

All India Seminar on
CLEAN ENERGY
RENEWABLE ENERGY & ENERGY CONSERVATION
(WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION)
&
EXHIBITION
MARCH 5,-6 2016 (Saturday & Sunday)



Organised by

The Institution of Engineers (India)

Nagpur Local Centre

North Ambazari Road, Nagpur – 440 010

Ph. : 91-0712-2556231, 2554387 ▪ Fax : 91-0712-2525617 ▪ E-mail : nagpurlc@ieindia.org

SPONSORER



MINISTRY OF RENEWABLE ENERGY SOURCES
GOVT. OF INDIA, NEW DELHI



MAHARASHTRA ENERGY
DEVELOPMENT AGENCY, PUNE [MEDA]

CO-SPONSORER

- Power Grid Corporation of India Ltd., Nagpur
- Western Coal Fields Limited
- NAGPUR METRO
- MOIL

- Adani Power Group
- TGPC Engg. College, Mohgaon
- NTPC, Mauda
- KSK, Warora/Wardha Power

- GMR Energy
- RAYMONDS, SAUNSAR
- MOIL Limited
- Reliance Power, Butibori

- Ocean Wave, USA
- Vintech Electronics
- ENERGO Engineering Projects Limited
- World Energy Council, Singapore

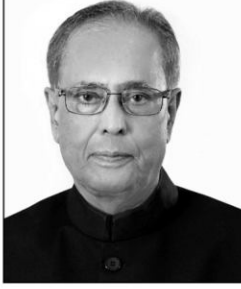
MESSAGES OF DIGNITARIES

वेणु राजामणि
राष्ट्रपति के प्रेस सचिव

Venu Rajamony
Press Secretary to the President



राष्ट्रपति सचिवालय,
राष्ट्रपति भवन,
नई दिल्ली - 110004
President's Secretariat,
Rashtrapati Bhavan,
New Delhi - 110004

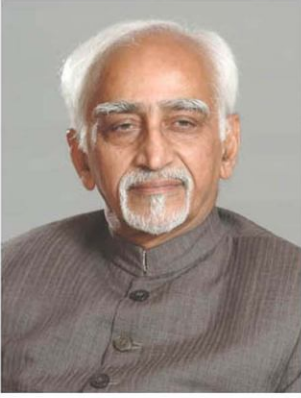


MESSAGE

The President of India, Shri Pranab Mukherjee, is happy to know that the Nagpur Centre of the Institution of Engineers (India) is organising an All India Seminar on “Renewal/Clean Energy and Energy Conservation” (International Participation) on March 5 - 6, 2016 at Nagpur.

The President extends his warm greetings and felicitations to the organisers and the participants and sends his best wishes for the success of the Seminar.

Press Secretary to the President



भारत के उप-राष्ट्रपति के विशेष कार्य अधिकारी
OFFICER ON SPECIAL DUTY
TO THE VICE-PRESIDENT OF INDIA
नई दिल्ली/NEW DELHI - 110011
TEL.: 23016422 / 23016344 FAX : 23012645

MESSAGE

The Hon'ble Vice President of India is happy to learn that the Institution of Engineers, Nagpur Local Centre is organizing an All India Seminar on Clean Energy, Renewable Energy & Energy Conservation on March 5 – 6, 2016 at Nagpur.

The Vice President extends his greetings and congratulation to the organizers and the participants and wishes the event all success.

(Anshuman Gaur)

New Delhi
4th March, 2016.

To,
Shri S.F. Lanjewar
Convener
Clean Energy - 2016

नितिन गडकरी
NITIN GADKARI



मंत्री सड़क परिवहन राजमार्ग एवं पोत परिवहन
भारत सरकार,
परिवहन भवन, नई दिल्ली-110 001
MINISTER OF ROAD TRANSPORT
HIGHWAYS & SHIPPING
GOVERNMENT OF INDIA
PARIVAHAN BHAVAN, NEW DELHI-110 001

Do No. /VIP/MRT&H,Shp/2016

Date :- 28 FEB 2016

I am pleased to know The Institute of Engineers (India), Nagpur Centre is organizing All India Seminar on Clean Energy, Renewable Energy & Energy Conservation from on March 5 and 6, 2016. I find it an event of pride and privilege for Nagpur Centre to get chance to hold the occasion and extend my best wishes to the seminar and the souvenir being released to mark the event.

