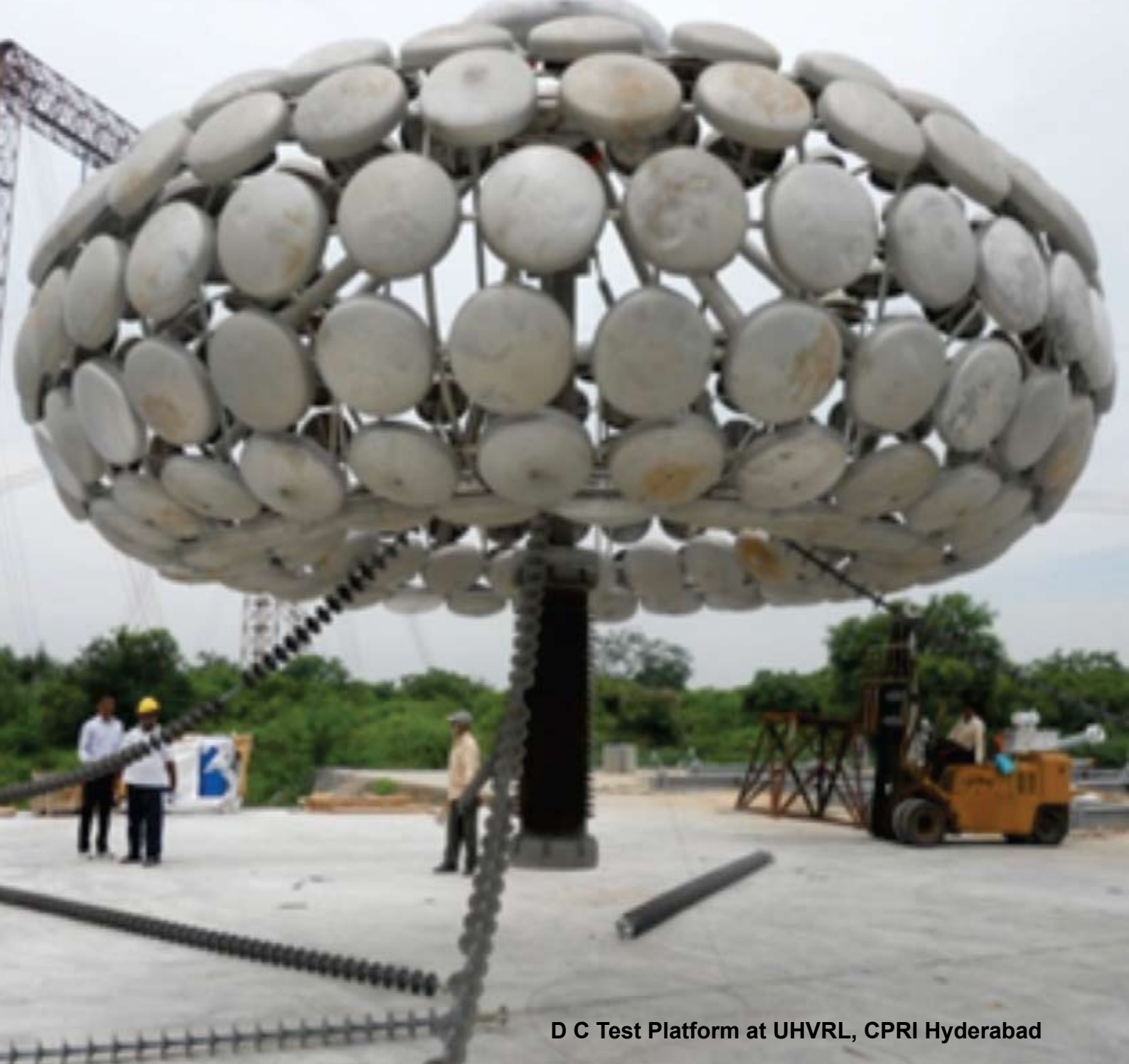




सीपीआरआई समाचार

CPRI NEWS

July - September 2013 Issue No. - 126



D C Test Platform at UHVRL, CPRI Hyderabad

केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान
CENTRAL POWER RESEARCH INSTITUTE



सीपीआरआई समाचार

CPRI NEWS



महानिदेशक का संदेश

हमें यह रिपोर्ट करते हुए प्रसन्नता होती है कि सीपीआरआई का मध्य वर्षीय निष्पादन सभी क्षेत्रों में अनुकरणीय है। हम सभी लक्ष्यों को पार करने की राह पर हैं। हम अपनी विशेषज्ञता को साझा करने में विश्वास रखते हैं और हम यह पाते हैं कि हमारे प्रशिक्षण कार्यक्रम तेजी से लोकप्रिय हो रहे हैं।

श्री प्रदीप कुमार सिन्हा, भाप्रसे, विद्युत सचिव, भारत सरकार द्वारा प्रदीपन प्रयोगशाला के उद्घाटन के साथ अब हम एलईडी पर आधारित प्रकाशतंत्र के परीक्षण- एक अद्वितीय परीक्षण सुविधा के लिए तैयार हैं।

बीएचईएल, झांसी में पहली बार स्थल पर एख 420/11 केवी, 84 एमवीए जनित्र परिणामित्र मूल्यांकित की गई। मूल्यांकन व प्रमाणीकरण के क्षेत्र में संयुक्त सहयोग के बारे में और ईएचवी परिपथ विच्छेदकों के मूल्यांकनार्थ बेंगलूरु के उच्चशक्ति मूल्यांकन सुविधा की उपयोगिता के लिए सीईएसआई, इटली के साथ संगम ज्ञापन के प्रारूपण की प्रक्रिया में कार्यरत हैं।

लगातार तीसरे वर्ष के लिए वर्ष 2011-12 के लिए प्रतिष्ठित इंदिरा गांधी राजभाषा पुरस्कार प्राप्त करने पर हमें गर्व है।

मैं इस अवसर पर हमारी सभी इतधारकों को धन्यवाद देना चाहूंगा और सेवाओं को बेहतर बनाने के लिए प्रतिक्रिया व समर्थन के लिए अपेक्षित हूँ।

Director General's Message

We are pleased to report that the mid-year performance on CPRI is exemplary on all fronts. We are on course to surpass all our targets. We believe in sharing our expertise and take feed back to perform the best in our field.

With the inauguration of the illumination laboratory by Shri.Pradeep Kumar Sinha, IAS, Secretary of Power, Govt. of India, we are now geared up to test LED based lighting systems – A unique test facility.

For the first time 420/11 kV, 84 MVA Generator Transformer evaluated at site at BHEL, Jhansi.

We are in the process of drafting a MoU with CESI, Italy for discussions regarding joint co-operation in the area of Evaluation& Certification and Utilisation of the high power evaluation facility in Bangalore for evaluation of EHV Circuit Breakers.

We are proud to receive the prestigious INDIRA GANDHI RAJBHASHA AWARD for 2011-12 for the third successive year.

I take this opportunity to thank all our stake holders and look forward to a feedback and support to make services better.

N. Murugesan



अंतर्वस्तु

महानिदेशक का संदेश	2
खबरें	28
सीपीआरआई में प्रदीपन प्रयोगशाला का उद्घाटन	
वर्ष 2011-12 के लिए इंदिरा गांधी राजभाषा पुरस्कार	
सीपीआरआई द्वारा आयोजित एलवी स्वचालित विद्युत घटक संशोधन (एपीएफसी) पैनलों पर प्रथम राष्ट्रीय सम्मेलन	
स्थिर विद्युत अवक्षेपण, आईसीईएसपी-2013 पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन अनुसंधान व विकास पर 15वीं स्थायी समिति	
पुरस्कार एवम प्रशस्तिपत्र	32
श्री एम सेल्वराज इंजीनियरी अधिकारी को पीएचडी	
पूर्व महानिदेशक डॉ. एम. राममूर्ति एक गुरु के रूप में सम्मानित	
विदेशी प्रतिनियुक्ती	35
खास	36
भारतीय प्रौद्योगिकी कांग्रेस	
प्रशिक्षण	37
बायलरों के शेष आयु निर्धारण (आरएलए) पर शिक्षकीय कार्यक्रम वितरण प्रणाली प्रबंध कौशल की वृद्धि	
स्काडा एवं स्मार्ट ग्रिड पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	
परिणामित प्रौद्योगिकी पर लघु अवधि पाठ्यक्रम	
विद्युत संयंत्र घटकों के क्षति क्रियाविधि एवं विफलता विश्लेषण तथा इसके निवारण	
मेसर्स डब्ल्यू बीएसईडीसीएल के इंजीनियरों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम	
उ.वो जनन मापन, परिणामितों के मूल्यांकन	
उच्च वोल्टता विद्युत रोधकों पर प्रदूषण परिशुद्धता मापन एवं प्रदूषण प्रशिक्षण	
आंतरिक प्रशिक्षण	42
ठेका प्रबंधन	
परियोजना जोखिम प्रबंधन	
स्काडा और विद्युत स्वचालन पर व्याख्यान	
सृजित नए परीक्षण/नई सुविधाएं	43
सी पी आर आई में विदेशी ग्राहकों को सेवाएं	44
गणमान्य व्यक्तियों का दौरा	46
एस्टा अंतरराष्ट्रीय यूएसए के चार सदस्यों ने सीपीआरआई बंगलूर का दौरा किया	
चालकों पर आईईईएम की अनुभागी समिति की बैठक	
तकनीकी कार्यक्रम	50
सीपीआरआई के तकनीकी कार्यक्रमों की सूची वर्ष 2013-14	

Contents

Director General's Message	2
In News	4
Inauguration of Illumination laboratory at CPRI	
Indira Gandhi Rajbhasha Award for 2011-12	
The First National Conference on "LV Automatic Power Factor Correction (APFC) Panels", Organized by CPRI	
International Conference on "Electrostatic Precipitation, ICESP-2013"	
15th Standing Committee on R&D	
Laureals & Accolades	8
Ph.D to Shri. M. Selvaraj, Engineering Officer	
Former Director General Dr. Ramamurthy revered as a Guru	
Deputation abroad	11
In Focus	12
Indian Technology Congress	
We Train	13
Tutorial Programme on "Remnant Life Assessment (RLA) of Boilers	
Enhancing distribution system management skills	
Training Programme on SCADA & Smart Grid	
Short term course on "Transformer Technology"	
Damage Mechanism and Failure Analysis of Power Plant Components & its Prevention	
Training Programme for M/s. WBSEDCL Engineers	
H V Generation Measurements, Evaluation of Transformers	
In House Training	18
Contract Management	
Project Risk Management	
Lecture on SCADA and Power Automation	
New Tests/Facility Created	19
Testing for Clients	20
Visiting Dignitaries	22
Members from ESTA International visited CPRI, Bangalore	
IEEMA Sectional Committee on Conductors at CPRI, Bangalore,	
Technical Events	26
Roving Calendar of Technical Programmes of CPRI 2013-14	



In News

Inauguration of Illumination laboratory at CPRI

CPRI has developed comprehensive facilities for illumination research, measurements and testing of equipment under the 11th Five Year Plan of Govt of India.

The laboratory was inaugurated by Shri. Pradeep Kumar Sinha, IAS, Secretary of Power, Govt. of India in the presence of Shri. B. N. Sharma, IAS, Joint Secretary, Ministry of Power, Shri. Raj Pal, IES, Economic Adviser, Ministry of Power and Shri. N. Murugesan, Director General of CPRI on 30th August 2013.

The Illumination Lab is well equipped for testing of different types of luminaries specially on evaluation and qualification of LED luminaries as per LM 79 characteristics and solar PV based lighting systems testing as per the MNRE guidelines. The laboratory is also equipped with facilities for testing of solar PV based inverters and UPS as per IEC 61683 standards and environmental testing as per IEC 60068 standards.



Illumination laboratory being Inaugurated by Shri. Pradeep Kumar Sinha, IAS, Secretary of Power, Govt. of India in the presence of Shri. B. N. Sharma, IAS, Joint Secretary, Ministry of Power, Shri. Raj Pal, IES, Economic Adviser, Ministry of Power and Shri. N. Murugesan, Director General of CPRI

Indira Gandhi Rajbhasha Award for 2011-12

For the Third successive year, Central Power Research Institute (CPRI) has been awarded the prestigious INDIRA GANDHI RAJBHASHA AWARD for 2011-12, which is the Seventh Indira Gandhi Award bagged by CPRI.

The Award was bestowed by the Honourable President of India, Shri Pranab Mukherjee on the occasion of Hindi Divas on 14th September 2013 at Vigyan Bhavan, New Delhi in the presence of Shri Mullappally Ramachandran and Shri R.P.N. Singh, Union Ministers of State for Home Affairs. The award was received by Shri N. Murugesan, Director General, CPRI.



