graduate Students (MSc)	Rs. 1000/-	Rs. 2500/-
Industry Participants	Rs. 4000/-	Rs. 5500/-

*Including conference material and food. Accommodation will be provided on payment basis, for more details visit website
* If you wish to attend the Conference without submitting a paper, then also you need to register by creating an "Sign up"
* **Student** : application for student's fee should be certified by a letter from the head of department.
Registrations will not be accepted without e-mail address of each delegate.

For Correspondence

Dr. K.Ramachandra Rao, Convener RE²-2018
Faculty of Physics, Research Director for Crystal Growth & Nano Science Research Center
Government College Autonomous Rajamahendravaram, Andhra Pradesh, India.
Phone : +91 94403 28736, E-mail : rerefeb2018@gmail.com

Invited Speakers

Prof. Mahendra K. Sunkara
Director, Conn Center for Renewable Energy Research, University of Louisville, KY, USA.

Dr. Jacek Jasinski
Conn Center for Renewable Energy Research, UofL, USA

Dr. Josh Spurgeon
Conn Center for Renewable Energy Research, UofL, USA

Dr. Jagannadh Satyavolu
Conn Center for Renewable Energy Research, UofL, USA

Prof. G.Bhagavannarayana
Director, IIIT, Edupulapaya, India

Prof. P.Ramasamy
Dean, Research, SSN, Tamilnadu, India

Dr. V.Sudarsan
Scientist-G, BARC, Mumbai, India

Dr. Bijandra Kumar
Asso. Prof. Elizabeth City State University, USA

Prof. J.Sarath Chandra Babu
Prof. NIT, Thiruchurapalli, India

Dr. B.Sanyasi Naidu
Scientist, Institute of Nano Science & Technology, Mohali, Punjab, India

Dr. D.Haranadh
Scientist-G, NPL, New Delhi, India

Prof. A.Subrahmanyam
Indian Institute of Technology, Madras, India

Dr. Alawi Sulaiman
University Technology MARA, Malaysia

Dr. S.Kishore Kumar
Qatar University, Qatar

Dr. H S S Ramakrishna Matte
Scientist, Centre for Nano And Soft Matter Sciences, Bengaluru, India

Dr. M.Senthil Pandian
Research Scientist, SSN, Tamilnadu, India

Prof. K.Venkateswara Rao
JNTUH, CNST, IST, Hyderabad, Telangana, India

Dr. T.N.V.K.V.Prasad
Sr. Scientist, Nanotech Lab, A.N.G.Ranga University, Tirupati, India

Dr Meduri Praveen
Indian Institute of Technology, Hyderabad, India

Dr. D.Pamu
Indian Institute of Technology, Guwahati, India

Dr. M.V. Shankar
Prof., Yogi Vemana University, Kadapa, India

RE² 2018

Organised by :
Faculty of Sciences,
Government College Autonomous
College with Potential for Excellence, NAAC "A" Grade
Affiliated to Adikavi Nannaya University
Rajamahendravaram, Andhra Pradesh, India.
www.gcrjy.ac.in

