



सीपीआरआई समाचार CPRI NEWS

July - Sept : 2016

Issue No. : 138

केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान CENTRAL POWER RESEARCH INSTITUTE



प्रकाशन:

केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान

पो.बा.सं. 8066, न्यू बी ई एल रोड,

बेगलूर - 560 080

संपर्क : hegde@cpri.in/anands@cpri.in/
kamala@cpri.in/shyamr@cpri.in

Published by

Central Power

Research Institute

P. B. No. 8066, New BEL Road,

Bangalore - 560 080

Contact : hegde@cpri.in / anands@cpri.in
kamala@cpri.in/shyamr@cpri.in





CONTENTS

Content	Page No.
In the News	4
Testing	5
Workshops / Seminars / Conference / Training	9
Events Celebrated	9
Visit of Overseas Customers	11
Deputation of CPRI officers to foreign countries	12
Accolades	12

सामग्री	पृष्ठ सं
खबरें	14
परीक्षण	15
कार्यशालाएँ / संगोष्ठियाँ / सम्मेलन / प्रशिक्षण	19
मनाए गए कार्यक्रम	19
विदेशी ग्राहकों का दौरा	21
विदेशों में सीपीआरआई अधिकारियों की प्रतिनियुक्ति	22
पुरस्कार	22

English Version



In the News

❖ **Shri V S Nandakumar, assumed charge as Director General, Central Power Research Institute (CPRI) on 23rd September, 2016.**

❖ Appointment of Chief Vigilance Officer of CPRI, Shri. Birendra Kumar, IA&AS, Chief Vigilance Officer on 25.07.2016



❖ An On-the-spot Study Visit of the Parliamentary Standing Committee on Energy was conducted on the subject –“Role and Contribution of Research in development of Power sector” on 26th October 2016 at Hotel Le Meridian, Bangalore

❖ **Additional “At Lab / At Site” calibration facility at Instrumentation Division:**

The Calibration Laboratory of CPRI, Bangalore has recently acquired the state-of-art calibrator. It is accredited by NABL & conforms to ISO 17025 in the area of Electro-Technical as per National/International standards. Calibration laboratory is equipped with programmable “Three Phase Portable Power Source with Reference meter of 0.02 class accuracy”.

The portable power source is available in two versions, for the supply of transformer meters with a maximum current up to 12A as well as wider range source up to 120A.

The reference standard meter is a combination of a three-phase Portable Reference Standard of class 0.02% and compatible Power Quality Analyzer with 3 voltage and 3 current channels.

Calibration setup for calibrating portable reference standard meter



The calibration facility undertakes calibration of :

- Reference standard meter of 0.2, 0.1 & 0.05 class accuracy
- Accu chek meters of 0.5, 0.2 & 0.1 class accuracy
- Multifunction meter, Digital panel meter & Power Analyzer

for AC Voltage, Current, Power Factor, Frequency, Active/Reactive Power/Energy parameters.

❖ **Setting up an Organic Waste Treatment Plant, CPRI, Bangalore:**



Based on the dictum “NOTHING SHOULD GO WASTE” & “ALL ORGANIC WASTE PRODUCTS SHOULD BE PUT TO SUCH GOOD USE” so as to give good return in terms of organic manure, a proper, eco-friendly, waste management solution is to be provided. Lot of organic waste is generated but utilization is not proper. Presently, it is collected and dumped in landfills and handled unscientifically, giving room to:

- A) Bad decomposing smell
- B) Unhygienic and ugly look
- C) Breeding of germs, insects and mosquitos from the dumped Bio-Mass
- D) Attracts rats, mice, snakes, vultures and dogs

In past, tenders were invited by CPRI, every year, for lifting the garbage from colony and the campus. This, in turn,

was being dumped in the landfills by BBMP, which has been a major and burning problem of Bangalore. The average cost incurred by CPRI was about Rs. 5 to 6 lakh per year.

On the other hand, an organic waste treatment plant could prevent pollution and recover and reuse of waste, i.e. reuse of organic waste as valuable organic manure which could be termed as sustainable development.

The Plant:

Plant consists of three machines:

- 1) Chopper Machine—This machine cuts different type of vegetable waste
- 2) Shredding Machine—Shreds all type of dry leaves in to small pieces.
- 3) Blending/ Tumbling Machine—Blends starchy, sticky, spicy, oily, food waste when mixed with dry leaves

The output from the blending machine is placed on a layer of shredded leaves received from the Shredding Machine in a curing chamber for a period of about 30 days. With this, the manure obtained is aerobically composed, converting the decomposable fraction of organic waste to organic manure. This is odour free, high calorie manure and is economically valued product.

An average of 100 to 150 Kg of wet waste is generated daily in CPRI, Bangalore, from the residential colony and the campus canteen. Also, waste from CPRI gardens due to periodic cutting of lawn, grass, and huge quantity of fallen leaves all over the campus and the colony, is also collected and sent to the organic plant for decomposing.

The total cost of installing the plant is about Rs. 4.lakh plus taxes. This is only one time expenditure. However, small dedicated waste management staff is required to run the plant for production of manure. Nevertheless, Environmental Impact cannot be really quantified in terms of money.

Testing

❖ Artificial pollution test conducted on 400 kV Composite insulators string was successfully tested for M/s. Nanjing Electric Insulator Co. Ltd., China during July 2016



Engineers from M/s. Nanjing Electric Insulator Co. Ltd., China along with Officers of UHVRL

❖ ± 500 kV HVDC insulator strings of 210 kN glass disc insulators with hardware fittings were successfully tested during 23.09.2016 to 24.09.2016 for M/s. Tag Corporation, Chennai. Witnessed by Mr. Victor Sambula Inganga and Ms. Ruth Kabiri Mburu of M/s. KETRACO, Kenya.



Engineers from M/s. KETRACO, Kenya and M/s. Tag Corporation, Chennai along with Officers of UHVRL

❖ Short time current test at 40kA rms for 1.0 second with 100kA peak was carried out on 245kV outdoor oil immersed live tank Current Transformer for the first time at Short Circuit Lab., CPRI, Bengaluru during 19th – 21st July 2016. Mr. H G Yakkundi, DGM – Engg from M/s. Toshiba Transmission & Distribution Systems (India) Pvt. Ltd., Medak District witnessed the test.





❖ Ability to withstand short-circuits tests were carried out on 250kVA Three Phase Distribution Transformer as per IEC 60076-5 for M/s. Acme Electronics Ltd., Dhaka, Bangladesh during 3rd, 6th & 8th August 2016. Mr. Amit Purkait from M/s. Acme Electronics Ltd., Bangladesh witnessed the test.