Shri Pranab Mukherjee, Honourable President of India presenting the Award to Shri N. Murugesan, Director General, CPRI in the presence of Union Ministers of State for Home Affairs, Shri Mullappally Ramachandran and Shri R.P.N. Singh



In News

The First National Conference on “LV Automatic Power Factor Correction (APFC) Panels”, Organized by CPRI

A BIS sponsored R&D project was executed by CPRI for “Development of an Indian standard for LV APFC panels” at an outlay of Rs. 1.4 Crores, under the 11th five year plan scheme of “National System of Standardization on consumer protection” of BIS, New Delhi. The project was executed at the Power Capacitors Lab of CPRI in association with members of Power Capacitors Sectional Committee (ET 29 of BIS) and representation from capacitor manufacturers and end users of APFC panels. The project team includes members from M/s. ABB India, Bangalore, TDK EPCOS, Nashik, Madhav Capacitors, Pune, Schneider Electric, Bangalore, Shreem Electric, Jaysingpur, Universal Cables Limited, Satna and Tata Power. Under the BIS sponsored R&D project, an Indian standard on LV APFC panels has been almost finalized and expected to be published shortly by BIS. Along with the formulation of standard, state-of-the-art facilities for research, testing and certification of LV APFC panels of rating up to 800 kvar, 440 V, have been augmented.



As a part of project activity, a conference on “LV Automatic Power Factor Correction (APFC) panels” was organized during 22nd and 23rd August 2013 at CPRI, Bangalore.

An overwhelming response was received for the Conference as more than 140 delegates attended the conference, with more than 44 % of the participation was from state electricity distribution companies like, APEPDCL, APSPDCL, BESCOM, CESCO, MESCOM, MGVCL, MSEDCL, TANGEDCO, UGVCL, WBSEDCL and so on.

The Conference was inaugurated by Smt. Neerja Mathur, Member (Grid operation and Distribution) CEA, Ex-Officio, Addl. Secretary to Govt. of India. The presidential address was delivered by Shri N. Murugesan, Director General, CPRI. Mr. P Rajeev, Director BIS, highlighted the roles of BIS. Dr. H N Nagamani, Project Leader / Joint Director CPRI briefed about the project and delivered the welcome address. Shri. K Mallikarjunappa, Joint Director CPRI proposed vote of thanks.



सीपीआरआई समाचार

CPRI NEWS

In News



In the conference, 17 technical papers were deliberated by the experts from CEA, CPRI, manufacturers and end users in 4 sessions during two days. Major topics covered were:

1. APFC Panel Standard & Testing
2. Design & Components of APFC panels
3. Switching transients, Harmonics and Case study
4. Recent trends

Technical presentations on the above topics generated lot of discussions and interactions among the speakers and delegates which lead to better understanding of the concept of the project and the awareness regarding the need for development of Indian Standard.

Participants appreciated the initiation taken by CPRI and BIS to develop an Indian Standard on APFC panels to assist both manufacturers and utilities to install reliable APFC panels for achieving power factor, closer to unity, and consequently improve the efficiency of the LV systems by minimizing the losses so as to meet one of the main goals of R-APDRP of Ministry of Power, Govt. of India.

For more information on the project, test and research facilities and Indian Standard for LV APFC panels, Dr. H N Nagamani, Project Leader / Joint Director, CPRI, may be contacted at hnn@cpri.in



In News

International Conference on “Electrostatic Precipitation, ICESP-2013”

The XIII International Conference on “Electrostatic Precipitation, ICESP-2013”, was conducted jointly by International Society for Electrostatic Precipitation (ISESP) and CPRI during 16 – 21 September 2013 at Sheraton Hotel, Brigade Gateway, Bangalore. The ESP School had 70 delegates and the conference had 175 delegates with nearly about 80 delegates from abroad. The ESP School had 8 lectures on topics of recent advances in electrostatic precipitation and about 54 contributory papers during the conference.



Inauguration of 13th International Conference on “Electrostatic Precipitation, ICESP-2013

15th Standing Committee on R&D

The 15th Standing Committee on R&D was convened on 29th July 2013 in CEA, New Delhi, to take stock of the technical and financial progress of ongoing Research Projects under the National Perspective Plan, to review the actions taken on the decisions of the 14th SCR&D and to seek approval of SCR&D for proposals received from Task Force Conveners regarding various issues of ongoing research projects. The meeting was chaired by Shri A.S. Bakshi, Chairperson CEA and attended by Members and invitees of the Standing Committee on R&D.

Shri A.S. Bakshi, in his opening remarks said that CEA and CPRI have been contributing significantly towards successful implementation of R&D projects under NPP Scheme, but he expects better response to invitation to new proposals. Shri N.

Murugesan, Director General, CPRI and Member Convener, SCR&D stressed the importance of National Perspective Plan for R&D in Indian Power Sector and appreciated the efforts of CPSU's and Manufacturers in developing new technologies, which are presently undergoing field trials.

Dr. J Sundara Rajan, Joint Director, CPRI made a presentation on the status and financials of ongoing and completed NPP projects and the respective Task Force conveners: Transmission- Shri Prabhat Mohan; Distribution & Distributed Generation -Shri RK Verma; Hydro- Ms. Arpita Upadhyaya presented the details of the ongoing projects and new proposals received for the 12th plan period. The meeting concluded with the Vote of Thanks by Shri Ramesh Kumar, Chief Engineer (R&D).



Shri N. Murugesan welcoming Shri A.S. Bakshi



15th SCR&D Meeting in session



सीपीआरआई समाचार

CPRI NEWS

Laureals & Accolades

Ph.D to Shri. M. Selvaraj, Engineering Officer



Shri. M. Selvaraj, Engg. Officer Gr.4, Mechanical Engineering Division, CRTL, Bangalore is awarded the Ph.D (Mechanical Engg.) Degree by Department of Mechanical Engineering, National Institute of Technology Karnataka (NIT) Surathkal, Mangalore for the thesis entitled "Performance Evaluation of Power Transmission Line Tower Made of Polymer Matrix Composite". CPRI congratulates and wishes him a successful career at CPRI.

Former Director General Dr. Ramamurthy revered as a Guru

The Pac Word magazine of United States honoured Dr. M. Ramamurthy, former Director General, CPRI by publishing his interview under the title "The Guru". CPRI proud to recall tenure in CPRI and contribution and valuable guidance rendered for the growth of the Institute.





In News

A Regional Level Meeting of Power Secretaries at CPRI, Bangalore

A Regional Level Meeting of Power Secretaries of Southern Region chaired by Secretary (Power), MoP, Govt. of India was held at CPRI, Bangalore, on 30th August 2013. Power Secretaries of Andhra Pradesh, Tamil Nadu, Karnataka, Senior Officers from KPTCL, KPCL, KSEB, Electricity Department – Puducherry, REC, PFC, POWERGRID, POSOCO (SRLDC) participated in the meeting.



Lecture delivered by Dr. N Vasudev at IE, Mysore

Dr. N. Vasudev, Joint Director, CPRI, Bangalore, delivered a guest lecture on 'Non ceramic Insulators in High Voltage transmission System', at Institution of Engineers, Mysore, on 9th July 2013.



Dr. N. Vasudev delivering the guest lecture

Dr. Shivkumara Aradhya delivers the Dr. Narala Tata Rao Twelfth Endowment Lecture at IE, Hyderabad

Dr. Shivkumar Aradhya, Additional Director, High Voltage Division, CPRI, Bangalore delivered the Dr. Narala Tata Rao Twelfth Endowment Lecture on Design Considerations of UHV Transmission Line and Indian Experience on September 4, 2013 at Visvesvaraya Bhavan of Institute of Engineers, Hyderabad on the occasion of birthday of Dr. Tata Rao.



Dr. R.S. Shivkumara Aradhya delivering the lecture



In News

CPRI Team Visits Nashik

Director General-CPRI along with Shri B V Raghavaiah, Additional Director, STDS-CPRI, Bhopal and Dr. R S Shivakumara Aradhya, Additional Director, CPRI, Bangalore visited Nashik to identify suitable land to start a new Unit of CPRI in the Western region of the country. A meeting was held with Revenue Authorities of Nashik, on 27th July 2013.



Director General & senior officers of CPRI at the meeting with Revenue Authorities at Nashik

HINDI MONTH AND HINDI DIVAS CELEBRATION

To encourage the use of Rajbhasha (Hindi) the Institute, organised numerous functions during this year. In its effort to popularise among employees the Rajbhasha Hindi. Hindi Month was celebrated in September and on 25th September Hindi Divas was celebrated. Hindi Month celebration started from 2nd September and many competitions were organised for the Officers and Staff of the Institute.

Hindi Divas was celebrated on 25th September 2013 in Silver Jubilee Auditorium with the function presided over by Shri. Murugesan, Director General. Dr. Komal Prasad, Consultant, Neurosurgeon of the Narayan Heart Institute was Chief Guest of the function.

Shri. Murugesan, Director General appealed to the gathering to take due care of heart in his presidential address. He also requested all for using easy Hindi which can be understood by people. He congratulated the winners of different competition. The programme ended with the vote of thanks delivered by Dr. R.S. Shivkumara Aradhya, Additional director.

At CPRI Bhopal : Hindi week was celebrated at STDS-CPRI, Bhopal from 10th to 14th Sept. 2013. The inaugural function was organized on 10th Sept. 2013 wherein Dr. (Major) Madhubala Gupta, Professor & HOD, Hindi Deptt., Sarojini Naidu Govt. Girls (PG) College, Bhopal, was the





In News

Chief Guest. Various competitions relating to Hindi were organized between 10th – 14th Sept. 2013. A lecture on safety was delivered by Shri N.R. Mondal, Joint Director & Safety Officer, CPRI, Bhopal, during the Hindi week.

Hindi Divas & Hindi week concluding function was organized on 14th Sept. 2013. Shri Sachidanand Singh, Head (Programme). Doordarshan, Madhya Pradesh was the Chief Guest of the function. Dr. Mukesh Arora, Addl. General Manager, BHEL, Bhopal and Smt. Sadhana Tripathy, Head of Office, Deptt. of Official Language, Ministry of Home Affairs, Govt. of India were present as special guests.

At RTL, Noida : Hindi Divas celebration: Hindi Divas was celebrated on 27.09.2013 at RTL Noida. On this occasion, Dr. Divik Ramesh(Ex Principal of Moti Lal Nehru College, Delhi University) was the chief guest of the program and he delivered a talk on “Hindi Disha & Dasha”. The function was attended by all employees of RTL, Noida.

At TRC, Koradi : Hindi week was celebrated from 8.9.2013 to 14.9.2013 at TRC Koradi. The function was inaugurated by Shri. Rajesh Ranjan on 8.9.2013. In his address to all the employee to work in Hindi. During this occasion different competition was organised for Officers and Staff. Function was concluded on 13.9.2013 with the distribution of prize to the winners of different competition.

Deputation abroad

Dr. J. SundaraRajan Joint Director, R&D Management Division CPRI, Bangalore attended the 18th International Symposium on High Voltage Engineering. He chaired the session on electromagnetic field at Hanyang University, Seoul, Korea from August 25-30, 2013. in which six papers were presented.



Dr. Pradeep M Nirgude, Joint Director, UHVRL-CPRI, Hyderabad & Mrs. Leena H. Roy, Engineering Officer Gr.4, STDS-CPRI, Bhopal visited China during 22nd to 23rd August 2013 for Pre-dispatch inspection of 2400 kV, 240 kJ, Impulse Generator System at the works of M/s BHT, China. The team also had discussion with respect to erection and commissioning of the system at STDS-CPRI, Bhopal



Shri V.S. Nandakumar, Joint Director High Power Laboratory, CPRI, Bangalore visited Germany the works of M/s. Siemens, at Berlin, Germany during 29th July to 1st August 2013 for Factory inspection of 765 kV Circuit Breakers for NHPTL.



सीपीआरआई समाचार

CPRI NEWS

Deputation abroad

Shri B.V. Raghavaiah, Additional Director STDS-CPRI, Bhopal visited France for Inspection of the 36 kV Make Switch being procured for the NHPTL Project from 7th to 13th July, 2013



Smt. Sudha.S Engineering Officer Gr.3 & Shri B L Jayadev, Engineering Officer Gr.1 CPRI, Bangalore visited Germany for Pre-dispatch inspection and training on 0.01 accuracy class comparator at M/s. Zera, during 15th to 19th July 2013.



In Focus

Indian Technology Congress

Indian Technology Congress & Exhibition was organised by Indian Technology Congress 2013 Secretariat at NIMHANS Convention Centre, Bangalore, on 24th & 25th July 2013. The theme of the event was "Towards Making India a Hub of Knowledge and Innovation". The participation included Industry, Institutions, Organisations like IEEE, Institution of Engineering and Technology (IET), All India Manufacturing Organisations (AIMO), Indian Institution of Production Engineers (IIPE), Micro Small and Medium Enterprises (MSME), with initiative from Govt. of India.

CPRI Sponsored and participated in the event by displaying its state-of-art Research facilities, Evaluation & Certification, Consultancy/Field evaluation and Training Programmes. The stall attracted large number of Researchers, Academicians and Senior Officers from Utilities / Industry who were impressed with the services offered by the Institute.