The power / electricity have become the necessity of the day and has been playing key role in over all development of the nation. The demand of power is increasing every day and getting Clean Energy, Renewable Energy & Energy Conservation is the need of the hour. Creating awareness among the industries engaged in the business and also the masses is also the want.

The experts from the power / energy sector who are hailing from different corners of the country and also from abroad are going to present papers which can be a feast for the participants as they can get in touch with the modern trends from the field. Besides, the exhibition of the products can also bring the participants and visitors in touch of the recent research and developments in the field.

Again, I extend my best wishes to the seminar and the souvenir being released to mark the event.

With Regards !

Yours,


(Nitin Gadkari)

Shri S F Lanjewar,
Convenor, Clean Energy,
The Institute of Engineers,
North Ambazari Road,
Nagpur – 10, MS.



जा. क्र. : मंत्री / ऊर्जा / पालकमंत्री / कुटीर क्र. ५, रविभवन, नागपूर/
email id : guardianminister.officengp@gmail.com

मंत्री
ऊर्जा, नवीन व नवीकरणीय ऊर्जा
महाराष्ट्र शासन
मंत्रालय, मुंबई-४०० ०३२.
www.maharashtra.gov.in

दिनांक : ०१.०३.२०१६



MESSAGE OF CHIEF PATRONS

I am happy to know that the Institution of Engineers (India), Nagpur, Local Centre is organizing an All India Seminar with International participation on CLEAN ENERGY on 5th and 6th March 2016.

The theme and timing of the seminar is very relevant in the present context. The requirement of the electricity particularly in developing countries is in growing stage, on account of growing economics and changing lifestyles and its availability is not keeping the pace with the demand. There is therefore, a need to expand the generation as well as transmission and distribution capabilities sustainability with improved technology, efficient management and assured fuel supply and to address a larger concern of energy security. While doing so, the need for environmental protection has also to be kept in mind.

The solar energy space is likely to see tremendous traction in the coming years with a lot of investments. Government of Maharashtra released a composite Renewable Energy Policy and is focusing on clean and renewable energy in a big way, which is available in abundance in the state. The target of generating 15000 MW through renewable energy sources. Government want to give a boost to roof top solar on government building. Government of Maharashtra is very keen to provide solar agriculture pumps in very marginal cost.

The renewable energy sources such as solar, hydro, wind, geothermal etc can provide the alternative to keep pace with growing demand of electricity.

I am hopeful that the seminar will provide the exposure and opportunities for sharing concerns, experiences and best practices and to devise new approaches to meet emerging challenges.

I congratulate the organizers and extend my best wishes to the participants.

(Chandrashekhar Bawankule)