❖ Short time current test at 36.48kA rms for 1.0 s was carried out on Terminal Block as per IEC 60947-7-1 for M/s. Osada Co. Ltd., Tokyo, Japan during 12th & 16th August 2016. Mr. S Venkateswaran from M/s. UL India Pvt. Ltd., Bangalore witnessed the test.



❖ "Short time mechanical current rating" test at 15kA rms for 1 s with 40.5kA peak was carried out on 15kV outdoor resin cast Current Transformer as per ANSI C57.13 – 2008 on 24 August, 2016 for M/s. Energypac Engineering Ltd., Dhaka, Bangladesh. Engr. Md. Munirul Alam and Mr. Agnelo Gonsalves from M/s. Energypac Engineering Ltd. witnessed the test.



❖ Major Mohammad Iqbal Hossain (Retd.) – Deputy General Manager and Mr. M. A. Masud Khan – Manager Grade 2 from M/s. Sena Kalyan Electric Industries (SKEI), Chittagong, Bangladesh came to short circuit lab. for short circuit and temperature rise test as per IEEE C57.12.90 : 2010 & IEEE C57.12.00 : 2010 on Single Phase Overhead Amorphous Metal Core Distribution Transformers (10 kVA to 100 kVA) during 2nd – 12th September, 2016.



❖ Ability to withstand short-circuits tests were carried out on 200kVA & 250kVA Three Phase Distribution Transformer as per IEC 60076-5 for M/s. Powermann Bangladesh Limited, Dhaka, Bangladesh during 15th – 7th September 2016. Engr. M.M. Hassan Mamoon - Managing Director & Mr. Sambhu Nath Mondal from M/s. Powermann Bangladesh Limited, Bangladesh witnessed the test.



❖ Ability to withstand short-circuits tests were carried out on 100kVA & 250kVA Three Phase Distribution Transformer as per IEC 60076-5 for M/s. Navana Electronics Limited, Dhaka, Bangladesh during 1st – 8th September 2016. Mr. Sheikh Mohammad Abu Dawood - DGM & Mr. Pallab Paul from M/s. Navana Electronics Limited, Bangladesh witnessed the test.



❖ Dynamic ability to withstand short circuit currents tests on 160 MVA, 220/66 kV Three Phase Transformer for M/s. IMP Power Ltd., Silvassa

❖ Short time withstand current test for 31.5 kA for 3 sec 123 kV Center brake disconnecter for M/s. Centaur Switchgear, Chennai



123 kV Center brake disconnecter of M/s. Centaur switchgear, Chennai was tested for short time withstand current test of 31.5 kA for 3 sec.

❖ Internal arc test of 20 kA for 0.1 sec on 36 kV, 25 kA, 1250A Metal enclosed switch gear & control gear for M/s. Toshiba T&D systems India Pvt Ltd., Hyderabad



36 kV, 25 kA, 1250A Metal enclosed switch gear & control gear of M/s. Toshiba T&D systems India Pvt Ltd., Hyderabad was tested for internal arc test of 20 kA for 0.1 sec.

❖ Dynamic ability to withstand Short circuit current tests on 10MVA, 22/11 kV, 3-Phase Transformer for M/s. Toshiba T&D Systems Ltd., Hyderabad





- ❖ Dynamic ability to withstand Short circuit currents tests on 30MVA, 132/27.5 kV, 1-Phase Traction Transformer of M/s. Crompton Greaves Ltd, Bhopal .



- ❖ 220 kV, 120 kN Composite Silicon Rubber Tension Insulator of M/s. Spark Insulator Pvt Ltd., Telangana was tested for Power Arc test of 150kA Cycles.



- ❖ Short Time Current of 63 kA rms for 3 sec. on 420kV Live tank CT for M/s. GE T&D India Ltd., Hosur



- ❖ Dynamic Ability to withstand Short circuit current tests on 12.5MVA, 66/11 kV 3-Phase Transformer for M/s. Andrew Yule Co., Chennai.



Workshops / Seminars / Conference / Training

- ❖ "A Seven Day Training programme for M/s. Ceylon Electricity Board (CEB), Ceylon, Srilanka on Distribution Transformers, Lightening Arrestors and Power cables was organized at CCAR CPRI from 26.08.2016 to 2.09.2016. About 13 officers from CEB attended the training programme".



- ❖ One day tutorial program on "high-voltage testing of Electrical equipment" was conducted by UHVRL on 22nd July 2016.



- ❖ Under Skill Innovation Initiative Program introduced by Government of India under Ministry of Power (MOP) for the benefit of unskilled/unemployed youth, the program titled "Basic Diagnosis of Distribution Transformers in the field during Operation and Maintenance" was organised by Short Circuit Laboratory on 2nd September, 2016 at Southern Power Training Institute, APSPDCL, Gunadala, Vijayawada. Shri.Somala. Arjuna Rao, Engineering Officer Gr.3 & Shri.G.Venkataramaniah, Engineering Officer Gr.2 were the coordinators of this program. Thirty two(32) participants got benefited by this skill development

program which involved the basic technical concepts of Distribution Transformers with lectures cum videos, practical demonstration of routine tests followed by case studies. Operation and Maintenance issues were also discussed for the benefit of participants which they can make use at their regular works. The hand-outs and basic kit has been issued. Certificates were distributed to all the participants.



- ❖ Four days customized Training Programme was conducted for O&M Engineers of IOCL, NRPL, & WRPL on "Diagnostic testing and Condition Assessment of High Voltage Power Equipment Cables & Diagnostics Division, CPRI, Bangalore 13th to 16th September 2016.
- ❖ One day Tutorial Programme was conducted on 'Design & Testing Requirements of Power/Distribution Transformers' by High Power Laboratory, CPRI, Bangalore on 22nd September 2016.
- ❖ Training Program on "Third Party Protection Audit" conducted for ISPS Engineers Power Systems Division, CPRI, Bangalore 14th & 15th July 2016.

Events celebrated

Independence Day Celebration on 15.08.2016

The 70th Independence Day was celebrated in CPRI with much pomp and fervor. All the Office buildings were well illuminated from the 14th August evening. CPRI Director General Shri S.R. Bhat unfurled the National Flag, addressed the Staff and families of CPRI and took the Salute from CPRI Security Personnel and also participated in the traditional inspection of the Security Staff who were in their ceremonial attire. The celebrations also included rendering of patriotic songs by the Children of CPRI Staff.



❖ 70th Independence Day celebrations conducted on 15.08.2016 in UHVRL, CPRI, Hyderabad.