Visitor at CPRI stall



Presentation of Participation Plaque



We Train



Dignitaries on the dias: Shri Rajesh Ranjan, Joint Director, Shri B H Narayana, Additional Director, Dr. S K Nath, Engg. Officer Gr.4, Shri Mallikarjuna Rao, Joint Director

Tutorial Programme on “Remnant Life Assessment (RLA) of Boilers

A Two Days Tutorial Programme on “Remnant Life Assessment (RLA) of Boilers” was conducted by Thermal Research Centre (TRC) CPRI, Koradi at Nagpur from 11th to 12th July 2013 for the benefit of Power Utilities. The programme was conducted with an objective of familiarizing the Boiler Operating & Maintenance Engineers with various types of damage mechanisms prevailing in boiler, Non-destructive Evaluation (NDE) based assessment of damages and their prevention by adopting proper operating and maintenance practices. Delegates from utilities like

Mahagenco, Adani Power Limited, Jindal Power Limited and other private industries like Techno Weld Participated in the programme

Enhancing distribution system management skills

A 3 day residential training programme on “Enhancing distribution system management skills” for BESCOM Engineers was organised by Training Division, CPRI, Bangalore at CPRI, Bangalore during 17th, to 19th July 2013.



Group photo of the delegates of the Training Programme

Training Programme on SCADA & Smart Grid

A 3 day Residential Training Programme on SCADA & Smart Grid under RAPDRP Scheme for Utility Engineers sponsored by M/s.PFC, New Delhi by UARC, CPRI, Bangalore at CPRI, Bangalore from July 28-30, 2013, August 28-30, 2013 and September 25- 27, 2013



Delegates of the Training Programme on 28-30 July, 2013



We Train



Delegates of the Training Programme on 28th to 30th August, 2013



Delegates of the Training Programme on 25th to 27th September 2013



Group photo of the delegates of the Training Programme

Short term course on “Transformer Technology”

A 5 days short term course on “transformer technology” by High Power Laboratory, CPRI, Bangalore at CPRI, Bangalore during 29th July 2013 to 02nd August 2013. Delegates from power utilities and manufacture Industries attended the course.

Damage Mechanism and Failure Analysis of Power Plant Components & its Prevention

A Tutorial Programme on “Damage Mechanism and Failure Analysis of Power Plant Components & its Prevention” was organised by Thermal Research Centre (TRC) CPRI, Koradi at Koradi from 1st & 2nd August 2013 for the Power Utilities. Delegates from utilities like Adani Power Ltd., Jaiswal Neco Ltd., Reliance Power Ltd., and other Private industries Participated in the programme.



Inauguration of the Tutorial Programme



We Train



Group photo of delegates from WBSEDCL

Training Programme for M/s. WBSEDCL Engineers

A 3 Week Residential Training Programme for M/s. WBSEDCL Engineers at Bangalore was organised during 19th August to 11th September, 2013 by the Training Division, CPRI.

H V Generation Measurements, Evaluation of Transformers

A National workshop on “High Voltage Generation Measurements, Evaluation of Transformers, Switchgears & Insulators” was organised by High Voltage Division CPRI, Bangalore at Bangalore during 22-23 Aug. 2013. Delegates from Power utilities participated in the programme.



Delegates of Training Programme on 'H V Generation Measurements, Testing of Transformers, Switchgears & Insulators'



Delegates of the Tutorial program

Pollution severity measurement and pollution test on High-Voltage Insulators

A Tutorial program on “Pollution severity measurement and pollution test on high-voltage insulators” was organised by UHVRL, CPRI, Hyderabad at Hyderabad on 23rd August 2013. Delegates from power utilities & manufacture industries participated the training programme.



We Train

Role of Instrument Transformer in Power System

One day Tutorial Program on "Role of Instrument Transformer in Power System" by Short Circuit Laboratory at CPRI, Bangalore on 30th August 2013. Delegates from MSEDCL, GESCOM, BESCOM and CTPT manufacturers from all over the country have participated in the programme.



Delegates of the Tutorial Program

Training on "Earthing Practices adopted in Distributions System"



Engineers of MPMKVVCL, Director (Training), Consultant (Training) with CPRI official at the concluding function of 2 day training programme

A Training Programme on "Earthing Practices adopted in distribution system" was conducted for the engineers from M/s MPMKVVCL, Bhopal during 23-24 September 2013. The programme covered in detail about the concepts of Soil Resistivity, Grounding Resistance measurements, Short circuit calculation, Design of Grounding system, Grounding in High soil Resistivity area etc., Shri. R A Deshpande and Shri. C Prabhakar delivered these lectures. Field demonstrations of Soil Resistivity and Grounding Resistance measurement of their 33kV substation was also carried out. All the participants found the programme very useful.

Workshop on Energy Meter Testing and Evaluation

One day workshop on Energy meter testing and Evaluation was held at STDS, Bhopal on 24th Aug. 2013. Mr. Sanjeev Pauranik, Director MPMKVVCL was Chief Guest Mr. Vishnu Gupta Scientist F & Head, BIS, Bhopal and Mr. Raju Dehariya, CGM, MPMKVVCL, Bhopal were Guests of Honour. Apart from this, many Senior officers from MPMKVVCL, Professor from Educational Institutes attended the inaugural function. More than 100 delegates from Energy Meter Industry, Power Utilites, POWERGRID and Education Institutes along with CPRI officers attended the workshop. Seven Energy



Meter firms sponsored the workshop. All the delegates appreciated the program.



We Train

Smart Grid Technology and Applications

Power systems division conducted five days Short term course on “Smart Grid Technology and Applications” during July 29 to August 2, 2013 and September 23-27, 2013 successfully. Delegates from Utilities, Industries and Academic institutions have attended this course. In all, there were 35 (Thirty five) lectures and visit to KPTCL SCADA systems & SRLDC were arranged.



Delegates of the programme on 29th July - 2 August, 2013



Delegates of the programme on 23rd - 27th September, 2013

Training programme on “Insulators & fittings” and “Vibration Aspects and Testing of Transmission Line hardware”

A 2 Day Training programme, on “Insulators & fittings” by H.V., CPRI, Bangalore and “Vibration Aspects and Testing of Transmission Line hardware” by Mechanical Engineering Division at Kalpatharu Power Transmission Ltd., Mumbai from 17-18 Sep. 2013



Two day training programme on Insulators and fittings at Kalpatharu Power Transmission Limited, Mumbai on 17th and 18th September 2013.



In House Training

Contract Management

An In-house training Programme on "Contract Management" by M/s. Indian Institution of Technical Arbitrators, Chennai, was conducted at CCAR, CPRI, Bangalore, for the benefit of Officers of CPRI, on 27th & 28th July 2013. Officers from Bangalore and other Units participated in the training programme.



Participants in the In-house training Programme on "Contract Management"



Group photo of officers attended the lecture

Lecture on SCADA and Power Automation

Power Systems Division organized a guest lecture by Prof. Mini Shaji Thomas, who is a Professor (former HOD) at Department of Electrical Engineering, Jamia Millia Islamia University, New Delhi, on Monday 2nd September 2013 at CCAR Bangalore. The lecture was on "SCADA and Power automation: Research and laboratories at Jamia Millia Islamia". This lecture elaborated the SCADA system and its use in generation, transmission and distribution system.

Project Risk Management

An In-house lecture on "Project Risk Management" was conducted by M/s. Project Management Associates, Chennai, on 23rd & 24th August 2013, at CCAR, CPRI, Bangalore, for the benefit of the Officers of CPRI. About 40 Officers attended the training programme.





New Tests/Facility Created

420/11 kV, 84 MVA Generator Transformer evaluated at site for the first time in India at BHEL, Jhansi



420/11 kV, 84 MVA Generator Transformer evaluated for the first time in India



*D C Test Platform (Erection of support girders in progress)
at CPRI, Hyderabad*



*D C Test Platform (Load Capacitor Relocation in progress)
at CPRI, Hyderabad*



सीपीआरआई समाचार

CPRI NEWS

Testing for Clients

CPRI SERVES FOREIGN CLIENTS

A 1500 KVA, 11/0.415 Transformer tested for M/s. Federal Transformer, Abu Dhabi in High Power Laboratory, CPRI, Bangalore



Testing of 1500 KVA, 11/0.415 Transformer for Federal Transformers

M/s. LTL Transformer Pvt. Ltd., Colombo

Ability to withstand the dynamic effects of short circuit test as per IEC 60076-5 was carried out on 160kVA 33kV/400 V Distribution Transformer of M/s. LTL Transformer Pvt. Ltd., Colombo, Sri Lanka on 17th & 18th September 2013. Mr. Lahiru Himal, Electrical Engineer from M/s. LTL Transformer Pvt. Ltd., Sri Lanka witnessed the test.



Ability to withstand dynamic effects of short circuit test as per IEC 60076-5 on 160 kVA, 33 kV/400 V Distribution Transformer



230 kV Double Circuit tower type "DD+9m" tested for M/s. Angelique International Ltd, New Delhi on 22-23rd July 2013 for their end user M/s. Electricite Du Laos, LAO(EDL)

132 kV D/C Type "23S" Slim tower tested for M/s. RohasEuco Malaysia on 03rd September 2013 for their end user M/s. Tenaga Nasional Berhad, Malaysia





Testing for Clients



115 kV Multi Circuit tower type "MD+9m" tested for M/s. Angelique International Ltd, New Delhi on 18-19th September 2013 for their end user M/s. Electricite Du Laos, LAO (EDL)

Single Core Cable evaluated for 42 kA for 1 sec. at M/s BRB Cable Industries, Bangladesh



Single Core Cable evaluated for 42 kA for 1 sec.

36 kV, 26.3 kA Out Door Circuit Breaker evaluated for Short Circuit test duties at M/s. Schneider Electric, Baroda



36 kV, 26.3 kA Out Door Circuit Breaker evaluated for Short Circuit evaluation duties

Verification of the short circuit withstand strength test at 35 kA rms for 1 second on main busbars was carried out on 800 A LT Distribution board on 5th July 2013 for M/s. MEMF-ETA, Kingdom of Saudi Arabia. Mr. Abdullah Gussar & Mr. Abdul Rehman Ali Mutair from Saudi Electric Company (SEC) witnessed the test



Testing under conditions of arcing due to internal fault at 50kA rms conducted for the first time on 415 V 2000 A LT Distribution Board of M/s. Power Control Equipment, Bangalore on 4th September 2013 as per IEC/TR 61641-2008





Testing for Clients

Mr.Lahiru Himal, Electrical Engineer from M/s.LTL Transformers (Pvt) Ltd, Sri Lanka visited CPRI, Bangalore during 17th to 24th September 2013 for testing of 100kVA and 160kVA Transformers. The testing was witnessed by Mr.Belay Belihu Gebrie and Mr.Bogale Abera Wudneh from Ethiopian Electric Power Corporation, Ethiopia.



Visiting Dignitaries

Mr. Lambauer Roberto of Jean Mueller, Singapore, visited STDS-CPRI, Bhopal, on 18th July 2013 to see the evaluation facilities and to witness the test on their Load Break Switch at STDS-CPRI, Bhopal from 22nd & 23rd August 2013



Visit of Mr. Lambauer Roberto to STDS-CPRI, Bhopal

Mr.Pierrick Balaire, ASTA Global Leader from M/s. Intertek, UK, Mr.Raghunath.G-ASTA Business Manager-India and Mr.Abhishek Chhabra-Manager Strategically Business from Intertek Testing & Certification Ltd, India visited CPRI, Bangalore, on 24th July 2013 for discussions regarding Evaluation & Certification under ASTA Certification Scheme.



Visit of ASTA Global Leader from M/s.Intertek, UK,



Visiting Dignitaries

A delegation from CESI, Italy led by Mr. Francesco Fraiscopi Director Business Development, Mr. Fabio Menicanti Director Business Development, Mr. Domenico Director (Testing Division) and their Indian Representatives Mr. Y.R. Anand and Mr. T.S. Muralidhar from Unimark, Bangalore visited CPRI, Bangalore, on 28th July 2013 for discussions regarding joint co-operation in the area of Evaluation & Certification and Utilisation of the high power evaluation facility in Bangalore for evaluation of EHV Circuit Breakers. The draft Memoranda of Understanding between the two organisations was also discussed.



Visit of CESI, Italy delegation

Mr. Ali Abdullah Ibrahim Jumaa Almarzoori & Mr. Mohd. Omar Abdulla Salem Bazuhair of Abu Dhabi Distribution Company, Abu Dhabi for Witnessing the evaluation on the feeder pillars of M/s Novateur Electrical & Digital Systems (P) Ltd., Sonapat in Station-2 & Supp. Lab., STDS-CPRI, Bhopal at STDS, CPRI, Bhopal during 2nd & 3rd July, 2013.