ప్రజాశక్తి
తూర్పుగోదావరి
శనివారం
ఫిబ్రవరి -10
2018
12

పునరుత్పాదకశక్తితోనే పర్యావరణ పరిరక్షణ

ప్రజాశక్తి-రాజమహేంద్రవరం అర్బన్

పునరుత్పాదక శక్తితోనే పర్యావరణ పరిరక్షణ సాధ్యమవుతుందని పలువురు శాస్త్రవేత్తలు తెలిపారు. రాజమహేంద్రవరం ప్రభుత్వ ఆర్ట్స్ కళాశాలలో జరుగుతున్న 'పునరుత్పాదక శక్తి-పరిశోధన-విద్య' అంతర్జాతీయ సదస్సు శుక్రవారం నాటికి రెండోరోజుకు చేరుకుంది. ఈ సందర్భంగా యుఎస్ఎలోని పునరుత్పాదక శక్తి వనరుల పరిశోధనా కేంద్ర డైరక్టర్ ప్రొఫెసర్ మహేంద్ర కె.సుంకర మాట్లాడారు. అత్యాధునిక శక్తి పదార్థాలు-అనుర్తనాలు అనే అంశంపై మాట్లాడారు. కాన్ సెంటర్ పునరుత్పాదక శక్తి వనరులు పరిశోధనా అంశాలైన సోలార్ ఫ్యూయల్స్, బయోమాస్, బయోఎనర్జీ, సోలార్ బ్యాటరీస్, సూపర్ కెపాసిటర్స్ అత్యాధునిక బ్యాటరీస్, పరిశోధనలు వాటిలో ఉపయో గించే పదార్థాల గురించి విద్యార్థులకు వివరించారు. అమెరికాకు చెందిన మెటీరియల్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్ జసక్‌జసీస్కీ, కర్బన నానో పదార్థాల నుంచి నీరు, హైడ్రోజన్, ఆక్సిజనల్‌ను విడగొట్టే ఎలక్ట్రో కెటాలసిస్ వ్యవస్థ పనితీరును వివరించారు. ముంబయి బాబా ఆటామిక్ రీసెర్చ్ సెంటర్ హెడ్ డాక్టర్ వి.సుదర్శన్ అత్యల్ప విద్యుత్ క్షేత్రాలను ఉపయోగించి సెల్‌ఫోన్ డిస్‌ప్లే తెరలు ఎలా తయారు చేయాలనే అంశంపై పవర్‌పాయింట్ ప్రజెంటేషన్ ఇచ్చారు. నానోటెక్నాలజీ, జెఎన్‌టియుహెచ్ హెడ్ డాక్టర్ ఎం.వి.వెంకటేశ్వరావు మాట్లాడుతూ గ్యాస్ సెన్సార్స్‌లో నానో టెక్నాలజీ ఎలా ఉపయోగపడుతుందో తెలియ జేశారు. అలాగే కోర్-షెల్ అణు నిర్మాణం గురించి వివరిం చారు. యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ ఎం.వి.శంకర్ మాట్లాడుతూ పరిసరాలు పరిరక్షణకు జింక్ నానోపదార్థాలు, టైటానియం కాడ్మియం అణు

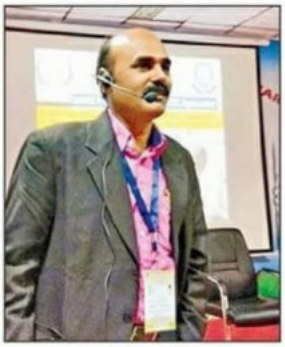
సదస్సులో మాట్లాడుతున్న శాస్త్రవేత్త జసిస్కీ

వ్యర్థాలు ఎలా ఉపయోగపడతాయో వివరించారు. నానా సెంటర్ రీసెర్చి డైరెక్టర్ డాక్టర్ కె.రామచంద్రరావు టిన్ నానో వైర్స్ ఉపయోగించి కార్బన్‌డైయాక్సైడ్‌ను ఎథిలిన్ ఇంధన కారకంగా మార్చే విధానాన్ని విశదీకరించారు. రెండోరోజు 46 పోస్టర్ ప్రజెంటేషన్లు, 24 ఓరల్ ప్రజెంటేషన్లు, 4 యంగ్ అచీవర్ అవర్స్ ప్రజెంటేషన్లు జరిగాయి. ఈ కార్యక్రమంలో విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

Inaugural Ceremony and Release of Conference Proceedings and Presentations of RE^{2-}2018