Sri. D. K. Grover, Additional Director and Unit Head addressed the gathering after unfurling the tricolor

Hindi Divas Celebration 2016

Hindi Divas was celebrated on 28.09.2016 at CPRI, Bangalore. Smt. Janaki Nair, Joint Director, Central Translation Bureau was invited as the Chief Guest of the function. Prizes were distributed to the winners of various competitions. In addition to this cash prizes were given to the authors of the prize winning Technical articles, the winners of Incentive scheme and to the officers / employees who were successful in the Praveen Exam of the 2015-16 batch. The highlight of the function was a cultural programme by the inhouse talent of CPRI Officials which included a Comedy skit "The Modern Mahabharath", which was well appreciated by one and all.



Ambedkar Jayanthi Celebration :

❖ 125th Birth Anniversary of Bharat Ratna Baba Saheb Dr B R Ambedkar was celebrated at CPRI, Bangalore on 29th June 2016. Meritorious students of the employees were awarded scholarship for their performance in Class X & XII. Blood donation camp and Quiz programme were organized during the day.



❖ 125th Birth Anniversary celebration of Dr. B.R. Ambedkar was conducted on 27.07.2016 in UHVRL, CPRI, Hyderabad.



❖ The 125th Birth Anniversary of Dr.B.R. Ambedkar was celebrated in STDS-CPRI, Bhopal Unit, on 26th July, 2016 with great joy and enthusiasm by all the staff members. The programme was inaugurated by lighting of candles in front of Baba Saheb Dr.B.R.Ambedkar and Lord Buddha's Photo. Professor S.K.Chudhuri, Indira Gandhi Rashtriya Manav Sangrhalaya, Bhopal was present as the Chief Guest and Shri D. P. Aherwar, Chief Executive Officer of M.P.V.V.L, Bhopal was present as the Guest of Honour.



Sewa Divas Celebration :

❖ CPRI as a family celebrated September 17th as 'Sewa Divas' (day of service) on the occasion of the birthday of our beloved Prime Minister Shri Narendra Modiji by conducting a vast cleanliness drive of the office premises and residential colony campus.

Visit of Overseas Customers

❖ Ms. Violet Kaswii & Mr John Kennedy Malika of M/s Kenya Electricity Transmission Co. Ltd., Republic of Kenya, visited High Voltage Division, CPRI, Bangalore, for witnessing Insulator string test of polymer insulators of M/s NGK – LOKE Polymer Insulators Inc., V.A., on 12th & 14th September 2016.



❖ Ms. Anna A. Muhereza & Mr. Mukasa Frederick, Uganda Electricity Transmission Company Ltd., Uganda & Mr. Refik Sikalo M/s. Fichtner GMBH & Co., Germany visited CPRI, Bangalore for witnessing testing of 220kV D/C, 50.3m, Type "PDA+12m" Steel Pole on 6th July 2016.



❖ Mr. Etim Okon Efiang & Mr. Bonnet Markus M/s. Transmission Company Nigeria and Mr. Henry Anayo Nzeribe & Ms. Nwabu Nwosu Chioma M/s. IPDC – HC Consortium visited CPRI, Bangalore for witnessing testing of 330kV D/C Type "AAH" Tower



❖ Representative from M/s Confidence Electric Ltd., Dhaka, Bangladesh visited CPRI, Bangalore for witnessing Testing of 25kVA, 100 kVA, 250 kVA transformers.



- ❖ Mr. P.D. Rathnasooriya, Mr. W.A.N. Perera, Mr. Adikari Archchillage of M/s. Illukkumbura Industrial Automation (P) Ltd., Colombo, Srilanka, visited CPRI, STL Division, Bhopal, on 27th & 28th September 2016.
- ❖ Mr. Horst loachim Watcher from M.D.Zera, GmbH, Germany, visited CPRI, Bhopal, on 29th September 2016.
- ❖ Ms. Violet Kaswii & Mr John Kennedy Malika of M/s Kenya Electricity Transmission Co. Ltd., Republic of Kenya, visited High Voltage Division, CPRI, Bangalore, for witnessing Insulator string test of polymer insulators of M/s NGK – LOKE Polymer Insulators Inc., V.A., on 12th & 14th September 2016.

Deputation of CPRI officers to foreign countries

- ❖ Shri Sudhakar Reddy S, Joint Director was deputed to Mechelen, Belgium for third party witnessing of tests CG Belgium transformer from 27.06.2016 to 07.07.2016.
- ❖ Shri R Sudhir Kumar, Joint Director and Shri N Rajkumar, Engg. Officer Grade 4 were deputed to Bedford MA, USA for attending PDI of Sun-Simulator at the works of M/s Spire Corporation Ltd., MA, USA from 03.08.2016 to 05.08.2016.
- ❖ Shri M Janardhana, Joint Director and Shri R K Kumar, Joint Director were deputed to Pittsburgh, USA for attending PDI of Electro-Magnetic Technique NDT System at the works of Tester Inc from 12.09.2016 to 16.09.2016.
- ❖ Dr. N Vasudev Additional Director, Smt. M Kanyakumari, Additional Director and Jithin Pauly, Engg. Officer Grade 2 were deputed to Basel Switzerland for attending PDI and training on upgradation UHV/HV test facilities at the works of M/s Hafeley AG from 19.09.2016 to 23.09.2016.

Accolades

- ❖ Central Power Research Institute, Bangalore was awarded the prestigious Rajbhasha Keerthi Puraskar for the successful efforts in the progressive use and implementation of Official language Hindi for the offices in region "C" during the year 2015-16. The Award was presented by the Honourable President of India, Shri Pranabh Mukherji during the Hindi Divas Samaroh organized at Rashtrapathi Bhavan, New Delhi on 14th September 2016 which was received by Shri S R Bhatt, Director General of the Institute. The Institute was awarded this for the 7th time consecutively, which is also the 11th award won by CPRI so far.



- ❖ CPRI, Bangalore participated in the innovative flagship scheme entitled "WOW" (Well-being Out of Waste) involving the collection, disposal & re-cycling of the day to day waste paper generated from its entire office campus and staff colony consisting mainly of stationery paper, packing card-board cartons etc., for the period 2015-16. The citation received from M/s. ITC Ltd-PSPD, Bangalore depicts the contribution by CPRI towards CLEAN & GREEN INDIA.