*Mr. Mohd. Omar Abdulla Salem Bazuhair &
Mr. Ali Abdullah Ibrahim Jumaa Almarzoori Officials from
M/s. Abu Dhabi Distribution Company,
Abu Dhabi*

Mr. Eros from Alstom T&D, Italy witnessed the temp. rise evaluation on the isolator of M/s Alstom T&D India Ltd., Chennai at STDS-CPRI, Bhopal during 17th to 19th July 2013





Visiting Dignitaries

Members from ESTA International visited CPRI, Bangalore

A team of four members from ESTA International, USA, led by Mr. Nader Farah & Mr. Ronald G. Wasley, PHD, Executive Consultant visited CPRI Bangalore on 20th September 2013. ESTA International presented worldwide scenario of smart grid works and expressed their interest to work with CPRI in the Smart Grid and allied area. The team also visited a few of laboratories and test facilities of CPRI.



Shri.P.K.Kothari, Chairman & Managing Director, M/s.Richardson & Cruddas Ltd., Mumbai visited CPRI, Bangalore on 5th September 2013 for discussions regarding setting up of additional tower testing facility in other regions of India



IEEMA Sectional Committee on Conductors at CPRI, Bangalore,

IEEMA Sectional Committee Meeting on Conductors: The meeting of the IEEMA Sectional Committee on Conductors was held in CPRI, Bangalore, on 3rd August 2013. The meeting was attended by Senior Members of CPRI and IEEMA members belonging to the conductor industry. CPRI made a detailed presentation on Conductor evaluation facilities.





Visiting Dignitaries

- Mr. Tank Aik Kwong, Mr. Sze Ming and Mr. Liu Mun On of M/s VNS Manufacturing, Singapore, visited STDS-CPRI, Bhopal, on 12th July 2013 to discuss on ASTA Evaluation of switchgear panels.
- Mr. Exuperio Tagud of M/s Schneider Electric, Riyadh for Witnessing the evaluation on their bushing at STDS-CPRI, Bhopal from 15th to 19th July, 2013
- Mr. Arun Sunder Raj, Engineer, M/s. Eurobrain Consulting, Berlin, Germany, visited ERED, CPRI, Bangalore, to look for co-operative work between CPRI & M/s. Eurobrain Consulting, Berlin, Germany, on 18th July 2013.
- Officials from SPECO, China, visited High Power Laboratory, CPRI, Bangalore, with regard to research collaboration in Transformer field, on 30th July 2013.
- Ms.Wakana Sato, Mr.Gustavo Montoya, General Manager, Generator System Business & Engineering, Dept. of M/s.Hitachi Ltd., Japan, Power Systems Company Power & Industrial Systems Division visited High Power Laboratory, CPRI, Bangalore, with regard to supply of new Generator, augmentation plans of High Power Laboratory., on 19th September 2013.
- Mr.Danilo Mezzani, CIS & Asia Area Manager; Mr.Roberto Vario, Head of Generation & Industrial Plants from CESI, S.p.A, Italy; Mr.Y.R.Anand and Mr.T.S.Muralidhar from M/s.Unimark, India visited CPRI, Bangalore on 25th September 2013 for discussions regarding areas of cooperation with CPRI.
- Shri.R.Shivakumar, President; Shri.S.Sampathraman, Sr.Vice President and Shri.Ramesh.S., Executive Chairman – Renewable Energy Committee from Federation of Karnataka Chambers of Commerce & Industry (FKCCI), Bangalore visited CPRI, Bangalore on 30th September 2013 for discussions regarding areas of cooperation with CPRI.
- Following Officials from CESI, Italy visited High Power Laboratory, CPRI, Bangalore, in connection with Consultancy services for Augmentation of High Power Laboratory, CPRI, Bangalore, on 25th September 2013: Mr.RobertoVario, Consulting, Head of Generation and Industrial Plants and Mr.DaniloMezzani, CIS & Asia Area Manager
- Mr.Aiken-Xuan Liu, Global Technology Manager for Disconnectors, PPHV Technology Centre, ABB (China) Limited, China and Shri.Arabinda Bhattacharjee, Design Engineer from M/s.ABB India Limited, Maneja visited CPRI, Bangalore on 6th September 2013 for discussions regarding testing of disconnectors and Visited CPRI laboratories
- Mr.Mynul Islam, R&D Head and Mr.Agnelo Gonsalves from M/s.Energypac Engineering Limited, Dhaka visited CPRI, Bangalore on 25th September 2013 for discussions regarding testing of 75MVA Transformer
- Shri.K.R.M. Nair, Chief Operating Officer – Power from M/s.Federal Transformers Co. LLC, UAE visited CPRI, Bangalore for testing of 1500kVA, 11/0.415kV Transformer during 17th and 18th September 2013.
- Mr.Edwin Pangilinan, Mr.Eddie Jr. Manaois, Mr.Loweh Joe Tomas from M/s.Total Powerbox Solution Inc, Philippines visited CPRI, Bangalore for testing of 4000A LT Busway under UL Testing during last week of September 2013.



Technical Events

ROVING CALENDAR OF TECHNICAL PROGRAMMES OF CPRI 2013-14

The calendar of Tutorial / Workshops / Seminars / Conferences for the year 2013-14 scheduled and coordinated by concerned divisions and units of CPRI are as follows: (from February - March 2014)

S.No	Title of the Programme	Coordinator, Shri/Smt.	Schedule
1	Tutorial on Vibration and Shock Testing	R. PanneerSelvam, Engg Officer Gr.4, EVRC Tele-Fax : 080-23604683, Mobile : 9740359633 e-mail : selvam@cpri.in	February 27, 2014
2	Tutorial Programme On "Distribution Automation System And Common Information Model (CIM) In Control Center Application"	Ramesh Patil, Engineering Officer. UARC Mob. 09916092485, rameshpatil@cpri.in	February 27-28, 2014
3	Tutorial on Seismic Design and Testing	Dr.R.RameshBabu, AD, EVRC Tele-Fax : 080-23604683 Mobile : 98861 86595 e-mail : rbabu@cpri.in	February 28, 2014
4	Tutorial programme on "Dielectric Tests on High Voltage Electric Equipments"	G.VenkateswarRao, Engg Officer Gr.2, UHVRL, Hyderabad 09492027631, gvr Rao@cpri.in Subhash B Gole, E.O.Gr.2, UHVRL, Hyderabad 09866682060, subash@cpri.in	March 1, 2014
5	One year PG Certificate course on Testing & Maintenance of Electrical Equipment (PGC-2) Module 3	Dr.P.V.Reddy, JD Training Division 080-23600942, 09632392420 pvreddy@cpri.in	March 3 - 14, 2014
6	Efficient Combustion in boilers including Blended Coals	T.M. Rao, Joint Director, TRC, Nagpur Mob.9422826022, tmrao@cpri.in D.M.Gourkhede, Engg Officer Gr.4, TRC, Nagpur Mob.9422810247, dgourkhede@yahoo.com	March 04 - 05, 2014
7	Tutorial Programme on "Condition Assessment of Critical Structures in Thermal power plants & Process Industries"	U.S.Joshi, Engg Officer Gr.3, TRC, Nagpur Mob:09423102197, trc@cpri.in, usjoshi@cpri.in S.P.Kalambe 09421777340, spkalambe@cpri.in	March 20 - 21, 2014



S.No	Title of the Programme	Coordinator, Shri/Smt.	Schedule
8	Short Term course on Smartgrid technology & applications	1)N.Murugesan, DG, 2)P.Kaliappan, Engg Officer gr.4, PSD kaliappan@cpri.in Mob.: 09449149924	March 24 – 28, 2014
9	Tutorial on “Condition Monitoring Techniques of EHV class Sub-station Equipments	L.N.Giri, Engg Officer Gr-2, RTL, Noida, 09871765610, lngiri@rediffmail.com lngiri@rediffmail.com	March 28, 2014



खबरें

सीपीआरआई में प्रदीपन प्रयोगशाला का उद्घाटन

सीपीआरआई ने भारत सरकार की 11 वीं पंचवर्षीय योजना के तहत प्रदीपन अनुसंधान, उपस्कर के मापन और परीक्षण के लिए व्यापक सुविधाएं विकसित की हैं। हाल ही में स्थापित प्रदीपन प्रयोगशाला का उद्घाटन शुक्रवार 30 अगस्त को संपन्न हुआ। श्री बी. एन. शर्मा, आईएएस, संयुक्त सचिव, विद्युत मंत्रालय, श्री राजपाल, आईईएस, आर्थिक सलाहकार, विद्युत मंत्रालय और श्री एन. मुरुगेशन, महानिदेशक, सीपीआरआई के उपस्थिति में श्री प्रदीप कुमार सिन्हा, आईएएस, विद्युत सचिव, भारत सरकार द्वारा इस प्रयोगशाला का उद्घाटन हुआ। यह प्रदीपन प्रयोगशाला विभिन्न प्रकार के विद्युत दीपों के परीक्षण के लिए पूरी तरह से लैस है। एमएनआई दिशा-निर्देशों के अनुसार सौर पीवी आधारित प्रकाश व्यवस्था प्रणाली के लिए पूरी तरह से लैस है। एमएनआई दिशा-निर्देशों के अनुसार सौर पीवी आधारित प्रकाश व्यवस्था प्रणाली परीक्षण और एनएम 79 अभिलक्षणों के अनुसार एलईडी विद्युत दीपों की योग्यता एवं मूल्यांकन पर विशेष बल दिया गया है। यह प्रयोगशाला आईईसी 61683 मानकों के अनुसार सौर पीवी आधारित प्रकाश व्यवस्था प्रणाली तथा आईईसी 60068 मानकों के अनुसार पर्यावरणीय परीक्षण सुविधाओं से भी लैस है।



श्री बी. एन. शर्मा, आईएएस, संयुक्त सचिव, विद्युत मंत्रालय, श्री राजपाल, आईईएस, आर्थिक सलाहकार, विद्युत मंत्रालय और श्री एन. मुरुगेशन, महानिदेशक, सीपीआरआई के उपस्थिति में श्री प्रदीप कुमार सिन्हा, आईएएस, विद्युत सचिव, भारत सरकार द्वारा प्रदीपन प्रयोगशाला का उद्घाटन।

वर्ष 2011-12 के लिए इंदिरा गांधी राजभाषा पुरस्कार

केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान सीपीआरआई को वर्ष 2011-12 के लिए लगातार तीसरी बार प्रतिष्ठित इंदिरा गांधी राजभाषा पुरस्कार से सम्मानित किया गया, जो सीपीआरआई द्वारा जीता गया सातवां इंदिरा गांधी पुरस्कार भी है।

यह पुरस्कार भारत के माननीय राष्ट्रपति श्री प्रणव मुखर्जी ने गृह मंत्रालय के केन्द्रीय राज्य मंत्रियों, श्री मुल्लापल्ली रामचंद्र और श्री आर. पी. एन. सिंह की उपस्थिति में विज्ञान भवन, नई दिल्ली दिनांक 14 सितम्बर, 2013 को हिन्दी दिवस के अवसर पर दिया गया था। यह पुरस्कार सीपीआरआई के महानिदेशक श्री एन मुरुगेशन द्वारा प्राप्त किया गया।



श्री प्रणव मुखर्जी, भारत के माननीय राष्ट्रपति, गृह मंत्रालय के केन्द्रीय राज्य मंत्री, श्री मुल्लापल्ली रामचंद्र और श्री आरपीएन सिंह की उपस्थिति में श्री एन मुरुगेशन, महानिदेशक, सीपीआरआई को पुरस्कार देते हुए।



खबरें

सीपीआरआई द्वारा आयोजित एलवी स्वचालित विद्युत घटक संशोधन (एपीएफसी) पैनलों पर प्रथम राष्ट्रीय सम्मेलन

भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली के उपभोक्ता संरक्षण के मानकीकरण पर राष्ट्रीय प्रणाली की 11 वीं पंचवर्षीय योजना के तहत रुपए 1.4 करोड़ की लागत पर एलवी एपी एफसी पैनलों के लिए भारतीय मानक का विकास के लिए ब्यूरो द्वारा प्रायोजित अनु व वि परियोजना सीपीआरआई द्वारा निष्पादित की गई। इस परियोजना का निष्पादन विद्युत संधारित्र अनुभागीय समिति (बीआईएस का ईटी 29) के सदस्यों के साहचर्य से और संधारित्र निर्माता और एपीएफसी पैनलों के अंत उपभोक्ताओं के प्रतिनिधित्व में सीपीआरआई के विद्युत संधारित्र प्रयोगशाला में सेपन्न हुआ। इस परियोजना टीम में मेसर्स एबीबी इंडिया, बेंगलूरु, टीडी के एपकास नासिक, माधव केपिसटर्स, पुणे, शनाइडरन इलेक्ट्रिक, बेंगलूरु, श्रीमू इलेक्ट्रिक जयसिंगपुर, यूनिवर्सल केबल्स लिमिटेड, सतना और टाटा पावर के सदस्य शामिल थे। बीआईएस प्रायोजित अनु. व वि. परियोजना के तहत, एनवी एपीएफसी पैनलों का भारतीय मानक को लगभग अंतिम रूप दिया गया है और अब बीआईएस द्वारा शीघ्र ही प्रकाशित होने की उम्मीद है। मानक के प्रतिपादन के साथ ही, 800 केवीएआर, 440 वी के अनुमतांक तक के एलवी एपीएफसी पैनलों के परीक्षण एवं प्रमाणीकरण के लिए अद्यतन सुविधाओं का संवर्धन किया गया है।



