



## विषय सूची

विषय	पृष्ठ सं
खबरों में	2
विदेशी प्रतिनियुक्तियाँ	3
विदेशी ग्राहकों के लिए परीक्षण कार्य :	3
घरेलु ग्राहकों के लिए परीक्षण कार्य:	4
प्रदर्शनियों में प्रतिभागिता	9
मनाए गए समारोह	9
उपयोगिताओं के लिए आयोजित कार्यशाला / प्रशिक्षण कार्यक्रम / संगोष्ठी	11
विदेशी ग्राहकों / महत्वपूर्ण ग्राहकों का सीपीआरआई दौरा	13
विद्युत केन्द्र संबंधी क्षेत्र सेवाएँ	14
प्रकाशित / पेश अनुसंधान लेख	16
नई परीक्षण सुविधाएँ	18
पुरस्कार	19



## खबरों में

- दिनांक 16 जनवरी 2018 को सी पी आर आई, बेंगलूर में संस्थान दिवस मनाया गया। समारोह के मुख्य अतिथि श्रीमती टी.के. अनुराधा, कार्यक्रम निदेशक, जियो सैट, इसरो उपग्रह केंद्र, बेंगलूर ने इस अवसर पर “नवाचर कदम-इसरो मार्ग” पर जवाहरलाल नेहरू जन्म शताब्दी स्मारक व्याख्यान दिया। श्री वी एस नंदकुमार, महानिदेशक, सी. पी. आर आई ने समारोह की अध्यक्षता निभाई।



बाएँ से दाएँ : श्री आर ए देशपांडे, अपर निदेशक, श्री वी एस नंदकुमार, महानिदेशक – सी पी आर आई, मुख्य अतिथि श्रीमती टी के अनुराधा, कार्यक्रम निदेशक, जियोसैट, इसरो उपग्रह केंद्र, बेंगलूर और डॉ आर रमेश बाबू, निदेशक, सी पी आर आई, बेंगलूर।



श्री राज पाल, आर्थिक सलाहकार, विद्युत मंत्रालय, भारत सरकार ने 14 अप्रैल 2018 को जारी XII पंचवर्षीय योजना पूंजी परियोजनाओं की प्रगति की समीक्षा के लिए सी पी आर आई, बेंगलूर का दौरा किया।



रिगी स्विटजरलैण्ड में संपन्न आई ई सी टी सी 13/डब्ल्यू जी 11 की बैठक में श्री बी ए सावले, अपर निदेशक, एस टी डी एस – सी पी आर आई, भोपाल।

- महानिदेशक – सी पी आर आई ने निदेशक, लघु परिपथ प्रयोगशाला, सी पी आर आई, बेंगलूर के साथ 5 मार्च 2018 को विद्युत मंत्रालय, नई दिल्ली में सम्पन्न बी आई एस और बी ई ई द्वारा वितरण परिणामित्र के दोहरे प्रमाणीकरण के सम्बंध में सचिव (विद्युत) द्वारा ली गई बैठक में भाग लिया।
- श्री बी ए सावले, अपर निदेशक, एस टी डी एस – सी पी आर आई, भोपाल ने 14 मार्च 2018 को मध्य प्रदेश राज्य बिजली विनियामक आयोग के राज्य सलाहकार समिति की बैठक में भाग लिया।
- डॉ एन वासुदेव, अपर निदेशक, सी पी आर आई, बेंगलूर और प्रदीप एम निर्गुडे, अपर निदेशक एवं एकक प्रधान, यू एच वी आर एल – सी पी आर आई, हैदराबाद ने 20 मार्च 2018 को बी आई एस, नई दिल्ली में संपन्न उच्च वोल्टता इंजीनियरी खंड समिति, ई टी डी 19 की 16 वीं बैठक में भाग लिया।
- महानिदेशक – सी पी आर आई और निदेशक – सी पी आर आई ने 20 फरवरी 2018 को विज्ञान भवन, नई दिल्ली में सी ई ए द्वारा आयोजित अनुसंधान व विकास पर अंतर्राष्ट्रीय कान्क्लेव में भाग लिया।
- श्री आर ए देशपांडे, अपर निदेशक, सी पी आर आई, बेंगलूर और श्री अर्का चक्रबोर्ती, इंजीनियरी अधिकारी ग्रेड 2, सी पी आर आई, बेंगलूर ने 20 और 21 फरवरी 2018 को नई दिल्ली में सी ई ए द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान व विकास कान्क्लेव 2018 में भाग लिया।