ఈనాడు తూర్పుగోదావరి
శనివారం 10 ఫిబ్రవరి 2018

వ్యర్థాల నుంచి అనేక ఉత్పత్తులు



సదస్సులో ప్రసంగిస్తున్న డాక్టర్ ఎం.వి.శంకర్

రాజమహేంద్రవరం నగరం, న్యూస్‌టుడే: వ్యర్థాల నుంచి అనేక ఉత్పత్తులను సాధించవచ్చని పలువురు శాస్త్రవేత్తలు అన్నారు. రాజమహేంద్రవరం ప్రభుత్వ స్వయంప్రతిపత్తి కళాశాలలో యూఎస్‌ఏలోని పునరుత్పాదక శక్తి వనరుల పరిశోధనా కేంద్రంతో అవగాహన ఒప్పందంలో భాగంగా 'పునరుత్పాదకత శక్తి - పరిశోధన, విద్య' అనే అంశంపై నిర్వహిస్తున్న అంతర్జాతీయ సదస్సు రెండో రోజు శుక్రవారం ఆసక్తికరంగా సాగింది. ఈ సందర్భంగా పలువురు శాస్త్రవేత్తలు వ్యర్థాల నుంచే ఉత్పత్తులను ఏవిధంగా సాధించవచ్చు, పునరుత్పాదకత శక్తి తదితర విషయాలను వివరించారు. యూఎస్‌ఏ పునరుత్పాదక శక్తి వనరుల పరిశోధనా కేంద్రం డైరెక్టర్ మహేంద్ర కె.సుంకర మాట్లాడుతూ పునరుత్పాదక శక్తి వనరులు అంశాలైన బయోమాస్, బయో ఎనర్జీ, సోలార్ బ్యాటరీలు, ప్రత్యేక కెపాసిటర్స్‌ల వినియోగం, అభివృద్ధిపై విస్తృతంగా చర్చించారు. యూఎస్‌ఏ మెటీరియల్ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ ఉసక్ ఎసర్లిక్కి మాట్లాడుతూ నీటి నుంచి హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్‌లను కర్బన్ నానో పదార్థాల ద్వారా ఏ విధంగా విడదీయవచ్చో వివరించారు. బాబా అణుపరిశోధనా కేంద్ర రసాయనశాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ సుదర్శన్ మాట్లాడుతూ అత్యల్ప విద్యుత్తు క్షేత్రాలను ఉపయోగించి ప్రకటనల తెరలు, చరవాణి తెరలను ఏవిధంగా తయారు చేయవచ్చో వివరించారు. రాజమహేంద్రవరం నానోసెంటర్ రీసెర్చ్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ కె.రామచంద్రరావు మాట్లాడుతూ టిన్ నానో తీగలను ఉపయోగించి కార్బన్‌డైయాక్సైడ్‌ను ఎథిలిన్ ఇంధన కారకంగా ఏవిధంగా మార్చవచ్చో వివరించారు. వీరితోపాటు హైదరాబాద్ జెఎన్‌టీయూ నానోసెంటర్ నుంచి డాక్టర్ ఎం.వి.వెంకటేశ్వరరావు, యోగి వేమన విశ్వవిద్యాలయం నుంచి డాక్టర్ ఎం.వి.శంకర్ తదితరులు మాట్లాడారు. సదస్సులో కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ ఆర్.డేవిడ్‌కుమార్ స్వామి, కె.ఆంజనేయులు, డాక్టర్ జె.సుస్మిత, డి.కృష్ణ, సీవీ రమణ తదితరులు పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా సదస్సు ప్రాంగణంలో ఏర్పాటు చేసిన వివిధ స్టాల్స్‌ను పరిశోధకులు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పరిశీలించి వివరాలు అడిగి తెలుసుకున్నారు.