इस परियोजना गतिविधि के एक भाग के रूप में सीपीआईआई, बेंगलूरु में 22 व 23 अगस्त 2013 के दौरान एलवी स्वचालित विद्युत घटक सुधार एपीएफसी पैनलों पर एक सम्मेलन आयोजित किया गया।

सम्मेलन के लिए जबरदस्त प्रतिक्रिया प्राप्त हुई क्योंकि 140 से भी अधिक प्रतिनिधियों ने इस सम्मेलन में भाग लिया जिसमें 44% से भी अधिक सहभागिता एपीईपीडीसीएल, एपीएसपीडीसीएल, बेसकाम, सेसकाम, मेसकाम, एमजीवीसीएल, एमएसईडीसीएल, टेनजेंडको, यूजीवीसीएल, डब्ल्यूबीएसईडीसीएल इत्यादि जैसी राज्य बिजली वितरण कंपनियां शामिल थीं।



खबरें

श्रीमती नीरजा माथुर, सदस्य (ग्रिड प्रचालन एवं वितरण) सीईए, पदेन, अपर सचिव भारत सरकार ने सम्मेलन का उद्घाटन किया। अध्यक्षीय भाषण श्री एन मुरुगेशन, महानिदेशक, सीपीआरआई द्वारा दिया गया। श्री पी राजीव, निदेशक भा.मा.ब्यूरो ने भारतीय मानक ब्यूरो की भूमिका पर प्रकाश डाला। डॉ. एच.एन.नागमणि, परियोजना लीडर/संयुक्त निदेशक सीपीआरआई ने परियोजना के बारे में जानकारी दी और स्वागत भाषण दिया। श्री के मल्लिकार्जुनप्पा, संयुक्त निदेशक, सीपीआरआई ने धन्यवाद प्रस्ताव दिया।



सम्मेलन में दो दिनों के दौरान सीईए, सीपीआरआई, निर्माताओं और अंत उपभोक्ताओं के विशेषज्ञों द्वारा चार सत्रों में 17 तकनीकी कागजातों पर चर्चा की गई। इन प्रमुख विषयों पर चर्चा हुई।

1. एपीएफसी पैनल मानक एवं परीक्षण
2. एपीएफसी पैनलों की अभिकल्प व घटक
3. क्षणिक स्विचन, हार्मोनिकी तथा केस अध्ययन
4. अद्यतन पद्धतियां

उपरोक्त विषयों पर तकनीकी प्रस्तुतीकरण ने वक्ताओं के बीच अधिक विचार-विमर्श और बातचीत उत्पन्न की जिससे परियोजना के विचार को बेहतर समझ और भारतीय मानक के विकास की आवश्यकता के बारे में जागरूकता पैदा हुई।

दोनों निर्माताओं और उपयोगिताओं को एकक शक्ति गुणक प्राप्त करने के लिए और तदनुसार घाटे कम कर एलवी प्रणालियों की दक्षता में सुधार ताकि विद्युत मंत्रालय, भारत सरकार के आर-एपीडीआरपी के मुख्य उद्देश्यों में से एक पूरा हो।

परियोजना, परीक्षण व अनुसंधान सुविधाओं तथा एलवी एपीएफसी पैनलों के लिए भारतीय मानक पर अधिक जानकारी के लिए डॉ. एच.एन.नागमणि, परियोजना लीडर संयुक्त निदेशक, सीपीआरआई को hnn@cpri.in पर संपर्क किया जा सकता है।



खबरें

स्थिर विद्युत अवक्षेपण, आईसीईएसपी-2013 पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

स्थिर विद्युत अवक्षेपण, आईसीईएसपी-2013 पर बारहवां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन शेराटन होटल, ब्रिगेड गेटवे, बेंगलूरु में 16-21 सितंबर, 2013 के दौरान इंटरनेशनल सोसाइटी फार इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रेसिपिटेशन (आईएसईएसपी) और सीपीआरआई द्वारा संयुक्त रूप से संचालित किया गया। ईएसपी स्कूल में 70 प्रतिनिधि और सम्मेलन में 175 प्रतिनिधि थे जिसमें लगभग 80 प्रतिनिधि विदेश से थे। सम्मेलन के दौरान ईएसपी स्कूल में विद्युत अवक्षेपण पर अद्यतन उन्नतियों के विषयों पर 8 भाषण और लगभग 54 अंशदायी कागजात थे।



वैद्युत अवक्षेपण आईसीईएसपी - २०१३ पर १३ वीं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन

अनुसंधान व विकास पर 15वीं स्थायी समिति

जारी अनुसंधान व विकास परियोजनाओं के विभिन्न मुद्दों संबंधी कार्य बल संयोजकों द्वारा प्राप्त प्रस्तावों के लिए एससीआरडी के अनुमोदन की मांग और 14 वें एससीआरडी के निर्णयों पर ली गई कार्रवाई के पुनरावलोकनार्थ राष्ट्रीय परिदृश्य योजना के तहत चल रही अनुसंधान परियोजनाओं की तकनीकी व वित्तीय प्रगति का जायजा लेने के लिए सीईए, नई दिल्ली 29 जुलाई, 2013 को अनुसंधान व विकास की 15वीं स्थायी समिति संयोजित की गई। अध्यक्षता की बैठक में श्री ए.एस. बेशी, अध्यक्ष सीईए तथा अनुसंधान व विकास पर स्थायी समिति के सदस्य और आमंत्रितों ने भाग लिया।

श्री ए.एस. बेशी ने अपने उद्घाटन संबोधन में कहा कि एनपीपी योजना के तहत अनुसंधान व विकास परियोजनाओं के सफल कार्यान्वयन की और सीईए और सीपीआरआई का महत्वपूर्ण योगदान रहा है परंतु वे नए प्रस्तावों के निमंत्रण से बेहतर प्रतिक्रियाओं की उमीद कर रहे हैं। श्री एन

मुरुगेशन, महानिदेशक, सीपीआरआई एवं सदस्य संयोजक एससीआरडी ने भारतीय विद्युत सेक्टर में अनुसंधान व विकास के लिए राष्ट्रीय परिदृश्य योजना के महत्व पर बल दिया और वर्तमान में क्षेत्र परीक्षण से गुजर रहे नई प्रौद्योगिकियों के विकास में सीपीएसयू व निर्माताओं के प्रयासों की सराहना की।

डॉ. जे. सुंदरराजन, संयुक्त निदेशक, सीपीआरआई ने चल रही व पूर्ण एनपीपी परियोजनाओं की स्थिति एवं वित्तीय की प्रस्तुति पेश की और संबंधित कार्यबल संयोजक -पारेषण-श्री प्रभात मोहन, वितरण व वितरित जनन श्री आरके वर्मा, जल- कुमारी अर्पिता उपाध्याय ने चल रही परियोजनाओं के ब्यौरे और 12वीं योजना अवधि के लिए प्राप्त नए प्रस्तावों की प्रस्तुति पेश की। श्री रमेश कुमार मुय अभियंता (अनु व वि) के आभार प्रदर्शन के साथ बैठक सेपन्न हुई।



श्री एन मुरुगेशन श्री ए. बख्शी का स्वागत करते हुए



सत्र में १५वीं एससीआर व डी की बैठक



पुरस्कार एवम प्रशस्तियाँ

श्री एम सेल्वराज इंजीनियरी अधिकारी को पीएचडी



श्री एम सेल्वराज इंजीनियरी अधिकारी ग्रेड 4, यांत्रिक इंजीनियरी प्रभाग, सीआरटीएल, बेंगलूरु को बहुलक मैट्रिक्स समग्र से बने विद्युत पारेषण लाइन का निष्पादन मूल्यांकन नामक थीसिस के लिए यांत्रिक इंजीनियरी विभाग, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलोजी (एनआईटी) कर्नाटक, सूरतकल, मंगलूर ने पीएचडी से सेमानित किया। सीपीआरआई उन्हें बधाई देता है और यहां सीपीआरआई में सफल कैरियर के लिए शुभकामनाएं देता है।

पूर्व महानिदेशक डॉ. एम. राममूर्ति एक गुरु के रूप में सम्मानित

अमरीका की पैक वर्ड पत्रिका ने दि गुरु शीर्षक के तहत उनके साक्षात्कार को प्रकाशित कर डॉ. एम राममूर्ति, पूर्व महानिदेशक, सीपीआरआई को सम्मानित किया। सीपीआरआई में उनके कार्यकाल और योगदान और संस्थान के विकास के लिए प्रदान की गई बहुमूल्य मार्गदर्शन याद करते हुए सीपीआरआई को गर्व है।





खबरें

दक्षिणी क्षेत्र के विद्युत सचिवों की क्षेत्रीय स्तर की बेंगलूर में बैठक

सचिव (विद्युत), विद्युत मंत्रालय, भारत सरकार की अध्यक्षता में दक्षिणी क्षेत्र के विद्युत सचिवों की क्षेत्रीय स्तर की बैठक दिनांक 30 अगस्त 2013 को सीपीआरआई, बेंगलूर में आयोजित की गई। आंध्रप्रदेश, तमिलनाडु, कर्नाटक के विद्युत सचिव तथा केपीटीसीएल, केपीसीएल, केएसईबी, बिजली विभाग - पुदुचेरी, आरईसी, पीएफसी, पावर ग्रिड, एसआरएलडीसी के वरिष्ठ अधिकारियों ने इस बैठक में भाग लिया।



आई ई मैसूर में डॉ. एन वासुदेव द्वारा दिया गया व्याख्यान

दिनांक 9 जुलाई, 2013 को इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, मैसूर में विद्युत प्रणाली प्रचालन व नियंत्रण में अद्यतन पद्धतियां विषय पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में डॉ. एन वासुदेव, संयुक्त निदेशक सीपीआरआई, बेंगलूर ने उच्च वोल्टता संचरण प्रणाली में गैर सिरामिक विद्युत्तरोधी और प्रदूषण की दृष्टि से बाह्य विद्युत्त रोधन अभिकल्प पर व्याख्यान दिया।



डॉ एन वासुदेव अतिथि व्याख्यान देते हुए

आईई हैदराबाद में डॉ. शिवकुमार आराध्या द्वारा व्याख्यान

डॉ. टाटा राव के जन्म दिवस के अवसर पर डॉ. शिवकुमार आराध्या, अपर निदेशक, उच्च वोल्टता प्रभाग, सीपीआरआई, बेंगलूर ने आईई हैदराबाद में दिनांक 4 सितम्बर 2013 को यूएचवी पारेषण लाइन के डिजाइन विचार और भारतीय अनुभव पर डॉ.नरला टाटा राव बारहवा घर्मादा व्याख्यान दिया।



डॉ शिवकुमार आराध्या, अपर निदेशक, घर्मादा व्याख्यान देते हुए



खबरें

महानिदेशक ने नासिक का दौरा किया

महानिदेशक-सीपीआरआई के साथ साथ श्री बी.वी. राघवय्या, अपर निदेशक, एसटीडीएस-सीपीआरआई, भोपाल और डॉ. आर.एस. शिवकुमार आराध्या, अपर निदेशक, सीपीआरआई, बेंगलूरु ने देश के पश्चिमी क्षेत्र में सीपीआरआई के नए एकक प्रारंभ करने के लिए भूमि की तलाश में नासिक का दौरा किया और दिनांक 27 जुलाई, 2013 को नासिक राजस्व अधिकारियों के साथ बैठक संपन्न हुई।



नासिक में राजस्व अधिकारियों के साथ सीपीआरआई के महानिदेशक व वरिष्ठ अधिकारी

हिन्दी माह व हिन्दी दिवस समारोह

राजभाषा के प्रयोग को बढ़ावा देने के लिए संस्थान ने इस साल कई समारोह आयोजित किए। कर्मचारियों के बीच राजभाषा हिन्दी को लोकप्रिय बनाने की दिशा में सितम्बर माह के दौरान हिन्दी दिवस मनाया गया। 25 सितम्बर को हिन्दी दिवस मनाया गया। 2 सितम्बर से हिन्दी माह की शुरुआत हुई और संस्थान के स्टाफ और अधिकारियों के लिए अनेक प्रतियोगिताएँ आयोजित की गईं।