- \* श्री आर सुधीर कुमार, संयुक्त, निदेशक / प्रभागीय प्रधान, ऊर्जा दक्षता एवं नवीकरणीय ऊर्जा प्रभाग, सी पी आर आई, बेंगलूर के साथ महानिदेशक – सी पी आर आई ने 6 अप्रैल 2018 को विद्युत मंत्रालय, नई दिल्ली में संपन्न सचिव (विद्युत) द्वारा ली गई "एल ई डी बल्ब के मानक और उनके निपटान के लिए मार्ग दर्शिका सम्बंधी बैठक" में भाग लिया।
- \* श्री ची जिंगाई, दक्षिण पूर्ण एशिया के निदेशक श्री कांग जिचाँजू, मेसर्स टी बी ई ए, चीन के उपाध्यक्ष और श्री अभिजीत दास गुप्ता, निदेशक, मेसर्स गार्डन पावर टेक, बेंगलूर ने 04 जून 2018 को सी पी आर आई, बेंगलूर का दौरा किया। सूचना व प्रचार प्रभाग ने सी पी आर आई, बेंगलूर में उपलब्ध परीक्षण सुविधा को समझने के लिए उच्च शक्ति प्रयोगशाला के दौरे का प्रबंध किया।

### विदेशों में प्रतिनियुक्ति

- \* श्री आर सुधीर कुमार, श्री एस ज्योति बसु, श्री एन राजकुमार, डॉ वी. शरवनण, संयुक्त निदेशकों को 04-02-2018 से 03-03-2018 तक हवांगे पावर स्टेशन, जिंबाब्वे पावर कंपनी, विक्टोरिया फाल्स, जिंबाब्वे में प्रशिक्षण कार्यक्रम चलाने के लिए प्रतिनियुक्त किया गया।
- \* एस टी एल, प्रेग, चेक रिपब्लिक के 44 वीं प्रबंधन समिति की बैठक में श्री वी एस नंदकुमार, महानिदेशक – सी पी आर आई और श्री एम के वाधवानी, अपर निदेशक, एस टी डी एस – सी पी आर आई, भोपाल।



### विदेशी ग्राहकों के लिए परीक्षण कार्य :



मेसर्स अल अहलिया स्विचगियर कम्पनी, कुवैत के लिए एकीकृत मोटर नियंत्रण प्रणाली का भूकम्पी परीक्षण।



मेसर्स ओमान इंडस्ट्रीस ट्रांसफार्मर्स एंड स्विचगियर, ओमान सल्तनत के लिए उच्च शक्ति प्रयोगशाला, सी पी आर आई, बेंगलूर में 315 के वी ए, 33/0.433 के वी. त्रिकलीय परिणामित्र पर लघु परिपथ परीक्षणों के गतिक प्रभावों के सहन करने का सामर्थ्य।



मेसर्स इनाडर इलेक्ट्रिक आई टी बिज़नेस प्राइवेट लिमिटेड, फिलिपाइन्स के लिए भूकंप इंजीनियरी व कंपन अनुसंधान केंद्र, सी पी आर आई, बेंगलूर में स्मार्ट यू पी एस 20 के वी ए पर संपन्न भूकंपी परीक्षण।





