

Report of the one day seminar on Renewable Energy: Sustaining Green Future

Venue: Holiday Home, Shimla

Dated: 23rd March, 2017

The H.P State ENVIS Center, under the aegis of HP State Council for Science, Technology & Environment in collaboration with The Energy Resources Institute (TERI), New Delhi organized one day seminar on “Renewable Energy: Sustaining a Green Future” at Hotel Holiday Home, Shimla on 23.3.2017.

The seminar was inaugurated with the formal felicitation ceremony of Chief Guest Sh. Tarun Kapoor, IAS, Addl. Chief Secretary, Environment Science & Technology, Govt. of H.P., Ms. Archana Sharma, Member Secretary (EC), State Council for Science, Technology & Environment, Himachal Pradesh, Sh. Kunal Satyarthi, Joint Member Secretary, State Council for Science, Technology & Environment, Himachal Pradesh, and Dr. P.K. Bhattacharya, Area Convener, Fellow & Coordinator, TERI ENVIS and officials from TERI, New Delhi.

At the very outset of the meeting the Dr. P.K. Bhattacharya, Area Convener, Fellow & Coordinator, TERI ENVIS, formally welcomed the gathering and after that Sh. Kunal Satyarthi, Jt. Member Secretary highlighted the relevance of the seminar in context of Himachal Pradesh and discussed the pertinent issues related to renewable energy and role of HP ENVIS. Ms. Archana Sharma in her special address discussed the climate change mitigation measures with renewable energy resources and emphasized on the issue of policy making in this direction for Himachal Pradesh.

Sh. Kapoor in his inaugural talk discussed about the global and national scenario of the various energy resources and regulations thereof. He stressed about the solar energy potential and emphasized about the household stand alone system for power generation and distribution in Himachal Pradesh. Vote of thanks was given by Ms. Pallavi Shukla, Programme Officer, TERI, New Delhi.

In the plenary session Mr. Amit Kumar, Senior Director, (Social Transformation, Division TERI), discussed on the basics of sustainable energy and agenda 2030 for sustainable development in the field of Renewable Energy and Green Future. He gave suggestions for reducing the reliance on hydro energy consumption by intermittent supply of solar energy inputs in Himachal Pradesh. Also he stressed upon the decentralized distribution energy system and judiciously designed buildings which are energy efficient. Thereafter, Sh. Chander Mohan

Adhikari from ESRI, NOIDA gave a talk on the role of GIS in sustaining green future. He discussed about the technicalities and the role of GIS in public outreach, green cover mapping, ecological modeling, forest fires mapping *etc.*

Dr. Sameer Saran, Scientist 'F', IIRS, Dehradun, mentioned in his very informative presentation about the role of geospatial techniques in tapping solar power with the help of geospatial data. He also emphasized the upon the 3D GIS modeling of the cities and integrated potential of various data sources like UAV, GNSS, mobapp geoweb, big data analyst in GIS.

In her presentation on "Renewable Energy in Smart City Mission Ms. Pallavi Shukla focused on the differences between traditional and smart cities and issues thereof.

Panel discussion session was chaired by Mr. Amit Kumar and co-chaired by Sh. Kunal Satyarthi, Jt. Member Secretary. In this session Prof. P. K. Ahluwalia, Retd. Prof. Physics, HPU gave a lecture on the pertinent ecological issues of Shimla town in particular and also shared his experiences from a case study done for assessing the solar potential in the Himachal Pradesh University campus. Chief Engineer H.M. Dhareula from Directorate of Energy gave a statistical account of the status of hydropower potential of the State of Himachal Pradesh.

Dr. Suresh Attri, Principal Scientific Officer, Department of Environment, Science and Technology, H.P. in his presentation discussed the sector-wise status of GHG emissions and possible solutions to overcome the problems caused by the GHGs.

The last speaker of the panel discussion Dr. P.K. Bhattacharya (TERI) gave an overview of the various activities done by the TERI ENVIS centre in the field of Renewable Energy.

In the discussion round the participants gave their views and also raised some queries about the execution and implementation of the solar power roof-tops in HP. It was suggested that the environmental auditing should be carried out for renewable energy projects and also the dissemination of guidelines and procedures/technologies to be adopted in a proper manner in the State of Himachal Pradesh.

At the end of the seminar Sh. Satyarthi gave the concluding remarks and formally thanked all the participants for their active participation and input.