दिनांक 25 सितम्बर 2013 को सिलवर जुबली सभा भवन में हिन्दी दिवस मनाया गया। श्री. एन. मुरुगेशन, महानिदेशक ने इस समारोह की अध्यक्षता की। डॉ. कोमल प्रसाद, परामर्शदाता न्युरोसर्जन, नारायण हृदयालय समारोह के मुख्य अतिथि थे।

श्री एन मुरुगेशन, महानिदेशक ने, अपने अध्यक्षीय भाषण में सभा से हिन्दी में काम करने की अपील की। उन्होंने सबसे अनुरोध किया कि वे सरल हिन्दी का प्रयोग करें जो लोगों द्वारा समझी जा सके। उन्होंने विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को बधाई दी। डॉ. शिवकुमार आराध्या, अपर निदेशक द्वारा धन्यवाद प्रस्ताव के साथ कार्यक्रम संपन्न हुआ।

सीपीआरआई भोपाल : 10 से 14 सितम्बर 2013 तक एसटीडीएस, सीपीआरआई, भोपाल में हिन्दी सप्ताह मनाया गया। 10 सितम्बर, 2013 को उद्घाटन समारोह का आयोजन हुआ जिसमें डॉ. (मेजर) मधुबाला गुप्ता, प्रोफेसर व प्रभागीय प्रमुख हिन्दी विभाग, सरोजिनी नायडू गवर्नमेंट गर्ल्स कॉलेज, भोपाल, मुख्य अतिथि थे।





खबरें

10-14 सितम्बर 2013 तक हिन्दी से संबंधित विभिन्न प्रतियोगिताएं आयोजित हुईं। हिन्दी सप्ताह के दौरान श्री एनआर मांडल, संयुक्त निदेशक एवं सुरक्षा अधिकारी, सीपीआरआई, भोपाल द्वारा सुरक्षा पर भाषण दिया गया।

दिनांक 14 सितम्बर 2013 को हिन्दी दिवस एवं हिन्दी सप्ताह समापन समारोह का आयोजन हुआ। श्री सच्चिदानंद सिंह, प्रधान (कार्यक्रम), दूरदर्शन, मध्यप्रदेश इस समारोह के मुख्य अतिथि थे। डॉ. मुकेश अरोरा, अपर महाप्रबंधक, बीएचईएल, भोपाल और श्रीमती साधना त्रिपाठी, प्रधान कार्यालय, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार विशेष अतिथि के तौर पर उपस्थित थे।

आरटीएल नोयडा : हिन्दी दिवस समारोह; आर टी एल नोयडा में दिनांक-27-09-2013 को हिन्दी दिवस मनाया गया। इस अवसर पर, डॉ. दिविक रमेश (मोतीलाल नेहरू कॉलेज के भूतपूर्व प्रधानाचार्य, दिल्ली विश्वविद्यालय) इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे और उन्होंने हिन्दी दशा व दिशा पर भाषण दिया। आरटीएल नोयडा के सभी कर्मचारियों ने इस समारोह में हिस्सा लिया।

टीआरसी, कोराडी : टीआरसी, कोराडी में दिनांक 08.09.2013 से 14.09.2013 तक हिन्दी सप्ताह मनाया गया। श्री राजेश रंजन ने दिनांक 08.09.2013 को इस समारोह का उद्घाटन किया। उन्होंने अपने अध्यक्षीय भाषण में सभी कर्मचारियों को हिन्दी में काम करने के लिए प्रेरित किया। इस अवसर पर अधिकारियों व स्टाफ के लिए विभिन्न प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं। प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरण के साथ दिनांक 13.09.2013 को समापन समारोह सेपन्न हुआ।

विदेशी प्रतिनियुक्ती

उच्च वोल्टता इंजीनियरी पर 18वीं अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लेने के लिए डॉ. जे सुंदरराजन, संयुक्त निदेशक, अनु. व वि. प्रबंधन विभाग, सीपीआरआई, बेंगलूरु को प्रतिनियुक्त किया गया। उन्होंने दिनांक 25-30 अगस्त, 2013 तक हानयांग युनिवर्सिटी, सियोल, कोरिया में विद्युत चुंबकीय क्षेत्र के सत्र की अध्यक्षता की।

मेसर्स बीएचटी, चीन के कारखाने में 2400 केवी, 240 केजे आवेग जनित प्रणाली के पूर्व प्रेषण पुनर्निरीक्षण के लिए और दिनांक 22 व 23 अगस्त 2013 के दौरान एसटीडीएस-सीपीआरआई, भोपाल में प्रणाली के निर्माण व प्रवर्तन के लिए मेसर्स बीएचटी के साथ विचार-विमर्श के लिए डॉ. प्रदीप एम निगुडे, संयुक्त निदेशक, यूएचवीआरएल सीपीआरआई, हैदराबाद एवं श्रीमती लीना एच राय, इंजीनियरी अधिकारी, एसटीडीएस-सीपीआरआई, भोपाल की प्रतिनियुक्ति की गई।





विदेशी प्रतिनियुक्ती

दिनांक 7 से 13 जुलाई 2013 तक फ्रांस में बीना के एनएचपीटीएल परियोजना के लिए प्राप्त की जा रही 36 क्वो संयोजन स्विच के निरीक्षण के लिए श्री बी.वी. राघवैया, अपर निदेशक, एसटीडीएस-सीपीआरआई, भोपाल की प्रतिनियुक्ति की गई।



दिनांक 15 से 19 जुलाई 2013 तक मेसर्स जीरा, जर्मनी में 0.01यथार्थता श्रेणी तुलनित्र पर पूर्व प्रेषण निरीक्षण एवं प्रशिक्षण के लिए श्रीमती सुधा एस, इंजीनियरी अधिकारी और श्री बीएल जयदेव, इंजीनियरी अधिकारी, सीपीआरआई बेंगलूर की प्रतिनियुक्ति की गई।



खास

भारतीय प्रौद्योगिकी कांग्रेस

भारतीय प्रौद्योगिकी कांग्रेस 2013 सचिवालय द्वारा दिनांक 24 व 25 जुलाई 2013 को निम्हांस कन्वेंशन सेंटर, बेंगलूर में भारतीय प्रौद्योगिकी कांग्रेस व प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। विषय था- भारत को ज्ञान एवं नवाचार का केन्द्र बनाने की ओर। इस सहभागिता में भारत सरकार से पहल के साथ उद्योग संस्था तथा आईईईई, इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलोजी (आईआईटी) अखिल भारतीय निर्माण संगठन(एआईएमओ), भारतीय उत्पादन इंजीनियरों का संस्थान (आईआईपीई), सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम अखिल भारतीय निर्माण संगठन(एमएसएमई) जैस संगठन शामिल थे।

सीपीआरआई ने इस घटना में अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाएं, मूल्यांकन एवं प्रमाणीकरण, परामर्श/ क्षेत्र मूल्यांकन तथा प्रशिक्षण कार्यक्रम का प्रदर्शन करते हुए प्रायोजित किया और भाग लिया। इस स्टॉल में अनुसंधायकों, शिक्षाविदों और उपयोगिताओं/उद्योगों के बहुसंख्यक वरिष्ठ अधिकारियों को, जो संस्थान द्वारा प्रदान सेवाओं से काफी प्रभावित थे, आकर्षित किया।



सीपीआरआई स्टाल में आगंतुक



प्रतिभागिता पट्टिका की प्रस्तुती



प्रशिक्षण



मंच पर आसीन पदाधिकारीगण : श्री राजेश रंजन, संयुक्त निदेशक, श्रीबी.एच.नारायण अ.नि., डा.एस.के.नाथ, इंजी. अधिकारी, श्री मल्लिकार्जुन राव, संयुक्त निदेशक

समुचित इंजीनियरी निर्णय लेने में सहायता होगी। इस कार्यक्रम में महाजनको, अडानी पावर लिमिटेड, जिंदाल पावर लिमिटेड जैसे उपयोगिताओं तथा टेक्नोवेल्ड आदि जैसे अन्य निजी उद्योगों से कुल 13 प्रतिनिधियों ने भाग लिया।

वितरण प्रणाली प्रबंध कौशलों की वृद्धि

बेसकॉम इंजीनियरों के लिए वितरण प्रणाली प्रबंधन। कौशलों की वृद्धि पर प्रशिक्षण प्रभाग, सीपीआरआई, बेंगलूरु द्वारा दिनांक 17-19 जुलाई 2013 के दौरान सीपीआरआई में आयोजित तीन दिवसीय आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम।



17-19 जुलाई, 2013 प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिनिधि



२८-३० जुलाई, २०१३ प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिनिधि

बायलरों के शेष आयु निर्धारण (आरएलए) पर शिक्षकीय कार्यक्रम

विद्युत उपयोगिताओं के लाभ हेतु दिनांक 11 व 12 जुलाई 2013 को ताप अनुसंधान केन्द्र (टीआरसी) सीपीआरआई, कोराडी द्वारा नागपुर में बायलरों का शेष आयु निर्धारण (आरएलए) पर दो दिवसीय शिक्षकीय कार्यक्रम चलाया गया। बायलर संचालन और अनुरक्षण इंजीनियरों को बायलर में विद्यमान क्षति क्रियावधि के विभिन्न प्रकार, इन क्षतियों के निर्धारण पर आधारित अविनाशी मूल्यांकन (एनईडी) और उचित संचालन एवं अनुरक्षण पद्धतियों को अपनाते हुए उनके रोकथाम के बारे में परिचित कराने के उद्देश्य से इस कार्यक्रम का आयोजन किया गया। शेष आयु निर्धारण पर आधारित सुझाव से संयंत्र के प्राधिकारियों को बायलरों के संचालन/मरम्मत/नवीकरण/प्रतिस्थापन के संबंध में

स्काडा एवं स्मार्ट ग्रिड पर प्रशिक्षण कार्यक्रम

आरएपीडीआरपी योजना के अंतर्गत स्काडा एवं स्मार्ट ग्रिड पर मेसर्स पीएफसी, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित उपयोगिता इंजीनियरों के लिए यूआरसी, सीपीआरआई, बेंगलूरु द्वारा 28-30 जुलाई, 2013, 28-30 अगस्त, 2013 एवं 25-27 सितम्बर 2013 को सीपीआरआई, बेंगलूरु में प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।



प्रशिक्षण



२८-३० अगस्त, २०१३ प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिनिधी



२५-२७ सितम्बर २०१३ प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिनिधी



प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिनिधी

परिणामित्र प्रौद्योगिकी पर लघु अवधि पाठ्यक्रम

परिणामित्र प्रौद्योगिकी पर उच्च शक्ति प्रयोगशाला, सीपीआरआई, बेंगलूरु द्वारा सीपीआरआई, बेंगलूरु में दिनांक 29 जुलाई 2013 से 2 अगस्त 2013 के दौरान पांच दिवसीय लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।

विद्युत संयंत्र घटकों के क्षति क्रियाविधि एवं विफलता विश्लेषण तथा इसके निवारण

विद्युत संयंत्र घटकों के क्षति क्रियाविधि एवं विफलता विश्लेषण तथा इसके निवारण पर ताप अनुसंधान केन्द्र (टीआरसी) सीपीआरआई, कोराडी द्वारा दिनांक 1 व 2 अगस्त 2013 को विद्युत उपयोगिताओं के लिए कोराडी में एक शिक्षकीय कार्यक्रम आयोजित किया गया। प्रतिभागिता में एक अच्छी प्रतिक्रिया थी। अडानी पावर लि., जैसवाल नीको, रिलायंस पावर लिमिटेड जैसे उपयोगिताओं तथा अन्य निजी उद्योगों से प्रतिनिधियों ने कार्यक्रम में भाग लिया।



शिक्षकीय कार्यक्रम का उद्घाटन



प्रशिक्षण



डब्ल्यूबीएसईडीसीएल के प्रतिनिधि

मेसर्स डब्ल्यू बीएसईडीसीएल के इंजीनियरों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम

मेसर्स डब्ल्यू बीएसईडीसीएल के इंजीनियरों के लिए प्रशिक्षण प्रभाग, सीपीआरआई, बेंगलूरु द्वारा दिनांक 19 अगस्त से 11 सितम्बर, 2013 तक बेंगलूरु में तीन सप्ताह का आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।

उ.वो जनन मापन, परिणामित्रों के मूल्यांकन

उ.वो जनन मापन, परिणामित्रों, स्विचगियरों एवं विद्युत रोधकों के मूल्यांकन पर उ.वो प्रभाग, सीपीआरआई, बेंगलूरु द्वारा दिनांक 22-23 अगस्त 2013 के दौरान बेंगलूरु में सम्मेलन आयोजित किया गया।



प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिनिधिगण



शिक्षकीय कार्यक्रम के प्रतिनिधिगण

उच्च वोल्टता विद्युत रोधकों पर प्रदूषण परिशुद्धता मापन एवं प्रदूषण प्रशिक्षण

उच्च वोल्टता विद्युत रोधकों पर प्रदूषण परिशुद्धता मापन एवं प्रदूषण प्रशिक्षण पर अति उ.वो अनु.प्र., सीपीआरआई हैदराबाद द्वारा दिनांक 23 अगस्त 2013 को हैदराबाद में एक शिक्षकीय कार्यक्रम आयोजित किया गया।