Hindi Version



खबरें

❖ श्री वी एस नंदकुमार ने 23 सितम्बर 2016 को महानिदेशक के रूप में केंद्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान (सी पी आर आई) का कार्य भार ग्रहण किया है।

❖ 25.07.2016 को श्री बीरेंद्र कुमार, आई ए एवं ए एस, मुख्य सतर्कता अधिकारी का सी पी आर आई के मुख्य सतर्कता अधिकारी के तौर पर नियुक्ति।

❖ होटल ली मेरिडियन, बेंगलूर में 26 अक्टूबर 2016 को “विद्युत क्षेत्र के विकास में अनुसंधान की भूमिका तथा योगदान” विषय पर संसदीय ऊर्जा स्थायी समिति का स्थल पर अध्ययन दौरा।

❖ मापयंत्रण प्रभाग में अतिरिक्त “ प्रयोगशाला में / स्थल पर” अंशांकन सुविधा:

सी पी आर आई, बेंगलूर के अंशांकन प्रयोगशाला ने हाल ही में अद्यतन अंशोधक प्राप्त किया है। यह राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय मानकों के अनुसार वैद्युत-तकनीकी क्षेत्र में एनएबीएल द्वारा प्रत्यायित है तथा आई एस ओ 17025 के अनुरूप है। अंशांकन प्रयोगशाला प्रोग्रामजन्य “प्रतिगमन प्रकरण युक्त 0.02 श्रेणी यथार्थता का संदर्भ मीटर के साथ त्रिकला सुवाह्य विद्युत स्रोत” से सुसज्जित है।

120 ए तक के विस्तृत रेंज स्रोत के साथ ही साथ 12 ए तक के अधिकतम धारा युक्त परिणामित्र मीटरों की आपूर्ति के लिए यह सुवाह्य विद्युत स्रोत दो रूपांतरों में उपलब्ध है।

संदर्भ मानक मीटर 0.02% श्रेणी के त्रिकला सुवाह्य संदर्भ मानक तथा 3 वोल्टता एवं 3 धारा चैनलों के साथ संगत विद्युत गुणता विश्लेषक का मेल है।

अंशांकन सुवाह्य संदर्भ मानक मीटर के लिए अंशांकन व्यवस्थापन



ए सी वोल्टता, धारा, विद्युत गुणांक, आवृत्ति, सक्रिय / प्रतिघाती विद्युत / ऊर्जा प्राचलों के लिए



अंशांकन सुविधा निम्नों का अंशांकन करती है :

- 0.2,0.1 एवं 0.05 श्रेणी यथार्थता का संदर्भ मानक मीटर
- 0.5,0.2 एवं 0.1 श्रेणी यथार्थता का यथार्थता जाँच मीटर
- बहु प्रकार्य मीटर, अंकीय पैनल मीटर एवं विद्युत विश्लेषक

❖ सी पी आर आई, बेंगलूर में जैविक अपशिष्ट उपचार संयंत्र की स्थापना



कुछ भी बेकार न जाए” उक्ति के आधार पर तथा “ सभी जैविक अपशिष्ट उत्पादों का अच्छा इस्तेमाल हो ” ताकि जैविक खाद के रूप से अच्छा प्रतिफल पाने हेतु एक उचित, पर्यावरण अनुकूल अपशिष्ट प्रबंधन समाधान प्रदान करना होगा। बहुत सारा जैविक अपशिष्ट उत्पन्न होता है पर इसका उचित उपयोग नहीं होता है। प्रस्तुतः, इसे एकत्र कर कचरा भराव क्षेत्र में फेंक दिया जाता है और अवैज्ञानिक ढंग से इसका निपटान किया जा रहा है जिससे ए) खराब सडने का गंध

बी) अस्वास्थ्यकर और बदसूरत नजारा

सी) फेंके गए बायोमास से कीटाणुओं, कीड़ों और मच्छरों का प्रजनन

डी) चूहे, मूस, सांप, गिद्धों और कुत्ते आकर्षित होते हैं

पहले, कॉलोनी और परिसर से कचरा उठाने के लिए सीपीआरआई हर साल निविदाएँ आमंत्रित करता था। बदले में बीबीएमपी इसे कचरा भराव क्षेत्र में फेंक देते थे जो बेंगलूर के लिए अत्यन्त प्रमुख समस्या है रही। सीपीआरआई द्वारा उठाया औसत लागत प्रति वर्ष ₹ 5 से 6 लाख है।

दूसरी ओर, एक जैविक अपशिष्ट उपचार संयंत्र प्रदूषण को रोक सकता है तथा अपशिष्ट की पुनः प्राप्ति और पुनः उपयोग कर सकता है अर्थात् मूल्यवान जैविक खाद के रूप में जैविक कचरे का पुनः उपयोग जिसे सतत विकास कहा जा सकता है।

संयंत्र

संयंत्र तीन मशीनों का बना है :

- 1) कर्तनी मशीन : यह मशीन विभिन्न प्रकार के सब्जियों के अपशिष्ट को काटता है।
- 2) कतरन मशीन : सभी प्रकार के सूखे पत्तों को छोटे टुकड़ों में कतरना।
- 3) सम्मिश्रण / लोटन मशीन- सूखी पत्तियों के साथ मिलाए जाने पर स्टार्च, चिपचिपा, मसालेदार, तेल, खाद्य अपशिष्ट को मिश्रित करना।

कतरन मशीन से प्राप्त सामग्री कटे हुए पत्तों की परत पर लगभग ३० दिनों की अवधि के लिए उपचार कक्ष में रखा जाता है। इससे, प्राप्त खाद एरोबिक रूप से बनाया जाता है, जैविक अपशिष्ट के गलने योग्य अंश को जैविक खाद में परिवर्तित किया जाता है। यह गंध मुक्त, उच्च कैलोरी खाद है तथा आर्थिक रूप से मूल्यवान उत्पाद है।

सी पी आर आई, बेंगलूर में आवासी कॉलनी तथा कैंपस जलपानगृह से हर दिन औसतन 100 से 150 कि ग्रा का गीला अपशिष्ट उत्पन्न होता है। इसके अलावा, सी पी आर आई बागानों से लॉन, घास की आवधिक कटाई से प्राप्त अपशिष्ट और पूरे कैंपस तथा कालोनी में बड़ी मात्रा में गिरे पत्तों को इक्कट्टा कर अपघटन के लिए जैविक संयंत्र भेजा जाता है।

संयंत्र स्थापित करने की कुल लागत कर सहित लगभग ₹ 4 लाख है। यह केवल एक ही समय का व्यय है। हालांकि, खाद के उत्पादन के लिए संयंत्र चलाने हेतु लघु समर्पित अपशिष्ट प्रबंधन स्टाफ की जरूरत है। फिर भी, पर्यावरणीय प्रभाव को पैसों से तोला नहीं जा सकता।

परीक्षण

❖ जुलाई 2016 के दौरान मेसर्स नानजिंग इलेक्ट्रिक इन्सुलेटर कंपनी लिमिटेड, चीन के लिए 400 के वी सम्मिश्र विद्युत रोधक श्रृंखला पर कृत्रिम प्रदूषण परीक्षण का सफल परीक्षण संपन्न हुआ।