Inauguration of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



Inauguration of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



Inauguration of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



Inauguration of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



Inauguration of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



Inauguration of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



Inauguration of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



Inauguration of CLEAN ENERGY 2016 Exhibition



CLEAN ENERGY 2016 - Project Competition



Concluding Function of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



Concluding Function of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



Concluding Function of CLEAN ENERGY 2016 Seminar

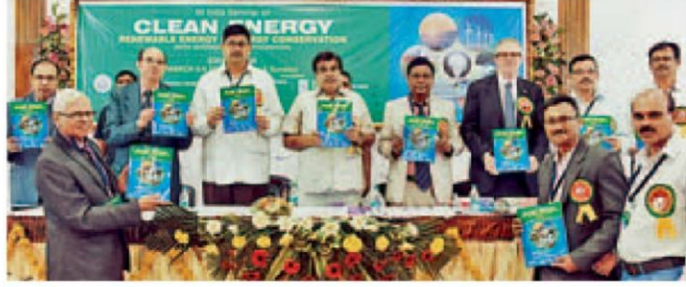


Concluding Function of CLEAN ENERGY 2016 Seminar



PRESS PUBLICATION

स्वच्छ ऊर्जेवर आंतरराष्ट्रीय परिसंवाद



नागपूर : इन्स्टिट्यूट ऑफ इंजिनिअर्स नागपूर केंद्रातर्फे स्वच्छ ऊर्जा या विषयावर आंतरराष्ट्रीय परिसंवाद व प्रदर्शनाचे आयोजन करण्यात आले होते. परिसंवादामध्ये आठ देशातून ३५० प्रतिनिधींनी शोधनिबंध सादर केले. परिसंवादाचे उद्घाटन केंद्रीय मंत्री नितीन गडकरी यांच्याहस्ते झाले. यावेळी अमेरिकेचे ऊर्जातज्ज्ञ फोर्डअमेस, सिंगापूरच्या जागतिक ऊर्जा संस्थानचे डॉ. दीपक वाईकर, एस.एफ. लांजेवार, एम.पी. हेडाऊ, जे.एम. पारधी, के.एल. ठाकरे, एच.ओ. ठाकरे, एस.पी. राऊत उपस्थित होते. याप्रसंगी गडकरी यांनी शेती व औद्योगिक कारणांसाठी स्वच्छ ऊर्जेचा वापर करण्याची गरज व त्यासाठी लागणाऱ्या संशोधनावर भर देण्याची गरज असल्याचे सांगितले. नागपूर मेट्रोमध्ये स्वच्छ ऊर्जेचा जास्तीतजास्त वापर, सौरदिव्यांचा वापर, एल.ई.डी दिव्यांचा वापर करून पर्यावरणाचे रक्षण करण्याचे आवाहन केले. सौरऊर्जा उपकरणाच्या प्रदर्शनामध्ये ११ आस्थापनांनी स्टॉल लावले होते. स्वच्छ ऊर्जा संबंधित प्रकल्प स्पर्धेत सहा अभियांत्रिकी महाविद्यालयाच्या ५० विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला होता.

Take up research, focus on tapping alternative energy sources: Gadkari

■ Staff Reporter

UNION Minister for Road, Transport, Highways and Shipping Nitin Gadkari called upon companies to take up research in clean energy to meet future needs of upswing Indian economy. Citing example of Nagpur Metro whose 70 per cent power requirement is being met through solar energy, he said, other sectors also need to focus on tapping alternative sources.

Gadkari also stressed on the use of only energy efficient devices and methods, and fixed old inefficient equipments should be scrapped. Further, bio-fuel be used for protection of ecology and environment, and generate CNG and ethanol from the waste, he said.

Gadkari was speaking at two-day national seminar hosted by The Institution of Engineers (India), Nagpur Local Centre, on 'Clean Energy - Renewable Energy and Energy Conservation'.



Union Minister Nitin Gadkari releasing a souvenir of two-day national seminar on 'Clean Energy - Renewable Energy and Energy Conservation' as other guests look on.

Foerd Ames, Owner, Ocean Wave Energy Company, USA, Dr Deepak Waikar, Vice President, International Energy Foundation, Singapore, were the guests of honour.

H O Thakare, Dr S P Raut, Chairman and Honorary Secretary, IETI, Nagpur Local

Centre; J M Pandhi, M P Hedao, both Principal Convener; S F Lanjewar, Convener, and Dr K L Thakare, Chairman, Technical Committee were also present on the dais. Dr Deepak Waikar, Vice President, International Energy Foundation, Singapore,

Foerd Ames, in his speech,

stressed on utilisation of Ocean Wave Energy for the generation of electricity.

Dr Deepak Waikar, Vice-President, International Energy Foundation, Singapore, called upon audience to do self-introspection on policies and practices that will lead us to development without polluting the environment.

Dr D P Kothari, Ex Vice Chancellor, VIT, Mumbai, and Ex Director I/C, IIT Delhi, in his keynote address revealed many methods of generating electricity from solar and hydro and even nuclear power that will be eco-friendly.