ఆంధ్రభూమి తూర్పు గోదావరి

4 శుక్రవారం, 9 ఫిబ్రవరి 2018 తూర్పుగోదావరి — ఆంధ్రభూమి 5

2050 నాటికి 100 శాతం పునరుత్పాదక శక్తి

ఆంధ్రభూమి బ్యూరో

రాజమహేంద్రవరం, ఫిబ్రవరి 8: పునరుత్పాదక శక్తి వనరులపై మూడు రోజుల పాటు జరగనున్న అంతర్జాతీయ సదస్సు రాజమహేంద్రవరం అటానమస్ కాలేజీలో గురువారం ప్రారంభమైంది. అమెరికాలోని కాన్ సెంటర్ పునరుత్పాదక శక్తి కేంద్రం లూయిస్ విల్లే విశ్వవిద్యాలయంతో చేసుకున్న ఒప్పందం మేరకు ఈ అంతర్జాతీయ సదస్సు నిర్వహించారు. మొదటి రోజు కాన్ సెంటర్ శాస్త్రవేత్తలు జోస్‌స్టడియన్, సీనల్స్కీ హాజరయ్యారు. మూడు రోజుల పాటు జరగనున్న సదస్సుకు అమెరికా, చైనా, కెనడా, దక్షిణ కొరియా దేశాల నుంచి శాస్త్రవేత్తలు హాజరుకానున్నట్టు సదస్సుకు అధ్యక్షత వహించిన ఆర్టు కాలేజ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ డేవిడ్‌కుమార్ చెప్పారు. ఇప్పటికే నేక్ గుర్తింపు కలిగిన ఆర్టు కాలేజికి ఏ ప్లస్ ప్లస్ గుర్తింపు దిశగా కృషి చేస్తున్నామని చెప్పారు. దేశంలోని ఐఐటీ, సెంట్రల్ యూనివర్సిటీ, రాష్ట్రంలోని వివిధ విశ్వవిద్యాలయాల నుంచి శాస్త్రవేత్తలు, రీసెర్చ్ స్కాలర్లు, విద్యార్థులు హాజరయ్యారు. సదస్సు ప్రారంభ సభకు ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన ఆదికవి నన్నయ యూనివర్సిటీ వీసీ ఆచార్య మురళి ముత్యాలనాయుడు ప్రసంగిస్తూ ప్రపంచానికి పునరుత్పాదక శక్తి చాలా అవసరమన్నారు. సూర్యరశ్మి ద్వారా పునరుత్పాదక శక్తిని వినియోగించుకోవచ్చన్నారు. 2050 నాటికి 100 శాతం పునరుత్పాదక శక్తి సాధించవచ్చన్నారు. వనరులు సమృద్ధిగా వున్న దేశం భారత్ అన్నారు. పవన సోలార్ పునరుత్పాదక శక్తిని అపారంగా వినియోగించుకోవచ్చన్నారు. సహజ వనరులు సమృద్ధిగా వున్నప్పటికీ అందుకునే సాంకేతిక లోపంగా వుందన్నారు. అమెరికా కాన్ సెంటర్ శాస్త్రవేత్త ప్రొఫెసర్ మహేంద్ర కె సుంకర ప్రసంగిస్తూ అమెరికాలో పరిశోధనా ఫలితాలు ప్రపంచమంతా అందించాలనే మౌల ధృక్పథంతో సాగుతాయన్నారు. ఆ స్ఫూర్తిని కొనసాగిస్తూ కొత్త అంశాలను కనుగొని ప్రపంచ దేశాలకు అందించాలన్నారు. పునరుత్పాదక శక్తిని సాధించడం ఒక విప్లవాత్మక మార్పు అని శక్తిని నిల్వ చేసుకునే ఆలోచన ఫలితంలోకి తీసుకురావాలన్నారు. సహజ వనులకు ప్రత్యామ్నాయంగా పునరుత్పాదక శక్తిని తీసుకురావాలన్నారు. సదస్సుకు హాజరైన అతిథులను ప్రొఫెసర్లు శ్రీ లక్ష్మి శాస్త్రి పరిచయం చేశారు. సదస్సులో అమెరికా కాన్‌సెంటర్ శాస్త్రవేత్త జోస్‌స్టడియన్, సీనల్ స్కీ, డాక్టర్ జగన్నాథ్ సత్యవోలు, వి సుదర్శన్, ఉన్నత విద్యా శాఖ జాయింట్ డైరెక్టర్ ఎస్ గీతాంజలి, కాలేజ విద్య ఆర్జేడీ కె ప్రవీణ్, కాలేజ ఎడ్యుకేషన్ ప్రత్యేక అధికారి రవిచంద్రకుమార్, పాలక మండలి సభ్యుడు తుమ్మిడి రామ్‌కుమార్, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ కె అంజనేయులు, సదస్సు కన్వీనర్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ రామచంద్ర రావు, ఆర్గనైజింగ్ కార్యదర్శులు జె సుజీత, టి కృష్ణ, సీవి రమణ, ఎ సుబ్రహ్మణ్యం, రామకృష్ణ పాల్గొన్నారు. నన్నయ వీసీ సాయోర్‌ను ఆవిష్కరించారు.