सौर ऊर्जा के बढ़ावे को चलेगा अभियान

वर्ष 2022 तक राज्य में 175 गीगा वाट का लक्ष्य

गिमला, 23 मार्च (प्रीति) : प्रदेश में सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए 'जागरूकता अभियान' चलाया जाएगा। सभी विभागों, पंचायतों व निगमों सहित इसमें कालेजों व स्कूलों को छात्रों का भी सहयोग लिया जाएगा। राज्य विज्ञान एवं पर्यावरण परिषद की ओर से प्रदेश में यह अभियान चलाया जाएगा। इसके लिए कालेजों व स्कूलों को वित्तीय मदद भी दी जायेगी।

वीरवार को राज्य विज्ञान प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण परिषद के तहत प्रदेश पर्यावरण मंचना प्रणाली एवं ऊर्जा संसाधन संस्था दिल्ली के सहयोग से अक्षय ऊर्जा एकदिवसीय भविय को कायम रखना पर कार्यशाला आयोजित की गई जिसमें कई विभागों के अधिकारियों ने भाग लिया। पर्यावरण, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के प्रमोद सचिव तनवी ने भाग लिया। पर्यावरण, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के प्रमोद सचिव तनवी ने भाग लिया। पर्यावरण, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के प्रमोद सचिव तनवी ने भाग लिया।



गिमला : होली-डे होम में कार्यशाला का वीप प्रज्वलित कर शुभारंभ करते प्रधान सचिव तरुण कपूर।

आयुक्त हैं। उन्होंने कहा कि संपूर्ण देश में अक्षय ऊर्जा की बढ़ती की के लिए अत्यंत जवाबों रूप से कार्य किया जा रहा है। वर्ष 2022 तक 175 गीगा वाट के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए प्रयास करने की आवश्यकता है। उन्होंने कहा कि जलवायु परिवर्तन और शीत जलवायु ईंधन भंडार प्रबंधन 2 बहुत

भवन निर्माण तकनीक में बदलाव जरूरी

राज्य विज्ञान प्रौद्योगिकी सेमिनार में अधिकारियों ने दी जानकारी

सौर ऊर्जा के अंतिम के लिए प्रदेश में भवनों के निर्माण तकनीक में बदलाव करने की आवश्यकता है। प्रदेश में सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए 'जागरूकता अभियान' चलाया जाएगा। सभी विभागों, पंचायतों व निगमों सहित इसमें कालेजों व स्कूलों को छात्रों का भी सहयोग लिया जाएगा। राज्य विज्ञान एवं पर्यावरण परिषद की ओर से प्रदेश में यह अभियान चलाया जाएगा। इसके लिए कालेजों व स्कूलों को वित्तीय मदद भी दी जायेगी।



गिमला : प्रदेश राज्य विज्ञान प्रौद्योगिकी सेमिनार की बदलाव में भाग लेते अधिकारी।

प्रदेश में कामयाब होगा सोलर प्लांट, कम होगी बिजली खप

विद्युत विभाग के सचिव ने कहा है कि सोलर प्लांटों का निर्माण करने से बिजली की खप कम होगी और प्रदेश में कामयाब होगा। उन्होंने कहा कि सोलर प्लांटों का निर्माण करने से बिजली की खप कम होगी और प्रदेश में कामयाब होगा। उन्होंने कहा कि सोलर प्लांटों का निर्माण करने से बिजली की खप कम होगी और प्रदेश में कामयाब होगा।

जलवायु परिवर्तन-जीवाश्म ईंधन प्रबंधन सबसे बड़ी चुनौतियां

राज्य सरकार ने जलवायु परिवर्तन और जीवाश्म ईंधन प्रबंधन को सबसे बड़ी चुनौतियां माना है। उन्होंने कहा कि जलवायु परिवर्तन और जीवाश्म ईंधन प्रबंधन को सबसे बड़ी चुनौतियां माना है। उन्होंने कहा कि जलवायु परिवर्तन और जीवाश्म ईंधन प्रबंधन को सबसे बड़ी चुनौतियां माना है।

2022 तक 175 गीगा वाट अक्षय ऊर्जा का लक्ष्य

राज्य सरकार ने 2022 तक 175 गीगा वाट अक्षय ऊर्जा का लक्ष्य निर्धारित किया है। उन्होंने कहा कि 2022 तक 175 गीगा वाट अक्षय ऊर्जा का लक्ष्य निर्धारित किया है। उन्होंने कहा कि 2022 तक 175 गीगा वाट अक्षय ऊर्जा का लक्ष्य निर्धारित किया है।

Emulate Bhutan in electric transport, suggest experts

Experts suggest that India should emulate Bhutan in electric transport to reduce carbon emissions. They suggest that India should emulate Bhutan in electric transport to reduce carbon emissions. They suggest that India should emulate Bhutan in electric transport to reduce carbon emissions.