Dr S P Raut proposed a vote of thanks. State Energy Minister and Nagpur District Guardian Minister Chandrashekhar Basankule, was the chief guest at valedictory function. He advocated increasing the percentage of solar energy generation and to form the micro-grid for agriculture pumps.

‘स्वच्छ ऊर्जा संशोधनासाठी अत्याधुनिक तंत्रज्ञानाची गरज’

परिसंवादात विविध देशांतील ३५० प्रतिनिधींचा सहभाग

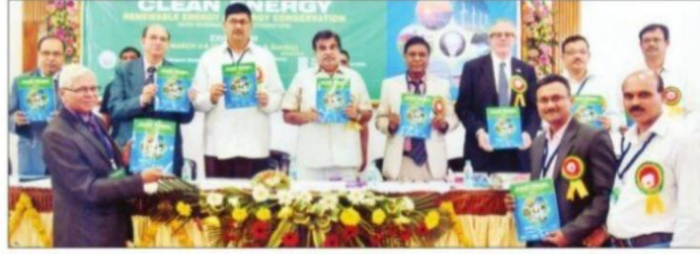
प्रतिनिधी, नागपूर

शेती व औद्योगिक कारणासाठी स्वच्छ ऊर्जेचा वापर करण्याची गरज असून, त्यासाठी लागणाऱ्या संशोधनावर जास्तीत जास्त भर देऊन अत्याधुनिक पद्धत

वापेली विविध विषयांचा उपकरणांचे प्रदर्शन आयोजित करण्यात आले असताना त्यात विविध महाविद्यालयांचे विद्यार्थी सहभागी झाले होते. केंद्रीय मंत्री नितिन गडकरी यांनी नागपूर मेट्रोतर्फे स्वच्छ ऊर्जेचा महत्त्व वापर करण्याचे, सौर दिव्यांचा वापर, एल ई डी दिव्यांचा वापर करून पर्यावरणाचे रक्षण

संशोधनासाठी लागणाऱ्या उपाययोजना इल्युस्ट्रीसंबंधीच्या सूचना राज्य व केंद्र सरकारच्या विविध विभागाकडे फर्टाईक्याचा प्रस्ताव मंजूर करण्यात आला.

या दोन दिवसीय परिसंवादाचा समारोप रान्याचे ऊर्जा मंत्री चंद्रशेखर बावनकुळे यांच्या उपस्थितीत झाला. यावेळी बावनकुळे



दोन दिवसीय परिसंवादाच्या निमित्त काढण्यात आलेल्या स्मरणिकेचे प्रकाशन करताना नितिन गडकरी, रोजगारी संस्थेचे पदाधिकारी.

अवलंबिली गेली पाहिजे असे प्रतिपादन केंद्रीय मंत्री नितिन गडकरी यांनी केले.

‘इन्स्टिट्यूट ऑफ इंजिनिअर्स’ नागपूर केंद्रातर्फे ‘स्वच्छ ऊर्जा’ या विषयावर आयोजित करण्यात आलेल्या दोन दिवसीय परिसंवादाच्या उद्घाटनसभेची गडकरी बोलत होते. या कार्यक्रमाला अमेरिकेतील ऊर्जा तज्ज्ञ फोर्ड अर्बिस, जागतिक ऊर्जा संस्थानचे डॉ. दीपक वाईकर, एस्एफ लांजेवार, एम.पी. हेडाऊ, जे.एम.पारधी, तांत्रिक समितीचे अध्यक्ष के. एल. ठाकरे, केंद्राचे अध्यक्ष एच.ओ.ठाकरे, सचिव एम.पी. राऊत आदी मान्यवर उपस्थित होते.

या दोन दिवसीय परिसंवादात विविध देशांतील ३५० प्रतिनिधी सहभागी झाले होते.

करण्याचे आवाहन केले. समुद्रीय लाटांच्या उर्जेचा वापर व जलसंधारणाचा वाहतुकीसाठी वापर करण्यासाठी मंत्रालयातर्फे विशेष प्रयत्न करण्याचे आश्वासन त्यांनी दिले.