मेसर्स इंटीग्रिटी इलेक्ट्रॉनिक्स एल एल सी, अपोपका, एफ एल 32703 के लिए भूकंप इंजीनियरी तथा कंपन अनुसंधान केंद्र में आई ई 5000 श्रृंखला स्विच में समाहित 250 डब्ल्यू विद्युत आपूर्ति यूनिट पर कंपन परीक्षण सम्पन्न ।



मेसर्स एस जी बी मलेशिया कांप्पैक्ट सबस्टेशन के परिणामित्र पर आई ई सी 62271-202, 2014 के खंड 6.1, 6.5 के अनुसार भार रहित और भार सहित स्थितियों में तापमान वृद्धि परीक्षण, रव स्तर मापन संपन्न किए गए । ये परीक्षण एस टी एल, सी पी आर आई, भोपाल में संपन्न किए गए ।



स्टेशन - 1, एस टी डी एस, भोपाल में लघु परिपथ परीक्षणाधीन मेसर्स काफिडेंस इलेक्ट्रिक बांग्लादेश का 37.5 के वी ए, 6.35 के वी / 240 वी एक कलीय परिणामित्र



मेसर्स एनर्जी पैक इंजीनियरिंग लिमिटेड, ढाका - 1208, बांग्लादेश ने 25 के ए तापमान वृद्धि प्रयोगशाला, भोपाल में 20/28 एम वी ए, 33/11.5 के वी विद्युत परिणामित्र पर तापमान वृद्धि परीक्षण सम्पन्न किया है ।



भूकम्पी इंजीनियरी व कंपन अनुसंधान केंद्र, सी पी आर आई, बेंगलूर में मेसर्स आर आर बसडकट पावर डिस्ट्रिब्यूशन इक्विपमेंट, दुबई के लिए सैंडविच बसवे प्रणाली गार्डेक्स पर भूकम्पी परीक्षण सम्पन्न ।

घरेलु ग्राहकों के लिए परीक्षण कार्य:



मेसर्स विश्वास पावर इंजीनियरिंग सर्विसेस प्राइवेट लिमिटेड, नागपुर के लिए 21.6 एम वी ए, 132 के वी/27 के वी एक कलीय परिणामित्र पर लघु परिपथ परीक्षण के गतिक प्रभावों को सहन करने का सामर्थ्य ।



मेसर्स शिल्चर टेकनालॉजीस लिमिटेड, वडोदरा के लिए 5 एम वी ए, 33 के वी / 0.360-0.360 के वी पर लघु परिपथ परीक्षण के गतिक प्रभावों को सहन करने का सामर्थ्य ।



मेसर्स सीमन्स लिमिटेड, औरंगाबाद, महाराष्ट्र के लिए 245 के वी, 3150 ए, 50 के ए जी आई एस पर लघु कालीन सहन धारा परीक्षण ।



400/220 के वी, पी जी सी आई एल उपकेंद्र, एन पी कुंठा, अनंतपुर, आंध्र प्रदेश के लिए 100 एम वी ए आर, स्टेड्कॉम युनिट के आस पास रेडियो व्यतिकरण वोल्टता (आर आई वी) का मापन ।



मेसर्स डेक्कन एंटरप्राइजेस लिमिटेड, हैदराबाद के लिए 220 के वी निर्धार के उपकेंद्र पश्च विद्युत रोधक पर लघु कालीन सहन धारा परीक्षण ।



मेसर्स ई एम आई ट्रांसमिशन लिमिटेड, मुम्बई के लिए यू एच वी आर एल – सी पी आर आई, हैदराबाद में छः बंडल लैपविंग ए सी एस आर चालक के लिए  $\pm 800$  के वी, प्रतिधारक छडों वाले अंतरक अवमंदक पर डी सी आर आई वी परीक्षण तथा डी सी कोरोना परीक्षण सम्पन्न ।