यू एच वी आर एल के अधिकारियों के साथ मेसर्स नानजिंग इलेक्ट्रिक इन्सुलेटर कंपनी लिमिटेड, चीन के इंजीनियर

❖ मेसर्स टैग कोर्पोरेशन, चेन्नई के लिए 23.09.2016 से 24.09.2016 के दौरान हार्डवेयर साज़-सामान के साथ 210 के एन काँच डिस्क विद्युतरोधकों का ± 500 के वी एच वी डी सी विद्युत रोधक श्रृंखलाओं का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया। मेसर्स के ट्राको, केन्या से श्री विक्टर साम्बुल इंगना तथा सुश्री रुठ कनिरी म्बुरु इस परीक्षण के प्रेक्षक बने।



यू एच वी आर एल के अधिकारियों के साथ मेसर्स के ट्राको, केन्या तथा मेसर्स टैग कोर्पोरेशन, चेन्नई के इंजीनियर

❖ 19- 21 जुलाई 2016 के दौरान सी पी आर आई, बेंगलूर के लघु पथन प्रयोगशाला में पहली बार 245 के वी बाह्य तेल निम्नजित सजीव टैंक धारा परिणामित्र पर 100 के ए शिखर के साथ 10 सेकंड के लिए 40 के ए आर एम एस पर लघु काल धारा परीक्षण संपन्न किया गया। मेसर्स तोशिबा ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन सिस्टम (इण्डिया) प्रा लि., मेडक जिला से श्री एच जी याकुंदी, डी जी एम – इंजी इस परीक्षण के प्रेक्षक बने।



❖ 3,6 और 8 अगस्त 2016 के दौरान मेसर्स एक्मे इलेक्ट्रानिक्स लिमिटेड, डाका, बांग्लादेश के लिए आई ई सी 60076-5 के अनुसार 250 कि वो ए त्रिकलीय वितरण परिणामित्र पर लघु परिपथ सहन सामर्थ्य परीक्षण चलाए गए। मेसर्स एक्मे इलेक्ट्रानिक्स लिमिटेड, बांग्लादेश के श्री अमित पुर्काइत इस परीक्षण के प्रेक्षक बने।



- ❖ 12 और 16 अगस्त 2016 के दौरान मेसर्स ओसाडा कम्पनी लिमिटेड, टोक्यो, जापान के लिए आई ई सी 60947-7-1 के अनुसार टर्मिनल ब्लॉक पर 10 सेकंड के लिए 36.48 कि ए आर एम एस पर लघुकालीन धारा परीक्षण चलाए गए। मेसर्स यू एल इण्डिया प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलूर के श्री एस वेंकटेश्वरन इस परीक्षण के प्रेक्षक बने।



- ❖ 24 अगस्त 2016 को मेसर्स एनर्जी पैक इंजीनियरिंग लिमिटेड, डाका, बांग्लादेश के लिए एन एन एस आई सी 57.13-2008 के अनुसार 15 कि वो बाह्य रेजिन निर्मित धारा परिणामित्र पर ४०.५ कि ए शिखर के साथ 1 सेकंड के लिए 15 कि ए आर एम एस पर "लघु कालीन यांत्रिक धारा निर्धार" परीक्षण किया गया। मेसर्स एनर्जी पैक इंजीनियरिंग लिमिटेड के इंजीनियर मोहम्मद मुनिरुल आलम और श्री एनेलो गानसाल्विस इस परीक्षण के प्रेक्षक बने।



- ❖ 2 से 12 सितम्बर 2016 के दौरान एक कलीय शिरोपरी अक्रिस्टलीय धातु क्रोड वितरण परिणामित्रों पर आई ई सी 57.12.90:2010 एवं आई ई सी 57.12.00:2010 के अनुसार लघु परिपथ और तापमान वृद्धि परीक्षण के लिए मेसर्स सेना कल्याण इलेक्ट्रिक इंडस्ट्रीज (एस के ई

आई) से मेजर मोहम्मद इक्बाल हुसैन (सेवा निवृत्त) – उप महाप्रबंधक तथा श्री एम ए मसूद खान – प्रबंधक ग्रेड 2 ने लघु परिपथ प्रयोगशाला का दौरा किया।



- ❖ 1-7 सितम्बर 2016 के दौरान मेसर्स पावरमन्न बांग्लादेश लिमिटेड, डाका, बांग्लादेश के लिए आई ई सी 60076-5 के अनुसार 200 कि वो ए और 250 कि वो ए त्रिकलीय वितरण परिणामित्र पर लघु परिपथ सहन सामर्थ्य परीक्षण संपन्न किए गए। मेसर्स पावरमन्न बांग्लादेश लिमिटेड, बांग्लादेश के इंजीनियर एम एम हासन ममून – प्रबंध निदेशक और श्री शंभू नाथ मॉडल इस परीक्षण के प्रेक्षक बने।



- ❖ 1-8 सितम्बर 2016 के दौरान मेसर्स नवना इलेक्ट्रानिक्स लिमिटेड, डाका, बांग्लादेश के लिए आई ई सी 60076-5 के अनुसार 100 कि वो ए और 250 कि वो ए त्रिकलीय वितरण परिणामित्र पर लघु परिपथ सहन सामर्थ्य परीक्षण चलाए गए। मेसर्स नवना इलेक्ट्रानिक्स लिमिटेड, बांग्लादेश से श्री शेख मोहम्मद अबू दावूद – उप महा प्रबंधक और श्री पल्लव पाल इस परीक्षण के प्रेक्षक बने।



- ❖ मेसर्स आई एम पी पावर लिमिटेड, सिलवस्सा के लिए 160 एम वी ए, 220/66 कि वो त्रिकलीय परिणामित्र पर लघु परिपथ धारा परीक्षण सहन करने का गतिक सामर्थ्य।



- ❖ मेसर्स सेंटौर स्विचगियर चेन्नई के लिए 123 कि वो मध्य आरोध वियोजक पर 3 सेकंड के लिए 31.5 कि ए पर लघु कालीन सहन धारा परीक्षण।



- ❖ मेसर्स तोषिबा टी एंड डी सिस्टम्स इण्डिया प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद के लिए 36 कि वो, 25 कि ए, 1250 धातु आवेष्टित स्विचगियर और कंट्रोलगियर पर 0.1 सेकंड के लिए 20 कि ए का आंतरिक चाप परीक्षण।

- ❖ मेसर्स तोषिबा टी एंड डी सिस्टम्स लिमिटेड, हैदराबाद के लिए 10 एम वी ए, 22/11 कि वो, त्रिकलीय परिणामित्र पर लघु परिपथ धारा परीक्षण सहन करने का गतिक सामर्थ्य।



123 kV Center break disconnect of M/s. Costar switchgear, Chennai was tested for short time withstand current test of 31.5 kA for 3 sec.