परिसंवादात विविध देशांतील ६० शोधनिबंध, सहा तांत्रिक सत्रांमध्ये सादर करण्यात आले. या प्रसंगी सौर ऊर्जा उपकरणांच्या प्रदर्शनामध्ये अकरा आस्थापनांचे दालन होते. स्वच्छ उर्जे संबंधी प्रकल्प स्पष्ट सह अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचे ५० विद्यार्थी सहभागी झाले होते.

शोधनिबंध सादरकरणांनंतर विषय तज्ञांच्या पॅनलद्वारे परिसंवादाच्या चिकित्सेद्वारे स्वच्छ उर्जा वापर व त्ववरील

यांनी, अकार्यक्षम तंत्रज्ञानाचा त्याग करून स्वच्छ ऊर्जेवर आधारित उर्जाक्षम उपकरणांचा जास्तीत जास्त वापर करण्याचे आवाहन केले. केंद्र सरकारचा सौर उर्जेची महिती देत सौर उर्जेवर आधारित शेतीपेढ्यांचा वापर करण्याचे आवाहन केले.

धरमती, वाणिज्यविषयक तसेच औद्योगिक कारणासाठी स्वच्छ उर्जेचा अधिकतम वापर, नवीन उर्जातंत्रज्ञानाचा स्विकार, पावभूत सैवीसुविधा आणि स्वच्छ उर्जेची सांगड या विषयांवर मार्गदर्शन केले. कार्यक्रमाच्या यशस्वीतेसाठी अभिनेता जी. सी. बरबवाल, गिरीश बल्की, वायजी तावडे, प्रदीप आष्टणकर यांनी प्रयत्न केले. नॅल्लम ब्रुवाडे यांनी कार्यक्रमाचे संचालन केले.

लोकसत्ता

Tue, 08 March 2016
epaper.loksatta.com/c/8997521

नवीनीकृत ऊर्जा बचत पर हुआ सेमिनार

शहर संवाददाता | नागपूर

इंस्टिट्यूट आफ इंजीनियर्स की नागपूर शाखा ने स्नाफ, नवीनीकृत ऊर्जा तथा ऊर्जा बचत पर अखिल भारतीय सेमिनार का आयोजन किया गया। इस आयोजन में देश भर से नीरी, डब्ल्यू.सी.एल, पीजीसीएल, एनटीपीसी रितायंस, अदानी, वर्धा पावर, मोहल, रेमंडस् आदि के करीब 350 प्रतिनिधियों ने हिस्सा लिया। सेमिनार के 6 सत्रों में करीब 60 शोधपत्र प्रस्तुत किए गए। साथ ही इंजी पी.के. कुकडे की अगुवाई में विशेषज्ञ पैनल व प्रतिनिधियों के बीच चर्चा सत्र का आयोजन

भी किया गया। सेमिनार के समापन समारोह में प्रमुख अतिथि के रूप में ऊर्जामंत्री चंद्रशेखर बावनकुले ने शिरकत की। कार्यक्रम की अध्यक्षता वीआईटी केल्टूर के पूर्व उपकुलपति डा. डी. पी. कोठारी ने की। मुख्य अतिथियों में पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन के महाप्रबंधक वी.ए. शर्मा, इंटरनेशनल एनर्जी फाउंडेशन के उपाध्यक्ष डा. दीपक वायकर उपस्थित थे। इस अवसर पर मंच पर संयोजक इंजी. एस.एफ. लांजेवार, प्रधान संयोजक इंजी. एम.पी. हेडाऊ व इंजी. जे.एम. पारधी, टेक्निकल कमेटी के अध्यक्ष एच.ओ. ठाकरे तथा नागपूर स्थानीय कमेटी के अध्यक्ष पी. के. कुलकर्णी उपस्थित थे।