प्रशिक्षण

विद्युत प्रणाली में मापयंत्र परिणामित्र की भूमिका

विद्युत प्रणाली में मापयंत्र परिणामित्र की भूमिका पर लघु परिपथ प्रयोगशाला, सीपीआरआई, बेंगलूरु द्वारा आयोजित एक दिवसीय शिक्षकीय कार्यक्रम में एमएसईडीसीएल, जेस्कॉम, बेस्कॉम, के प्रतिनिधिगण तथा देशभर के सीटीपीटी निर्माताओं ने भाग लिया।



शिक्षकीय कार्यक्रम के प्रतिनिधिगण



एमवीएमकेवीवीसीएल, के इंजीनियरिंग निदेशक (प्रशिक्षण), परामर्शदाता (प्रशिक्षण) सीपीआरआई के कर्मचारियों के साथ प्रशिक्षण कार्यक्रम के दूसरे दिन के समापन समारोह में।

वितरण प्रणाली में अपनाए गए भूसंपर्कन पद्धतियों पर प्रशिक्षण

मेसर्स एमपीएमकेवीवीसीएल, भोपाल के इंजीनियरों के लिए दिनांक 23-24 सितम्बर 2013 के दौरान भोपाल में वि.प्र. में अपनाए गए भू संपर्कन पद्धतियों पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। कार्यक्रम में मृदा प्रतिरोधकता, भू संपर्कन प्रतिरोधक मापन, लघु पथन परिकलन, भू संपर्कन प्रणाली का अभिकल्प, उच्च मृदा प्रतिरोधकता के क्षेत्र में भू-संपर्कन आदि से संबंधित विषय विस्तृत रूप से सम्मिलित थे। श्री आर.ए. देशपांडे एवं श्री सी. प्रभाकर ने व्याख्यान दिए। उनके 33 कि वो उपकेन्द्र के मृदा प्रतिरोधकता एवं भू संपर्कन मापन के क्षेत्र प्रदर्शनों को भी संपन्न किया गया। सभी प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम को बहुत उपयोगी माना।

ऊर्जा मीटर परीक्षण एवं मूल्यांकन पर कार्यशाला

एसटीडीएस, भोपाल में दिनांक 24 अगस्त 2013 को ऊर्जा मीटर परीक्षण एवं मूल्यांकन पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। श्री संजीव पुराणिक, निदेशक, एमपीएमकेवीवीसीएल मुख्य अतिथि थे। श्री विष्णु गुप्ता, वैज्ञानिक एफ एवं प्रमुख, बीआईएस, भोपाल एवं श्री राजु देहरिया, मु.महा.प्र. एमपीएमकेवीवीसीएल, भोपाल सम्मानित अतिथि थे। इसके अलावा, एमपीएमकेवीवीसीएल से अन्य वरिष्ठ अधिकारीगण, शैक्षणिक संस्थानों के प्रोफेसर ने उद्घाटन समारोह में भाग लिया। 100 से भी अधिक प्रतिनिधिगण मुख्यतः मीटर उद्योगों, उपयोगिताओं, भारत का पावरग्रिड तथा शैक्षणिक संस्थानों के प्रतिनिधिगण सीपीआरआई के अधिकारीगण के साथ कार्यशाला में भाग ली। सात ऊर्जा मीटर कंपनियों ने इस कार्यशाला का प्रयोजन किया। सभी प्रतिनिधियों ने कार्यक्रम की प्रशंसा की।





प्रशिक्षण

स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकी एवं अनुप्रयोग

विद्युत प्रणाली प्रभाग ने स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकी एवं अनुप्रयोगों पर दिनांक 29 जुलाई से 2 अगस्त 2013 तथा 23-27 सितम्बर, 2013 के दौरान पांच दिवसीय लघु अवधि पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक संचालित किया। इस पाठ्यक्रम में उपयोगिताओं, उद्योगों तथा शिक्षकीय संस्थानों से प्रतिनिधियों ने भाग लिया। कुल 35 (पैंतीस) व्याख्यान दिए गए तथा केपीटीसीएल, स्काडा सिस्टम एवं एमआरएलडीसी के लिए भेंट भी आयोजित था। दिनांक 2 अगस्त 2013 को आयोजित समापन समारोह के दौरान प्रतिभागियों को प्रमाण पत्र दिए गए।



29 जुलाई से 2 अगस्त 2013 प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिनिधी



23-27 सितम्बर, 2013 प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिनिधी

पारेषण लाइन हार्डवेयर के कंपन पहलू एवं परीक्षण

दिनांक 17 व 18 सितंबर 2013 को यां.इंजी.प्र., सीपीआरआई, बेंगलूर द्वारा पारेषण लाइन हार्डवेयर के कंपन पहलू एवं परीक्षण पर मुंबई के मेसर्स कल्पतरू पावर ट्रान्समिशन लिमिटेड, कार्यरत इंजीनियरों का प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया ।



दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम



आंतरिक प्रशिक्षण

ठेका प्रबंधन

दिनांक 27 व 28 जुलाई 2013 तक संस्थान के अधिकारियों के लाभ हेतु सीकार, सीपीआरआई में मेसर्स इण्डियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेकनिकल आरबिट्रेटर्स, चेन्नई द्वारा ठेका प्रबंधन पर एक आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम चलाया गया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में बेंगलूर एवं अन्य एककों के अधिकारियों ने भाग लिया।



आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिभागी

परियोजना जोखिम प्रबंधन

सीपीआरआई के अधिकारियों के लाभ हेतु सीकार, सीपीआरआई, बेंगलूर में दिनांक 23 व 24 अगस्त 2013 को मेसर्स परियोजना प्रबंधन एसोसिएट्स, चेन्नई द्वारा परियोजना जोखिम प्रबंधन पर आंतरिक व्याख्यान दिया गया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में लगभग 40 अधिकारियों ने भाग लिया।



व्याख्यान में भाग लेने वाले अधिकारी

स्काडा और विद्युत स्वचालन पर व्याख्यान

विद्युत प्रणाली प्रभाग ने सीकार, बेंगलूर में सोमवार २ दिसम्बर २०१३ को प्रो. मिनी शाजी थॉमस, जो जामिलिया मिलिया इसलामिया यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली के विद्युत इंजीनियरी विभाग के प्रोफेसर (भूतपूर्व प्रभागीय प्रभारी) हैं, द्वारा अतिथि व्याख्यान आयोजित किया गया। व्याख्यान का विषय था स्काडा एवं विद्युत स्वचालन : जामिया मिलिया इस्लामिया में अनुसंधान एवं प्रयोगशालाएँ। इस व्याख्यान में स्काडा प्रणालियों में उसके प्रयोग पर विस्तृत चर्चा हुई। वक्ता ने जामिया मिलिया इसलामिया, युनिवर्सिटी में स्काडा प्रयोगशाला और एक उपकेंद्र स्वचालन प्रयोगशाला स्थापित करने के बारे में और वहाँ हो रहे अनुसंधान कार्य के विवरण को साझा किया।



व्याख्यान में भाग लेनेवाले अधिकारी



सृजित नए परीक्षण/नई सुविधाएं

भारत में पहली बार बीएचईएल, झांसी के स्थल पर 420/11 कि वो, 84 एमवीए जनित्र परिणामित्र का मूल्यांकन हुआ।



भारत में पहली बार 420/11 कि वो, 84 एमवीए जनित्र परिणामित्र का मूल्यांकन।



डी सी परीक्षण मंच (प्रगति में आधार गर्डरों का निर्माण)



डी सी परीक्षण मंच (भार संधारित्र पुनर्वास में निर्माण)



सी पी आर आई मे विदेशी ग्राहकों को सेवाएं

मेसर्स फेडरल परिणामित्र, उच्च वोल्टता प्रयोगशाला, सीपीआरआई बंगलूर में अबू धाबी के लिए 1500 केवीए, 11/0.415 परिणामित्र



फेडरल परिणामित्र के लिए 1500 केवीए, 11/0.415 परिणामित्र का परीक्षण



२३० कि वो दि परिपथ टावर प्रकार डीड ९मी का परीक्षण मेसर्स एन्जेलिक ईटतनेशनल लिमिटेड, नई दिल्ली, दिनांक २२-२३ जुलाई २१३ को नथा उनके अंत्य उपभोक्ता मेसर्स ईलेक्ट्रिकल ड्यू लाओस, एलएओ (ईडीएल) के लिए किया गया

आईसीसी 60076-5 के अनुसार लघु परिपथ परीक्षण के गतिक प्रभाव को सहन करने की क्षमता को मेसर्स एलटीएल ट्रान्सफार्मर प्रा. लि., कोलेबो, श्रीलंका के 160 केवीए 33 के वीक/400 वी वितरण परिणामित्र पर दिनांक 17 एवं 18 सितंबर 2013 को संपन्न किया गया। मेसर्स एलटीएल ट्रान्सफार्मर प्रा. लि. श्रीलंका के श्री लहिरू हिमल, इलेक्ट्रिकल इंजीनियर इस परीक्षण का प्रत्यक्ष दर्शी थे।



आईसीसी 60076-5 के अनुसार लघु परिपथ परीक्षण के गतिक प्रभाव को सहन करने की क्षमता को 160 केवीए के वीक/400 वी वितरण परिणामित्र





सी पी आर आई मे विदेशी ग्राहकों को सेवाएं



115 कि वो बहु परिपथ टावर प्रकार डीडी+9मी का परीक्षण मेसर्स एन्जेलिक इंटरनेशनल लिमिटेड, नई दिल्ली, दिनांक 18-19 सितंबर 2013 को तथा उनके अंत्य उपभोक्ता मेसर्स इलेक्ट्रिकल ड्यू लाओस, एलएओ (ईडीएल) के लिए किया गया।

सी पी आर आई विदेशी ग्राहकों का सेसाएं



आईईसी 60076-5 के अनुसार लघु परिपथ परीक्षण के गतिक प्रभाव को सहन करने की क्षमता को 160 केवीए के वीक/400 वी वितरण परिणामित



मेसर्स एमईएमएफ-ईटा, सऊदी अरब के राज्य के लिए दिनांक 5 जुलाई 2013 को मुय बसबारों पर एक सेकंड के लिए 35 केएआरएस पर लघु परिपथ सहन शक्ति परीक्षण का प्रमाणीकरण 800 एएलटी वितरण बोर्ड पर संपन्न किया गया। साऊदी इलेक्ट्रिक कंपनी (एसईसी) के श्री अब्दुल्ला गुस्सार एवं श्री अब्दुल रहमान अलि मुटैर परीक्षण के प्रत्यक्षदर्शी थे।



५० के ए अरएमएस पर आंतरिक दोष के कारण आर्किंग स्थिति का परीक्षण मेसर्स पॉवर कंट्रोल इक्विपमेंट्स, बेंगलूर के ४१५ वो २००० ए एल टी वितरण बोर्ड पर पहली बार आई ईसी/टीआर ६४६४१-२००८ के अनुसार दिनांक ४ सितम्बर २०१३ को संपन्न किया गया ।





गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

मेसर्स एलटीएल ट्रांसफार्मर्स (प्रा.) लिमिटेड, श्रीलंका के श्री लहिरू हिमल, विद्युत अभियंता ने दिनांक 17 से 24 सितंबर 2013 तक 100 के वीए और 160 के वीए परिणामित्रों के परीक्षण के लिए सीपीआरआई, बेंगलूर का दौरा किया। इथियोपियन इलेक्ट्रिक पावर कॉर्पोरेशन, इथियोपिया के श्री बेले बेलिहु ग्रेबी और श्री बोगले अबेरा वुडेन ने इस परीक्षण की साक्षी दी।



जीन मुल्लर सिंगापुर के श्री लैबर रोबर्टों ने मूल्यांकन सुविधाओं को देखने के लिए और 22 से 23 अगस्त 2013 को एसटीडीएस-सीपीआरआई, भोपाल में उनके भंजक भार स्विच परीक्षण की साक्षी के लिए एसटीडीएस-सीपीआरआई, भोपाल का दौरा किया।



श्री लैबर रोबर्टों का एसटीडीएस - सीपीआरआई, भोपाल दौरा

श्री पियरिक बलैरे, मेसर्स इंटरटेक, यू के के अस्टा एएसटीए ग्लोबल लीडर, श्री रघुनाथ, आस्टा एएसटीए व्यवसाय प्रबंधक, भारत और श्री अभिषेक छाबरा, इंटरटेक टेस्टिंग एण्ड सर्टिफिकेशन लिमिटेड, इंडिया, व्यवसाय कार्यनीति प्रबंधक ने आस्टा प्रमाणीकरण योजना के तहत मूल्यांकन और प्रमाणीकरण के बारे में विचार विमर्श करने के लिए 24.07.2013 को सीपीआरआई, बेंगलूर का दौरा किया।