- ❖ मेसर्स क्राम्पटन ग्रीव्स लिमिटेड, भोपाल के 30 एमवीए, 132/27.5 के वी, एकल संकर्षण परिणामित्र पर लघु परिपथ धारा परीक्षण सहन करने का गतिक सामर्थ्य।



- ❖ मेसर्स जी ई टी एंड डी इंडिया लिमिटेड, होसूर के लिए 420 के वी सक्रिय टंकी सीटी पर 3 सेकंड के लिए 63 के ए आर एम एस का लघु कालीन धारा।





- ❖ मेसर्स क्राम्पटन ग्रीव्स लिमिटेड, भोपाल के 30 एमवीए, 132/27.5 के वी, एकल संकषण परिणामित्र पर लघु परिपथ धारा परीक्षण सहन करने का गतिक सामर्थ्य।



- v मेसर्स जी ई टी एंड डी इंडिया लिमिटेड, होसूर के लिए 420 के वी सक्रिय टंकी सीटी पर 3 सेकेंड के लिए 63 के ए आर एम एस का लघु कालीन धारा।



- ❖ मेसर्स स्पार्क इंसुलेटर प्राइवेट लिमिटेड, तेलंगाना के 220 के वी, सिलिकान रबड़ तनन विद्युत रोधक को 150 के ए चक्रों के विद्युत् चाप परीक्षण के लिए परीक्षित किया गया।



- ❖ मेसर्स एंड्र यूल कंपनी, चेन्नई के लिए 12.5 एम वी ए, 66/11 के वी त्रिकलीय परिणामित्र पर लघु परिपथ धारा परीक्षण सहन करने का गतिक सामर्थ्य।



कार्यशालाएँ / संगोष्ठियाँ / सम्मेलन / प्रशिक्षण

- ❖ मेसर्स सिलोन इलेक्ट्रिसिटी बोर्ड (सीईबी), श्रीलंका के लिए 26-08-2016 से 02-09-2016 तक सीकार, सीपीआरआई में वितरण परिणामित्र, तड़ित निवर्तक एवं विद्युत केबिलों पर सात दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। सीईबी से लगभग 13 अधिकारियों ने इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।



- ❖ 22 जुलाई 2016 को "वैद्युत उपकरण के उच्च वोल्टता परीक्षण" पर यूएचवीआरएल द्वारा एक दिवसीय शिक्षकीय कार्यक्रम का आयोजन किया गया।



- ❖ अकुशल/बेरोजगार युवकों के लाभ के लिए विद्युत मंत्रालय (एम ओ पी) के तत्वावधान में भारत सरकार द्वारा चलाए कुशल नवप्रवर्तन पहल कार्यक्रम के तहत लघु परिपथ प्रयोगशाला द्वारा 02 सितंबर 2016 को सदर्न पावर ट्रेनिंग इंस्टिट्यूट, एपीएसपीडीसीएल, गुंडाला, विजयवाड़ा में "प्रचालन एवं अनुरक्षण के दौरान क्षेत्र में वितरण परिणामित्रों का मूल निदान" के विषय पर कार्यक्रम चलाया गया। श्री सोमला अर्जुन राव, इंजीनियरी अधिकारी ग्रेड 3 और श्री जी वी वेंकटरमण्य्या, इंजीनियरी अधिकारी ग्रेड 2 इस कार्यक्रम के समन्यवयक रहे। बत्तीस (32) प्रतिभागीगण इस कुशल विकास कार्यक्रम से लाभान्वित हुए जिसमें व्याख्यान तथा वीडियो द्वारा वितरण परिणामित्र के मूल तकनीकी धारणा,

नेमी परीक्षण के व्यावहारिक प्रदर्शन और तत्पश्चात प्रकरण अध्ययन शामिल था। प्रतिभागियों के लाभ हेतु प्रचालन एवं अनुरक्षण मुद्दों पर भी चर्चा हुई जिनका उपयोग वे अपने नियमित कार्यों में कर सकते हैं। हैण्ड आउट और मूल किट दिए गए। सभी प्रतिभागियों को प्रमाण-पत्र वितरित किए गए।



- ❖ आई ओ सी एल, एन आर पी एल तथा डब्ल्यू आर पी एल के प्रचालन एवं अनुरक्षण इंजीनियरों के लिए केबिल एवं निदान प्रभाग, सीपीआरआई, बेंगलूर द्वारा "उच्च वोल्टता विद्युत उपकरण के निदान परीक्षण एवं स्थिति निर्धारण" पर 13 से 16 दिसंबर 2016 तक 4 दिनों के अनुकूलित प्रशिक्षण कार्यक्रम संपन्न किया गया।
- v 22 सितंबर 2016 को उच्च शक्ति प्रयोगशाला, सीपीआरआई, बेंगलूर द्वारा "विद्युत / वितरण परिणामित्रों के अभिकल्प एवं परीक्षण आवश्यकताएँ" पर एक दिवसीय शिक्षकीय कार्यक्रम संपन्न किया गया।
- v 14 और 15 जुलाई 2016 को सीपीआरआई, बेंगलूर द्वारा विद्युत प्रणाली प्रभाग के आई एस पी एस इंजीनियरों के लिए "तृतीय पार्टी संरक्षण परीक्षा" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम संपन्न किया गया।

मनाए गए कार्यक्रम

15-08-2016 को स्वतंत्रता दिवस समारोह

सीपीआरआई में 70वाँ स्वतंत्रता दिवस समारोह बहुत उत्साह के साथ धूमधाम से मनाया गया। 14 अगस्त की शाम से ही सभी कार्यालय भवन दीपों से सजाए गए थे। सीपीआरआई के महानिदेशक श्री एस आर भट्ट जी ने राष्ट्र ध्वज फहराया और सीपीआरआई के स्टाफ और उनके परिवार सदस्यों को संबोधित किया तथा सीपीआरआई सुरक्षा कार्मिकों से सलामी ली तथा समारोह के पोशाकों में उपस्थित सुरक्षा कार्मिक के परंपरागत निरीक्षण में भी भाग लिया। इस समारोह में सीपीआरआई स्टाफ के बच्चों द्वारा देश भक्ति गीत भी पेश किए गए।



❖ 15-08-2016 को यू.एच.वी.आर.एल., सीपीआरआई, हैदराबाद में 70वाँ स्वतंत्रता दिवस समारोह मनाया गया।