दैनिक भास्कर

Sat, 12 March 2016

epaper.bhaskarhindi.com/c/9076216

‘स्वच्छ ऊर्जा’ पर परिसंवाद



नागपुर. इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स द्वार रविवार को संस्था परिसर में स्वच्छ ऊर्जा विषय पर परिसंवाद और प्रदर्शनी का आयोजन किया गया था। परिषद का उद्घाटन केंद्रीय मंत्री नितिन गडकरी ने किया। उन्होंने इस अवसर पर स्वच्छ ऊर्जा के उपयोग को आज की जरूरत बताया। कहा कि इसके लिए संशोधनों को बढ़ावा देना होगा। उन्होंने बताया कि परिवहन में भी स्वच्छ ऊर्जा के उपयोग को लागू करने के लिए मंत्रालय प्रयासरत

है। इस अवसर पर अमेरिकी ऊर्जा विशेषज्ञ फोर्ड अमेस, सिंगापुर से डॉ. दीपक वाईकर भी प्रमुख रूप से उपस्थित थे। परिसंवाद के आयोजक की भूमिका एस. एफ. लांजेवार, एम.पी.हेडाऊ, जे.एस. पारधी ने निभाई। तांत्रिक समिति के अध्यक्ष के.एल.ठाकरे, केंद्र अध्यक्ष एच.ओ.ठाकरे व सचिव एस.पी.राऊत की इस अवसर पर उपस्थिति थी। कार्यक्रम का समापन पालकमंत्री चंद्रशेखर बावनकुले की उपस्थिति में हुआ।

‘ऊर्जा संशोधनावर भर द्या’

म.टा. प्रतिनिधी, नागपूर

‘शेती व औद्योगिक कारणांसाठी स्वच्छ ऊर्जेचा वापर करण्याची व त्यासाठी लागणाऱ्या संशोधनावर भर देण्याची गरज आहे’, असे अपेक्षा केंद्रीय मंत्री नितिन गडकरी यांनी व्यक्त केली. इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स नागपूर केंद्रातर्फे आयोजित अखिल भारतीय स्वच्छ ऊर्जा प्रदर्शन व परिसंवादात ते बोलत होते. यामध्ये आठ देशांतून विविध

शोधनिबंधासह ३५० प्रतिनिधी सहभागी झाले होते. प्रदर्शनात उपस्थितांना सौर ऊर्जेवर आधारित उपकरणांची माहिती देण्यात आली.

परिसंवादाचे उद्घाटन केंद्रीय मंत्री नितिन गडकरी यांच्या हस्ते करण्यात आले. व्यासपीठावर अमेरिकेतील ओशन वेव्हचे ऊर्जातज्ज्ञ फोर्ड अमेस, जागतिक ऊर्जा संस्था सिंगापुरचे डॉ. दीपक वाईकर, परिसंवादाचे मुख्य आयोजक एस. एफ. लांजेवार, एम.

पी. हेडाऊ, जे. एम. पारधी, तांत्रिक समितीचे अध्यक्ष के. एल. ठाकरे आदी मान्यवर उपस्थित होते. यावेळी नितिन गडकरी यांनी, स्वच्छ ऊर्जेच्या विविध स्रोतांबद्दलही माहिती दिली. परिसंवादाच्या सुरुवातीला हेडाऊ यांनी स्वच्छ ऊर्जा विषयावरील परिसंवादाची रूपरेषा सादर केली. परिसंवादामध्ये विविध देशांमधून आलेल्या प्रतिनिधी व भारतीय प्रतिनिधींनी ६० शोधनिबंध सहा तांत्रिक सत्रांत सादर केले.

राष्ट्र 5 मं. 7/3/2016

मेयो-मेडिकल में होगा सौर ऊर्जा का उपयोग

नागपुर, राप्र संवादक

शिर्डी के साई मंदिर में जिस प्रकार सौर ऊर्जा का इस्तेमाल करके भोजन पकाया जाता है, उसी प्रकार नागपुर के मेयो, मेडिकल में भी इसी प्रकार की सुविधा उपलब्ध करवाई जाएगी, ऐसा पालकमंत्री चंद्रशेखर बावनकुले ने कहा. इन्स्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग में क्लीन एनर्जी, रेनेवेलबल एनर्जी एवं एनर्जी कन्झरवेशन, विथ इंटरनेशनल पार्टिसिपेशन एक्जीबिशन का आयोजन किया गया था, वे इस अवसर पर बोल रहे थे.