मेसर्स डेक्कन एंटरप्राइजेस लिमिटेड, हैदराबाद के लिए  $\pm 800$  के वी एच वी डी सी एकल "Y" निलंबन संयोजित लम्बे छड पर तडित आवेग वोल्टता सहन परीक्षण और आर्द्र स्विचन आवेग वोल्टता सहन परीक्षण ।





मेसर्स नेक्शन पावर एंड इंफ्रा लिमिटेड, जयपुर के लिए  $\pm 800$  के वी एच वी डी सी ए सी एस आर बड़भुजीय चढाव विंग चालक बंडल पर डी सी कोरोना परीक्षण ।



यू एच वी आर एल-सी पी आर आई, हैदराबाद में मेसर्स सीमन्स लिमिटेड, आंरगाबाद के लिए 420 के वी, जी आई एस पर सम्पन्न तडित आवेग वोल्तता सहन परीक्षण और स्विचन आवेग वोल्तता सहन परीक्षण ।



मेसर्स ट्रांसफार्मर्स एंड रेक्टिफायर्स लिमिटेड, अहमदाबाद के लिए उच्च शक्ति प्रयोगशाला, सी पी आर आई, बेंगलूर में 30.24 एम वी ए, 220/27 के वी एक कलीय संकर्षण परिणामित्र पर संपन्न लघु परिपथ परीक्षण के गतिक प्रभावों को सहन करने का सामर्थ्य ।



मेसर्स ए बी बी इण्डिया लिमिटेड, वडोदरा के लिए 800 के वी, 500 - 1000-2000-3000/ 1-1-1 ए, धारा परिणामित्र पर 125 के ए के प्रारंभिक शिखर युक्त 3 सेकंड के लिए 50 के ए आर एम एस पर लघुकालीन धारा परीक्षण ।



मेसर्स टेक्नीकल एसोसिएट लिमिटेड, सितारगंज के लिए एस टी डी एस - सी पी आर आई, भोपाल में 25/31.5 एम वी ए, 66/11 के वी विद्युत परिणामित्र पर आई एस 2026 (भाग 5), 2011 के खंड 4.2 के अनुसार लघु परिपथ गतिक सहन परीक्षण सम्पन्न ।



मेसर्स स्किप्पर सेइल लिमिटेड, भिवादियात के लिए 11 केवी ए एस टी डी एस – सी पी आर आई, भोपाल में अंतस्थ बाक्स पर सम्पन्न लघुकालीन धारा परीक्षण ।



मेसर्स बीएचईएल, रुद्रापुर के लिए एसटीडीएस-सीपीआरआई, भोपाल में संपन्न 11 केवी, 4000ए, 90 के ए आर एम एस बस डक्ट पर आई एस: 8084 के अनुसार 230 केए के प्रारंभिक शिखर के साथ एक सेकंड के लिए 90 के ए आर एम एस पर लघु कालीन सहन धारा परीक्षण संपन्न ।



मेसर्स एबीबी इंडिया लिमिटेड, वडोदरा के लिए एसटीडीएस-सी पी आर आई, भोपाल में 300 केवी, 4000 क्षैतिज द्वि भंग विलगक पर आईईसी : 62271-102, 2001 के खंड 6.6 के अनुसार 163.8 केए के प्रारंभिक शिखर के साथ तीन सेकंड के लिए 63 केएआरएमएस पर लघु कालीन सहन धारा तथा शिखर सहन धारा परीक्षण



यूएचवीआरएल-सीपीआरआई, हैदराबाद में मेसर्स सीमन्स लिमिटेड, औरंगाबाद के लिए 245 केवी सम्मिश्र विद्युत रोधक वाले एकल ध्रुव परिपथ विच्छेदक पर लवण कुहरा प्रणाली द्वारा प्रदूषण परीक्षण