సదస్సును ప్రారంభిస్తున్న వీసీ ముత్యాలనాయుడు

ఆంధ్రజ్యోతి

15/41

అంతర్జాతీయ సదస్సు ముగింపు కార్యక్రమంలో మాట్లాడుతున్న సుంకర మహేంద్ర

పునరుత్పాదక శక్తి వనరులపై సహకారం అందిస్తాం

» అమెరికాలోని కాన్ సెంటర్ డైరెక్టర్ మహేంద్ర కె.సుంకర

» ఆర్ట్స్ కళాశాలలో ముగిసిన అంతర్జాతీయ సదస్సు

రాజమహేంద్రవరం అర్బన్, ఫిబ్రవరి 10 : పునరుత్పాదక శక్తి వనరులపై మరింత పరిశోధనలు జరగాలని, ఈ విషయంలో ఆర్ట్స్ కళాశాల పరిశోధక విద్యార్థులకు సాంకేతిక సహకారం అందజేసేందుకు కాన్ సెంటర్ సిద్ధంగా ఉందని అమెరికాలోని కాన్ సెంటర్ డైరెక్టర్ ప్రొఫెసర్ మహేంద్ర కె.సుంకర అన్నారు. రాజమహేంద్రవరం ప్రభుత్వ ఆర్ట్స్‌కళాశాల ఆధ్వర్యంలో 'పునరుత్పాదక శక్తి వనరుల పరిశోధన, విద్య' అనే అంశంపై మూడురోజులపాటు నిర్వహించిన అంతర్జాతీయ సదస్సు శనివారంతో ముగిసింది. ఆర్ట్స్ కళాశాలలోని ఓపెన్ ఎయిర్ ఆడిటోరియంలో రాత్రి జరిగిన ముగింపు సభలో మహేంద్ర కె.సుంకర ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొని మాట్లాడుతూ కళాశాలలోని స్కాలర్స్, స్టూడెంట్స్ వస్తే తమ పరిశోధనల విజ్ఞానాన్ని వారితో పంచుకుంటామన్నారు. రాబోయే రోజుల్లో పునరుత్పాదక శక్తి వనరులపై మరింత పరిశోధనలు జరగాల్సి ఉందన్నారు. ఓఎన్జీసీ సంస్థ రిసెర్చిస్కాలర్స్‌కు స్పాన్సర్‌షిప్ ఇచ్చే విషయం ఆలోచన చేయాలని కోరారు. ప్రభుత్వ ఆర్ట్స్‌కళాశాలలో ల్యాబ్స్ ఫ్యాకల్టీ మరింతగా మెరుగుపర్చుకోగలిగితే యూనివర్సిటీకి అర్హత లభిస్తుందని సూచించారు. ఆంధ్రకేసరి యువజన సమితి వ్యవస్థాపక అధ్యక్షుడు వైఎస్ నరసింహరావు మాట్లాడుతూ టంగుటూరి ప్రకాశం, సీఎస్ రావు, అడవి బాపిరాజు, పానుగంటి లక్ష్మీనరసింహం వంటి ఎందరో ప్రముఖులు ఆర్ట్స్ కళాశాలలో

సదస్సుకు హాజరైన పరిశోధక విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు, విద్యావంతులు

చదువుకున్నారన్నారు. మాజీ రాష్ట్రపతి డాక్టర్ సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణ ఆర్ట్స్‌కళాశాలలోనే ఫిలాసఫీ లెక్చరర్‌గా పనిచేసినా ఆయన పేరు ఏ గ్రంథంలోనూ ప్రస్తావన లేకపోవడం శోచనీయమన్నారు. రాష్ట్ర ఉత్తమ సర్పంచ్ అవార్డు గ్రహీత, బూరుగుపూడి(జగ్గంపేట) సర్పంచ్ సూర్యచంద్రరావు మాట్లాడుతూ తమ గ్రామాన్ని స్వర్ణగ్రామంగా ఎలా తయారు చేసింది, చెత్తతో ఆదాయవనరులు సమకూర్చుకుంటున్న తీరును వివరించారు. ఆర్ట్స్ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ ఆర్.జేవిడ్‌కుమార్ ఆధ్వర్యత వహించిన ఈ సభలో ఓఎస్మీజీసీ జీఎం బాలాజీ, రామకృష్ణ మట్టీ, అమెరికా నుంచి వచ్చిన శాస్త్రవేత్తలు కాసెక్ జసిన్‌స్కీ, జోష్ సర్టన్, డాక్టర్ జగన్నాథ్, డాక్టర్ కె.రామచంద్రరావు, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ కె.అంజనేయులు, కె.సునీత, డి.కృష్ణ, సీవీ రమణ, విద్యార్థినీ విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