मंच पर एस.एफ. लांजेवार, जे.एम. जोशी, एम.पी. हे डाऊ, डॉ. के.एल. ठाकरे, एच.आर. ठाकरे, सी.जी. जैसवाल, प्रवीण आस्टनकर, दीपक वैयकर उपस्थित थे. बावनकुले ने आगे यह भी कहा कि, सौर ऊर्जा का इस्तेमाल बढ़ाने के लिए सरकार प्रयास कर रही है. रा%य के शासकीय कार्यालयों एवं महाविद्यालयों में



आगामी भविष्य में सौर ऊर्जा का इस्तेमाल होगा. सौर ऊर्जा को प्रेरणा देने का प्रयास सरकार की ओर से जारी है. खेती में होने वाले घांस-फूस, फूल-पत्ती आदि से भी बायोगैस तैयार करने का प्रयास सरकार द्वारा किया जा रहा है. इससे भी किसानों को काफी बड़ा फायदा हो सकता है.

जो विद्यार्थी इस क्षेत्र में अच्छा प्रयास करेंगे, उनको भी सरकार प्रोत्साहन देकर सामने लाने का प्रयास कर रही है. महाराष्ट्र में अनेक स्थानों पर

छोटे-छोटे घर हैं, ऐसे स्थानों पर सौर ऊर्जा का इस्तेमाल करके उनके घरों में बिजली पहुंचानी है. बिजली पर होने वाला खर्च भी इस माध्यम से कम किया जा सकेगा. एलीफेंटा में पांच बजे के बाद बिजली गुल हो जाती है. इस पर भी सरकार ने उपाय खोजा है. सौर ऊर्जा के माध्यम से वहां बिजली पहुंचाने का अब सरकार का लक्ष्य है. बावनकुले ने यह भी कहा कि, इसके लिए कुल 28 करोड़ रुपये खर्च किए जाएंगे

तरुण भारत दि. १७.३.२०१६

‘स्वच्छ ऊर्जा’ विषयावर परिसंवाद



इन्स्टिट्यूट ऑफ इंजिनीअर्सच्या वतीने ‘स्वच्छ ऊर्जा’या विषयावर नुकताच द्वि-दिवसीय परिसंवाद व प्रदर्शनाचे आयोजन करण्यात आले होते. कार्यक्रमाला राज्याचे ऊर्जामंत्री चंद्रशेखर बावनकुळे, डॉ. डी. पी. कोठारी, शिक्षणतज्ज्ञ वेल्लोर, पॉवर ग्रीड कॉर्पोरेशनचे शर्मा, एस. एफ. लांजेवार, एम. पी. हेडाऊ, जे. एम. पारधी, डॉ. के. एल. ठाकरे प्रामुख्याने उपस्थित होते. परिसंवादामध्ये विविध देशांतर्फे ६० शोधनिबंध सहा तांत्रिक सत्रांमध्ये सादर करण्यात आले. यावेळी सौर ऊर्जा उपकरणांचे प्रदर्शनात स्टॉल लावण्यात आले होते. ‘स्वच्छ ऊर्जा’ संबंधित प्रकल्प स्पर्धेत ४० अभियांत्रिकी महाविद्यालयातील ३०० विद्यार्थ्यांनी सहभाग घेतला. यावेळी पी. के. कुकडे, कुळकर्णी, डॉ. दीपक वाईकर, बी. एन. फरकाडे, डॉ. ठाकरे आदी उपस्थित होते. परिसंवादाला उर्जा क्षेत्रातील उद्योगांच्या प्रतिनिधींची उपस्थिती होती.



Union minister Nitin Gadkari speaking at the seminar

Seminar on renewable energy held

Nagpur centre of The Institution of Engineers (India), under the aegis of Electrical Engineering Division Board, organized a two-day all-India seminar on clean, renewable energy and energy conservation. It was inaugurated by union minister Nitin Gadkari while guest of honour was Foerd Ames, owner, Ocean Wave Energy Co. USA, and Deepak Waikar, vice-president, International Energy Foundation, Singapore.