मेसर्स इंटरटेक, यू के के अस्टा ग्लोबल लीडर का दौरा



गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

श्री फ्रांसिसको फ्राइसोपी - निदेशक व्यवसाय विकास के नेतृत्व में सीईएसआई, इटली के एक प्रतिनिधिमंडल, श्री फैबियो मेनिकेन्टी - निदेशक व्यवसाय विकास, श्री डॉमिनिको - निदेशक (परीक्षण प्रभाग) और यूनिमार्क बेंगलूर से उनके भारतीय प्रतिनिधि - श्री वाई.आर.आनंद और श्री टी.एस.मुरलीधर ने ई एच वी लघुपरिपथ वियोजकों के मूल्यांकन के लिए बेंगलूर के उच्च शक्ति मूल्यांकन सुविधा के मूल्यांकन व प्रमाणीकरण एवं उपयोगिता के क्षेत्र में संयुक्त सहयोग के बारे में विचार विमर्श के लिए 28 जुलाई 2013 को सीपीआरआई, बेंगलूर का दौरा किया। इन दो संगठनों के बीच का मसौदा समझौता ज्ञापन की भी चर्चा की गई।



सीईएसआई, इटली प्रतिनिधिमंडल का दौरा

2 और 3 जुलाई 2013 के दौरान, एसटीडीएस, सीपीआरआई, भोपाल, के केन्द्र-2 और अनुपूरक प्रयोगशाला में मेसर्स नोवाटियूर इलेक्ट्रिकल और डिजिटल सिस्टम (प्रा.) लिमिटेड, सोनीपत के प्रदायक खंभों के मूल्यांकन साक्षी के लिए अबू धाबी वितरण कंपनी के श्री अली अब्दुल्ला जुम्मा अल्मरजरी तथा श्री मोहेमद उमर अब्दुल्ला सलीम बजुहेयर ने सीपीआरआई भोपाल का दौरा किया।



मेसर्स अबू धाबी वितरण कंपनी, अबू धाबी के कर्मचारी श्री मोहेमद उमर अब्दुल्ला सलीम बजुहेयर और श्री अली अब्दुल्ला जुम्मा अल्मरजरी

17 से 19 जुलाई, 2013 के दौरान एसटीडीएस, सीपीआरआई, भोपाल में आल्सटॉम टी एन्ड डी इण्डिया लिमिटेड, चेन्नई के विलरांको पर ताप वृद्धि मूल्यांकन के लिए आल्सटॉम टी एन्ड डी इटली के श्री. एरोस ने साक्षी दी ।





गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

एस्टा अंतर्राष्ट्रीय यूएसए के चार सदस्यों ने सीपीआरआई बेंगलूर का दौरा किया

श्री नादिर फराह और श्री रोनाल्ड जी वास्ले, पीएचडी, कार्यपालक सलाहकार के नेतृत्व में एस्टा अंतर्राष्ट्रीय यूएसए के चार सदस्यों की एक टीम ने 20 सितम्बर 2013 को सीपीआरआई बेंगलूर का दौरा किया। एस्टा अंतर्राष्ट्रीय ने स्मार्ट ग्रिड कामों का विश्व व्यापक परिदृश्य प्रस्तुत किया और स्मार्ट ग्रिड व संबद्ध क्षेत्रों में सीपीआरआई के साथ काम करने की दिलचस्पी व्यक्त की। इस टीम ने सीपीआरआई के कुछ प्रयोगशालाओं व परीक्षण सुविधाओं का भी दौरा किया।



मेसर्स रिचर्डसन एवम क्लुडास लिमिटेड मुंबई के श्री. पी.के. कोठारी, अध्यक्ष एवम प्रबंध निदेशक ने भारत के अन्य क्षेत्रों में अतिरिक्त टॉवर परीक्षण सुविधा स्थापित करने संबंधी चर्चा करने के लिए दिनांक 5 सितम्बर, 2013 को सीपीआरआई बेंगलूर का दौरा किया ।

चालकों पर आईईईएमए की अनुभागी समिति की बैठक - चालकों पर आईईईएमए, अनुभागीय समिति की बैठक 3 अगस्त 2013 को सीपीआरआई, बेंगलूर में संपन्न हुई। इस बैठक में चालक उद्योग से संबंधित आईईईएमए सदस्य और सीपीआरआई के वरिष्ठ सदस्यों ने भाग लिया। सीपीआरआई ने चालक मूल्यांकन सुविधाओं पर एक विस्तृत प्रस्तुति पेश की।





गणमान्य व्यक्तियों का दौरा

- ♦ सुश्री वकाना सातो, श्री गस्तावो मॉनटोया, महाप्रबंधक, जनित्र प्रणाली व्यवसाय एवं इंजीनियर, मेसर्स हिटाची लिमिटेड, जापान, विद्युत प्रणाली कंपनी, वैद्युत एवं प्रौद्योगिकी प्रणाली प्रभाग ने उच्च शक्ति प्रयोगशाला के संवर्धन योजना के तहत नए जनित्र की आपूर्ति करने के बारे में दिनांक 19 सितम्बर 2013 को उच्च शक्ति प्रयोगशाला, सीपीआरआई, बेंगलूर का दौरा किया।
- ♦ उच्च शक्ति प्रयोगशाला, सीपीआरआई, बेंगलूर के संवर्धन परामर्श संबंधी सेवाओं के लिए सीईएसआई, इटली के निम्न कर्मचारियों ने दिनांक 25 सितम्बर 2013 को उच्च शक्ति प्रयोगशाला, सीपीआरआई बेंगलूर का दौरा किया। श्री रॉबर्टो वेरियो, परामर्श, उत्पादन और औद्योगिक संयंत्रों के प्रमुख तथा डेनिलो मिजानी, सीआईएस और एशिया क्षेत्र प्रबंधक।
- ♦ श्री ऐकेन-जुआन, वियोजकों के लिए ग्लोबल प्रौद्योगिकी प्रबंधक, पीपीएचवी प्रौद्योगिकी केन्द्र, एबीबी (चीन) लिमिटेड, चीन और श्री अरविन्द भट्टाचार्यजी, अभिकल्प इंजीनियर, मेसर्स एबीबी इंडिया लिमिटेड, मनेजा ने दिनांक 6 सितम्बर 2013 को वियोजक परीक्षण संबंधी चर्चा के लिए सीपीआरआई, बेंगलूर के प्रयोगशालाओं का दौरा किया।
- ♦ श्री डेनिलो मिजानी, सीआईएस एवं एशिया क्षेत्र प्रबंधक, सीईएसआई, एसपीए, इटली के श्री रोबर्टो वेरियो, प्रधान-जनन एवं औद्योगिकी संयंत्र: मेसर्स यूनिमार्क इंडिया के श्री वाई आर आनंद और श्री टी.एस.मुरलीधर ने सीपीआरआई के साथ सहयोग के क्षेत्रों में चर्चा हेतु दिनांक 25 सितम्बर 2013 को सीपीआरआई बेंगलूर का दौरा किया।
- ♦ मेसर्स एनर्जीपैक इंजीनियरिंग लिमिटेड डाका के श्री मिनुल इस्लाम, अनु एवं वि. प्रधान तथा श्री एग्निलो गोंजाल्वस ने 75 एमवीए परिणामित्र की परीक्षण संबंधी चर्चाओं के लिए दिनांक 25 सितम्बर 2013 को सीपीआरआई, बेंगलूर का दौरा किया।
- ♦ मेसर्स फेडरल ट्रांसफार्मर्स कंपनी, एलएलसी, यूईई के श्री के.आर.एम.नायर, मुख्य प्रचालन अधिकारी-विद्युत ने 1500 केवीए, 11/0.415 के.वी. परिणामित्र के परीक्षणार्थ सितंबर 2013 के तीसरे व चौथे सप्ताह के दौरान सीपीआरआई, बेंगलूर का दौरा किया।
- ♦ फेडरेशन ऑफ कर्नाटका चेबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (एफकेसीसीआई), बेंगलूर के नवीकरणीय ऊर्जा समिति के अध्यक्ष श्री आर.शिवकुमार, अध्यक्ष, श्री एस संपतकुमारन, वरिष्ठ उपाध्याक्ष एवं श्री रमेश एस, कार्यपालक अध्यक्ष ने दिनांक 30 सितम्बर 2013 को सीपीआरआई, बेंगलूर का दौरा किया।
- ♦ मेसर्स टोटल पॉवरबॉक्स सोलुशन इंक, फिलीपीन्स के श्री एविन पंगिलिनन, शश्री एडड्डी जूनियर मनाओइस, शश्री लोवे जो थॉमस ने यू एल परीक्षण के तहत 4000 एल टी बसवे के परीक्षणार्थ सितम्बर 2013 के अंतिम सप्ताह के दौरान सीपीआरआई, बेंगलूर का दौरा किया।



तकनीकी कार्यक्रम

सीपीआरआई के तकनीकी कार्यक्रमों की सूची वर्ष 2013-14

वर्ष 2013-14 के लिए सीपीआरआई के संबंधित प्रभागों तथा एककों द्वारा आयोजित तथा समन्वयित शिक्षकीय/संगोष्ठियों/स मेलनों का केलेण्डर निनानुसार है : (फरवरी 2014 से मार्च 2014)

क्र.सं या	कार्यक्रम का शीर्षक	समन्वयक श्री/ श्रीमती	समयावधि
18	कंपन एवं प्रघात परीक्षण पर शिक्षकीय कार्यक्रम	आर.पन्नीर सेल्वम, इंजी. अधिकारी ग्रेड 4, ईवीआरसी टेली-फैक्स : 080-23604683, 0740359633 selvam@cpri.in	फरवरी 27, 2014
19	नियंत्रण केन्द्र अनुप्रयोग में वितरण स्वचालन प्रणाली एवं सामान्य सूचना मॉडल (सीआईएम) पर शिक्षकीय कार्यक्रम	रामेश पाटिल इंजी. अधिकारी यूएआरसी. 09916092485 rameshpatil@cpri.in के.प्रदीप	फरवरी 27-28, 2014
20	भूकेपी अभिकल्प एवं परीक्षण पर शिक्षकीय कार्यक्रम	डॉ. रमेश बाबू, अ.नि. ईवीआरसी टेली-फैक्स : 080-23604683 मो. : 098861 86595 ई-मेल : rbabu@cpri.in	फरवरी 28, 2014
21	‘उच्च बोल्टता वैद्युत उपस्करों के परावैद्युत परीक्षणों’ पर शिक्षकीय कार्यक्रम	जी.वेंकटेश्वर राव, इंजी. अधिकारी ग्रेड 2 यूएचवीआरएल, हैदराबाद 09492027631 gvrao@cpri.in सुभाष बी गोल, इंजी. अधिकारी ग्रेड 2 यूएचवीआरएल, हैदराबाद 09866682060 subhash@cpri.in	मार्च 1, 2014
22	वैद्युत उपस्कर के अनुरक्षण एवं परीक्षण पर एक वर्षीय पी जी प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम (पीजीसी-2) माड्यूल - 3	डॉ.पी.वी.रेड्डी, संयुक्त निदेशक प्रशिक्षण प्रभाग, 09632392420 pvreddy@cpri.in	मार्च 3-14, 2014
23	मिश्रित कोयला सहित बायलरों में दक्ष दहन	टी.एम.राव संयुक्त निदेशक, टीआरसी नागपुर, Mob : 9422826022 tmrao@cpri.in टी.एम.गोरखडे, इंजी. अधि. ग्रेड 4, टीआरसी नागपुर मो.9422810247 dgourkhede@cpri.in	मार्च 4-5, 2014



24	‘ताप शक्ति संयंत्रों एवं संसाधन उद्योगों में क्रांतिक संरचनाओं के स्थिति निर्धारण’ पर शिक्षकीय कार्यक्रम	यू.एस.जोशी इंजी. अधि. ग्रेड 4, टीआरसी नागपुर, Mob : 09423102197 trc@cpri.in usjoshi@cpri.in एस.पी. कोबले मो.09421777340 spkalambe@cpri.in	मार्च 20 - 21, 2014
25	स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकी एवं अनुप्रयोगों पर लघु आवधिक कार्यक्रम	1. एन. मुरुगेशन, महा. निदेशक 2. पी. कालिअप्पन, इंजी.अधिकारी ग्रेड 4, पीएसडी मो. 09449149924 kaliappan@cpri.in	मार्च 24 - 28, 2014
26	ईएचवी श्रेणी के उपकेन्द्र उपस्करों के स्थिति मॉनीटरन तकनीकों पर शिक्षकीय कार्यक्रम	एल.एन.गिरी इंजी. अधिकारी ग्रेड 2, आरटीएल, नोएडा 09871765610 Ingiri@rediffmail.com ingiri@rediffmail.com	मार्च 28, 2014

DC Generator at UHVRL,
Hyderabad