मेसर्स ट्रांसफॉर्मर्स एंड रेक्टिफायर्स लिमिटेड, अहमदाबाद के लिए उच्च शक्ति प्रयोगशाला, सी पी आर आई, बैंगलूर में 25 एमवीए, 110/33 केवी त्रिकलीय परिणामित्र पर लघु परिपथ परीक्षण के गतिक प्रभावों को सहन करने का सामर्थ्य



मेसर्स डेक्कन एंटरप्राइजेस लिमिटेड, हैदराबाद के लिए यूएचवीआरएल – सी पी आर आई, हैदराबाद में 400 के वी, पालीमर विद्युत रोधी तार पर तडित आवेग वोल्टता सहन परीक्षण तथा विद्युत आवृत्ति वोल्टता सहन परीक्षण संपन्न ।





मेसर्स सीमन्स लिमिटेड, औरंगाबाद के लिए यू एच वी आर एल – सी पी आर आई, हैदराबाद में संयोजित विद्युत रोधक आश्रय के साथ 145 केवी, 2000 ए, एकल ध्रुव परिपथ विच्छेदक पर प्रदूषण परीक्षण संपन्न



मेसर्स पास्कल स्विचगियर इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता के लिए एसटीडीएस – सी पी आर आई, भोपाल में संपन्न 12 केवी, 1250 ए, 26.3 केए अंदरूनी एआईएस निर्वात परिपथ विच्छेदक पैनल पर आईईसी: 622710-100, 2008 + एएमडी 1 : 2012 + एएमडी 2 : 2017 के खंड 6.111.9 के अनुसार वर्ग C2 के लिए संयुक्त संधारित्र बैंक धारा स्विचन, केबिल तथा लाइन चार्जिंग धारा स्विच परीक्षण कार्य



उच्च शक्ति प्रयोगशाला, बेंगलूर, में 80/120 एमवीए, 132/33 केवी, त्रिकलीय परिणामित्र पर लघु परिपथ परीक्षण के गतिक प्रभावों को सहन करने का सामर्थ्य संपन्न ।



जीआर पावर स्विचगियर लिमिटेड, हैदराबाद के लिए एसटीडीएस-सी पी आर आई, भोपाल में संपन्न 420 वो, 3150 ए क्षैतिज द्वि भंग विलगक पर आईईसी : 62271-102, 2001 के खंड 6.6 के अनुसार 158 केए के प्रारंभिक शिखर के साथ एक सेकंड के लिए 63 केएआरएमएस पर लघु कालीन सहन धारा तथा शिखर सहन धारा परीक्षण



उच्च शक्ति प्रयोगशाला, बेंगलूर में 35 एमवीए, 23.5 / 11.5 के वी त्रिकलीय तेल पूरित विद्युत परिणामित्र पर लघु परिपथ परीक्षण के गतिक प्रभावों को सहन करने का सामर्थ्य संपन्न





## प्रदर्शिनियों में प्रतिभागिता:

**एलेक्रामा 2018, नोएडा :** सी पी आर आई ने 10-14 मार्च 2018 तक नॉलेच पार्क, ग्रेटर नोएडा में संपन्न एलेक्रामा 2018 में भाग लिया। भारत के उप राष्ट्रपति महामहिम श्री वेंकय्या नायडू ने एलेक्रामा 2018 का उद्घाटन किया और श्री सुरेश प्रभु, वाणिज्य और उद्योग संघ मंत्री ने उद्घाटन सभा को संबोधित किया



श्री ए के राजपूत, मुख्य इंजीनियर, कें वि प्रा, नई दिल्ली ने सी पी आर आई स्टाल का दौरा किया