तिरंगे को फहराने के बाद श्री डी के प्रोवर, अपर निदेशक व एकक प्रधान ने सभा को संबोधित किया।

हिन्दी दिवस समारोह २०१६

28-09-2016 को सीपीआरआई, बेंगलूर में हिन्दी दिवस मनाया गया। श्रीमती जानकी नायर, संयुक्त निदेशक, केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो को समारोह के मुख्या अतिथि के रूप में आमंत्रित किया गया। विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किए गए। इसके अलावा पुरस्कृत तकनीकी लेख के लेखकों, प्रोत्साहन योजना के विजेताओं और 2015-16 के बैच के प्रवीण परीक्षा में उत्तीर्ण अधिकारियों / कर्मचारियों को नकद पुरस्कार दिए गए। सीपीआरआई कर्मचारियों की आंतरिक प्रतिभा द्वारा पेश सांस्कृतिक कार्यक्रम समारोह का मुख्य आकर्षण रहा जिसमें "आज का महाभारत" नामक हास्य लघु नाटिका को दर्शकों ने भरपूर सराहा।



अम्बेडकर जयंती समारोह :

29 जून 2016 को सीपीआरआई, बेंगलूर में सभी स्टाफ सदस्यों द्वारा भारत रत्न भाभा साहब डॉ. बी आर अम्बेडकर की 125 वीं जन्म शताब्दी बड़े उत्साह व हर्षोल्लास के साथ मनाई गई।

कक्षा X और XII में अपने निष्पादन के लिए कर्मचारियों के प्रतिभाशाली छात्रों को छात्रवृत्ति दी गई और इस दिन रक्त दान शिविर एवं प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम का भी आयोजन किया गया।



यू.एच.वी.आर.एल., सीपीआरआई, हैदराबाद में 27-07-2016 को डॉ. बी आर अम्बेडकर की 125 वीं जन्म शताब्दी मनाई गई।



26 जुलाई 2016 को एसटीडीएस-सीपीआरआई, भोपाल एकक में सभी स्टाफ सदस्यों द्वारा डॉ.बी आर अम्बेडकर की 125 वीं जन्म शताब्दी हर्षोल्लास एवं उत्साह के साथ मनाई गई।

❖ डॉ. बी आर अम्बेडकर और महात्मा बुद्ध के चित्र के सामने दीप प्रज्वलन से कार्यक्रम का उद्घाटन हुआ। प्रोफेसर एस के चौधरी, इंदिरा गाँधी मानव संग्रहालय, भोपाल मुख्य अतिथि रहे और श्री डी पी अहिरवार, मुख्य कार्यपालक अधिकारी, एम पी वी वी एल, भोपाल समारोह के सम्माननीय अतिथि रहे।



सेवा दिवस समारोह

❖ सी पी आर आई ने एक परिवार के तौर पर सितम्बर १७ को हमारे प्रिय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी के जन्म दिवस के अवसर पर कार्यालय परिसर और आवासीय कालोनी परिसर के बड़े पैमाने पर स्वच्छता अभियान चलाकर सेवा दिवस (सेवा का दिन) मनाया।

विदेशी ग्राहकों का दौरा

❖ मेसर्स एन जी के - एल ओ के ई पालिमर इंसुलेटर इंक, वी ए के पालिमर विद्युत रोधियों के विद्युत रोधी श्रृंखला परीक्षण के वीक्षण के लिए मेसर्स केन्या इलेक्ट्रिसिटी ट्रांसमिशन कंपनी लिमिटेड, रिपब्लिक ऑफ केन्या के सुश्री वायलेट कासवी एवं श्री जॉन कैनेडी मल्लिका ने 12 और 14 सितम्बर 2016 को उच्च वोल्टता प्रभाग, सी पी आर आई, बेंगलूर का दौरा किया।



❖ 220 के वी डी / सी, 50.3 मी, "पी डी ए + 12 मी" प्रकार के इस्पात खंभे के परीक्षण के वीक्षणार्थ सु श्री एन्ना ए मुहेरेजा और श्री मुकासा फ्रेडरिक, युगांडा इलेक्ट्रिसिटी ट्रांसमिशन कम्पनी लि., युगांडा तथा श्री रफीख, सिकालो, मेसर्स फिचनर जी एम वी एच एंड कंपनी जर्मनी ने 6 जुलाई 2016 को सी पी आर आई, बेंगलूर का दौरा किया।



❖ 330 के वी डी / सी प्रकार के "ए ए एच" टावर के परीक्षण के वीक्षण के लिए श्री एटिम ओकॉन एफियांग और श्री बोन्नेट मार्कस, मेसर्स ट्रांसमिशन कम्पनी, नाइजीरिया और श्री हेनरी अनायो नरीबे तथा सुश्री नवाब निवोसू चियोमा, मेसर्स आई पी डी सी - एच सी कॉन्सोर्टियम ने सी पी आर आई, बेंगलूर का दौरा किया।



❖ 25 के वी ए, 100 के वी ए, 250 के वी ए परिणामित्रों के परीक्षण के वीक्षण के लिए मेसर्स कान्फिडेंस इलेक्ट्रिक लिमिटेड, डाका, बांग्ला देश के प्रतिनिधि ने सी पी आर आई, बेंगलूर का दौरा किया।



❖ 27 और 28 सितम्बर 2016 को श्री पी डी रत्नासूरिया, श्री डब्ल्यू ए एन, पेररा, श्री अधिकारी आर्कचिल्लेज, मेसर्स इल्लुकुंबरा इंडास्ट्रियल आटोमेशन (प्रा) लि., कोलंबो, श्रीलंका ने सी पी आर आई, एस टी एल प्रभाग, भोपाल का दौरा किया।

v 29 सितम्बर 2016 को एम डी जीरा, जी एम बी एच, जर्मनी के श्री होर्सट लोआकिम वाचर ने सी पी आर आई भोपाल का दौरा किया।

v मेसर्स एन जी के - एल ओ के ई पालिमर इंसुलेटर इंक, वी ए के पालिमर विद्युत रोधियों के विद्युत रोधी श्रृंखला परीक्षण के वीक्षण के लिए मेसर्स केन्या इलेक्ट्रिसिटी ट्रांसमिशन कंपनी लिमिटेड, रिपब्लिक ऑफ केन्या के सुश्री वायलेट कासवी एवं श्री जॉन कैनेडी मल्लिका ने 12 और 14 सितम्बर 2016 को उच्च वोल्टता प्रभाग, सी पी आर आई, बेंगलूर का दौरा किया।