వనరులకు ప్రత్యామ్నాయాలపై పరిశోధించాలి : మేయర్ రజనీ శేషసాయి

రోజు రోజుకూ తరిగిపోతున్న వనరులను ప్రత్యామ్నాయ పునరుత్పాదక శక్తుల ద్వారా పునరుద్ధరించుకోవాల్సిన తరుణం ఆసన్నమైందని రాజమహేంద్రవరం నగర మేయర్ పంతం రజనీశేషసాయి అన్నారు. ప్రభుత్వ ఆర్ట్స్‌కళాశాలలో నిర్వహిస్తున్న అంతర్జాతీయ సదస్సులో భాగంగా వివరిలోజైన శనివారం ఆనం కళాకేంద్రంలో పబ్లిక్ లెక్చర్ నిర్వహించారు. విజిలెన్స్ అండ్ ఎన్‌ఫోర్స్‌మెంట్ ఎస్పీ పి.గంగాధర్ మాట్లాడుతూ మనిషి సహజవనరులను వేగంగా అంతరించేసుకుంటున్నాడని, అయితే ఇదేసమయంలో భావితరాల కోసం ప్రత్యామ్నాయ వనరులను సిద్ధం చేసుకోవడంలో ముందంజవేయాలని సూచించారు. ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ ఆర్ జేవిడ్‌కుమార్ స్వాగతం పలికారు. కాన్ సెంటర్ డైరెక్టర్ మహేంద్ర కె సుంకర, డాక్టర్ జసిన్ జసిన్‌స్కీ, డాక్టర్ హెచ్ఎస్ఎస్ రామకృష్ణ, డాక్టర్ జోషువా సర్టన్, డాక్టర్ జగన్నాథ్ సత్యవేలు తదితరులు మాట్లాడుతూ వివిధ పునరుత్పాదక శక్తి వనరుల గురించి వివరించారు. విద్యార్థులు అడిగిన అనేక ప్రశ్నలకు సమాధానాలిచ్చారు.

UNIVERSITY OF
LOUISVILLE
CONN CENTER FOR RENEWABLE
ENERGY RESEARCH

Phoenix "Solar" House
Louisville, KY 40292
502/852-8574
502/852-8619 fax
mahendra@louisville.edu

July 12, 2017

Nano-Science Research Center, Dept of Physics
Government College (Autonomous), Rajamahendravaram.
Department of Collegiate/ Higher Education
Andhra Pradesh, INDIA

Sub: Academic and research collaboration support

Dear Sir/Madam,

Dr. K.Ramachadra Rao, faculty of your institution visited Conn Center for Renewable Energy Research Center, University of Louisville-KY-USA under Raman Post-doctoral Research Fellowship programme for one year (14th July'2016- 13th July'2017). He has actively involved in research on different types of solid state oxide materials for renewable energy applications.

Conn Center for Renewable Energy Research is working on various advanced materials concepts to address grand challenges in renewable energy. Conn Center has strong interest in strengthening links in research and education with various international research institutions. The center assures to extent full support and cooperation in the research activities and in conducting international Seminars/Conferences and exchange of graduate students under various fellowship programs taken up by the Research Center, Department of Physics, Government College (A), Rajamahendravaram, AP INDIA. Best wishes for a fruitful collaboration.

Sincerely,

M. K. Sunkara

Mahendra K. Sunkara, PhD
Director, Conn Center for Renewable Energy Research
Professor of Chemical Engineering and University Distinguished Scholar

PUBLIC LECTURE ON RENEWABLE ENEGY WITH 1200 HIGH SCHOOL CHILDREN::10-02-2018

The Department of Physics had conducted a Public Lecture on the occasion of International Conference on Renewable Energy Research and Education-2018 at Anam Kalakendram with eminent scientists from Conn Center for Renewable Energy Research-USA. There was a tremendous response observed from the public and high school students as well. The Mayar P.Rajani Shesha Sai, Vigilence SP Sri Gangadhar addresed gathering along with Scientists. The question and answer session was went on well, the students have got cleared their doughts on Renewale Energy Resources and their usage. Appreciation certificates were issued to students.