विदेशों में सीपीआरआई अधिकारियों की प्रतिनियुक्ति

❖ श्री सुधाकर रेड्डी एस, संयुक्त निदेशक को 27-06-2016 से 07-07-2016 तक सी जी बेल्ट्रियम परिणामियों के परीक्षण के तृतीय पार्टी वीक्षण के लिए मेकेलन, बेल्ट्रियम को प्रतिनियुक्त किया गया।

❖ श्री आर सुधीर कुमार, संयुक्त निदेशक और श्री एन राजकुमार, इंजीनियरी अधिकारी ग्रेड 4 को 03-08-2016 से 05-08-2016 तक मेसर्स स्पायर कार्पोरेशन लिमिटेड, एमए, यूएसए के कारखाने में सूर्य अनुकारक के पीडीआई में भाग लेने के लिए बेडफोर्ड एम ए, यू एस ए को प्रतिनियुक्त किया गया।

❖ श्री एम जनार्दन, संयुक्त निदेशक एवं श्री आर. के कुमार, संयुक्त निदेशक को 12-09-2016 से 16-09-2016 तक टेस्टर इंक के कारखाने में वैद्युत चुम्बकीय तकनीक एन डी टी प्रणाली के पी डी आई में भाग लेने के लिए पिट्सबर्ग, यूएसए को प्रतिनियुक्त किया गया।

❖ डॉ. एन वासुदेव, अपर निदेशक एवं श्रीमती कन्याकुमारी, अपर निदेशक एवं जितिन पाली, इंजीनियरी अधिकारी ग्रेड 2 को 19-09-2016 से 23-09-

2016 तक मेसर्स हेफली ए जी के कारखाने में यू एच वी/ एच वी परीक्षण सुविधाओं के उन्नयन पर पीडीआई एवं प्रशिक्षण में भाग लेने के लिए बेसल स्विट्जरलैंड प्रतिनियुक्त किया गया।

पुरस्कार

❖ केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान, बेंगलूर को वर्ष 2015-16 के दौरान 'ग' क्षेत्र में कार्यालयों के लिए हिन्दी के प्रयोग व प्रसार की दिशा में किए गए सफल प्रयास एवं राजभाषा हिन्दी के कार्यान्वयन के लिए प्रतिष्ठित राजभाषा कीर्ति पुरस्कार - द्वितीय प्राप्त हुआ। यह पुरस्कार 14 सितंबर 2016 को नई दिल्ली के राष्ट्रपति भवन में आयोजित हिन्दी दिवस समारोह में महामहिम राष्ट्रपति श्री प्रणब मुखर्जी के कर-कमलों द्वारा प्रदान किया गया जिसे संस्थान के महानिदेशक श्री एस आर भट्ट ने प्राप्त किया। संस्थान को लगातार सातवीं बार इस पुरस्कार से सम्मानित किया गया, जो अब तक सीपीआरआई द्वारा जीता गया ग्यारहवां पुरस्कार भी है।



❖ सीपीआरआई, बेंगलूर ने डब्ल्यू ओ डब्ल्यू (अपशिष्टों में से स्वास्थ्य) के शीर्षक वाला नूतन फ्लैगशिप योजना में भाग लिया जिसमें वर्ष 2015-16 के लिए पूरे कार्यालय परिसर और स्टाफ कालोनी से उत्पन्न दैनिक अपशिष्ट मुख्यतः लेखन-सामग्री कागज, पैकिंग कार्डबोर्ड कार्टन इत्यादि का संग्रह, निपटान और पुनः चक्रण शामिल है। आई टी सी लिमिटेड-पीएसपीडी, बेंगलूर द्वारा प्राप्त प्रशस्ति स्वच्छ व हरित भारत की ओर सीपीआरआई के योगदान को दर्शाती है।



Over Five Golden Decades of dedicated service to Power Sector

For over five decades now, one name has facilitated Applied Research in electrical power engineering, enabling Testing and Certification of electrical Power Equipment as an Independent Third Party laboratory-CPRI. The Institute is renowned Internationally as a reputed brand and well-recognised for its Quality and Excellence. CPRI is adequately equipped with advanced infrastructure to handle Collaborative Research with Academic Institutions and Training to Utilities/Industry.

CPRI

TESTING & CERTIFICATION

- State-of-the-art Test facilities for High Power Short Circuit, Ultra High Voltage, High Voltage testing of Transformers and Switchgears, Cables and Capacitors, Transmission Line Towers, Material characterisation, Seismic Qualification, Power System Studies, Energy meter testing.
- Four Short Circuit testing facilities
- Facilities for testing equipment of 800kV/1200kV rating
- Evaluation of Vibration Characteristics
- Protocol testing for Power System Automation
- Refrigerator and Air-Conditioner test facility
- Pre-Qualification Tests on Cables & Accessories up to 400kV

RESEARCH

- Center of excellence for undertaking Collaborative and advanced Research in Power Sector
- Sponsored Research Projects of relevance to Power Sector
- Coordination of National Perspective Plan Projects

CONSULTANCY SERVICES

- Smart Grid initiative - Design and Development of Pilot Project for BESCOM
- Third Party Independent evaluation agency for Energy Accounting and SCADA/DMS Consultant for R-APDRP
- Third Party Inspection and Supervising work under RGGVY scheme
- Diagnostics & Condition Monitoring of Power Equipment
- Consultancy in Power System Studies, Real Time Simulation of Power System Controls, Power System Protection Audit
- RLA and R&M, Energy Efficiency & Audit Services
- Third Party Inspection Services & Vendor Assessment

TRAINING

- Customised Training Programmes
- One year PG course on Testing & Maintenance of Electrical equipment

ACCREDITATIONS

- Accredited as per ISO/IEC 17025:2005
- Member - Short Circuit Testing Liaison(STL)
- Corporate Member in DLMS UA, UCA IUG
- ISO 9001:2008 Certification for Research and Consultancy activities



2400kV, 240kJ Impulse Voltage Generator



2500MVA Short Circuit Generator



HVDC Generator at UHVRL, Hyderabad



1200kV Insulator String testing



Erection of Tower for Testing



Cable Testing

केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान CENTRAL POWER RESEARCH INSTITUTE

(Autonomous Society under Ministry of Power, Govt. of India)
Prof. Sir C.V. Raman Road, Sadashivanagar P.O.
PB. No.: 8066, Bangalore - 560 080, INDIA
Ph: +91-80-2360 2329 Fax: +91-80-2360 1213
E-mail: hegde@cpri.in / kamala@cpri.in / shyamr@cpri.in

Website: www.cpri.in

Your Trusted Partner in Research and Testing in Power Sector

CPRI UNITS: BHOPAL, HYDERABAD, NOIDA, NAGPUR, KOLKATA, GUWAHATI