## इंडिया सोर्सिंग फेयर, रूस:

सी पी आर आई ने 20 से 22 मार्च 2018 तक सेंट पीटर्सबर्ग, रूस में आयोजित एक त्रि दिवसीय कार्यक्रम, इंडिया सोर्सिंग फेयर में भाग लिया। श्री अरुण कुमार शर्मा, भारत के महा परामर्शदाता, सेंट पीटर्सबर्ग, रूस की अनुग्रहित उपस्थिति में श्री अरुण कुमार पांडा, सचिव, एमएसएमई, भारत सरकार ने पावर मंडप का उद्घाटन किया। भारत सरकार के वरिष्ठ अधिकारीगण जिनमें सुश्री रेणुका कुमार, निदेशक (समन्वयन), नीति व योजना, विद्युत मंत्रालय और इस्पात मंत्रालय व एमएसएमई के अधिकारी शामिल थे, ने भी उद्घाटन समारोह में भाग लिया



## मनाए गए कार्यक्रम

\* 16 जनवरी 2018 को एस टी डी एस – सी पी आर आई, भोपाल में संस्थान दिवस मनाया गया। मुख्य अतिथि श्री डी के ठाकुर, कार्यपालक निदेशक ने बीएचईएल के इतिहास पर प्रकाश डाला। श्री राजीव अग्रवाल, उद्यमी व प्रेरक गुरु सम्मानीय अतिथि रहे।



\* यूएचवीआरएल, सी पी आर आई, हैदराबाद ने 16 जनवरी 2018 को संस्थान दिवस मनाया। श्री जी नरसिंह राव, निदेशक, परियोजना व ग्रिड प्रचालन, टी एस ट्रांसको, हैदराबाद समारोह के मुख्य अतिथि रहे। इस अवसर पर उन्होंने "एचवी पारेषण लाइनों व विद्युत परिदृश्य में परियोजनाओं के कार्यान्वयन में चुनौतियाँ" पर एक तकनीकी व्याख्यान दिया।



\* सी पी आर आई बेंगलूर और उसके एककों ने 26 जनवरी 2018 को 69 वाँ गणतंत्र दिवस मनाया। श्री वी. एस. नंदकुमार, महानिदेशक, सी पी आर आई ने सी पी आर आई, बेंगलूर में राष्ट्रध्वज फहराया।



### यूएचवीआरएल, हैदराबाद में गणतंत्र दिवस समारोह

- \* डॉ. प्रदीप एम निर्गुडे, अपर निदेशक एवं एकक प्रमुख ने राष्ट्रध्वज फहराया



- \* सी पी आर आई, बेंगलूर ने 14 अप्रैल 2018 को डॉ. भीमराव रामजी अम्बेडकर का 127 वाँ जन्म शताब्दी समारोह मनाया ।



- \* यूएचवीआरएल, सी पी आर आई, हैदराबाद ने 14 अप्रैल 2018 को डॉ. भीमराव रामजी अम्बेडकर का 127 वाँ जन्म शताब्दी समारोह मनाया ।



- \* ए स टी डी एस, भोपाल में 16-05-2018 से 31-05-2018 तक "स्वच्छ भारत अभियान" कार्यक्रम चलाया गया



- \* सी पी आर आई, बेंगलूर ने 21 जून 2018 को योग दिवस मनाया ।



- \* टी आर सी, नागपुर ने 21 जून 2018 को योग दिवस मनाया ।







## उपयोगिताओं के लिए कार्यशाला / प्रशिक्षण कार्यक्रम / सेमिनार संचालन

सी पी आर आई ने उपयोगिताओं / निर्माताओं के लिए कार्यशाला /  
प्रशिक्षण कार्यक्रम / सेमिनार चलाया।



यूएचवीआरएल, सी पी आर आई, हैदराबाद में "विद्युत और माप यंत्रण  
परिणामित्रों का परीक्षण" पर एक दिवसीय शिक्षकीय कार्यक्रम।



टीएचडीसी, कोटेश्वर पावर स्टेशन, उत्तराखंड के प्रचालन व अनुरक्षण  
इंजीनियरों व तकनीकी स्टाफ के लिए संघारित्र प्रभाग, सी पी आर आई,  
बेंगलूर द्वारा "ईएचवी परिपथ विच्छेदकों के निदान परीक्षण व स्थिति  
निर्धारण" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम



सी पी आर आई, बेंगलूर में 21 फरवरी 2018 को संस्थान के तकनीकी  
व लिपिक वर्गीय स्टाफ के लिए राजभाषा कार्यान्वयन में उच्च  
अधिकारियों की भूमिका, राजभाषा कार्यान्वयन में पाई गई समस्याएँ  
एवं उनका समाधान तथा हिंदी आईटी टूल्स का प्रयोग जैसे विषयों पर  
हिंदी कार्यशाला चलाई गई।



आरटीएल, सी पी आर आई, नोएडा में विद्युत उपयोगित इंजीनियरों के  
लिए आयोजित साइबर सुरक्ष की जगरूकता पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के  
प्रतिनिधिमंडल।



"शिरोपरी पारेषण लाइन घटक तथा उपसाधनों के अभिकल्प व परीक्षण  
में चुनौतियाँ एवं संभाव्यताएँ" पर सेमिनार के प्रतिनिधिगण।



"विद्युत क्षेत्र में यंत्र परिणामित्र का महत्व व परीक्षण" पर  
शिक्षकीय कार्यक्रम के प्रतिनिधिगण।





“23 व 24 फरवरी 2018 को होटल नूर उस सबा, पैलेस, भोपाल में स्विचगियर व कंट्रोल गियर में अद्यतन प्रवृत्तियाँ – स्मार्ट प्रौद्योगिकियाँ” पर राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन



नवीकरणीय ऊर्जा पर साइबर सुरक्षा पर एक दिवसीय कार्यशाला के प्रतिनिधिगण



“विभिन्न पर्यावणीय स्थितियों हेतु उच्च वोल्टता संचरण प्रणाली में विद्युत रोधियों का चयन” पर एक दिवसीय कार्यशाला के प्रतिनिधिगण ।



तीन सप्ताहों के आवासीय प्रवेश प्रशिक्षण कार्यक्रम (बैच - 32) के (डब्ल्यूबीएसईडीसीएल) इंजीनियरों का ग्रुप फोटो ।



पश्चिम बंगाल राज्य बिजली वितरण कंपनी लिमिटेड (डब्ल्यूबीएसईडीसीएल), कोलकाता (बैच - 31) के इंजीनियरों के लिए तीन सप्ताहों के आवासीय प्रवेश प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिनिधिगण



विद्युत गुणत (PQ) मानक पर कार्यशाला के प्रतिनिधिगण





सी पी आर आई, बेंगलूर के सहचार्य में आर टी एल, कोलकाता मे. 27 फरवरी 2018 को संपन्न "विद्युत उपयोगिता इंजीनियरों के लिए साइबर सुरक्षा की जागरूकता" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम

विदेशी ग्राहकों / महत्वपूर्ण ग्राहकों का सी पी आर आई दौरा ।



उच्च वोल्टता प्रभाग, सी पी आर आई, बेंगलूर में परिपथ विच्छेदक तथा वियोजी स्विच वाले मेसर्स ब्रूसंग टी एंड डी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, पुणे, मेक 420 केवी विद्युत रोधी स्विचगियर पर आईईसी 62271-203 के अनुसार परावैद्युत व आर आई वी परीक्षण संपन्न करने के लिए कांग डांग वैन, ली जांगमिन, यूं जिन्वान का दौरा ।



मेसर्स ईटन पावर क्वालिटी प्राइवेट लिमिटेड, पुदुचेरी के 12 केवी, 630 ए, 21 केए आरएमएस, आरवीएवी-के रिंग प्रमुख यूनिट पर परीक्षण के वीक्षण के लिए मेसर्स ईटन इलेक्ट्रिकल, चीन के श्री यिन हुआक्सिन, श्री कुआँलाई सुन और श्री याओ यूनली का दौरा ।



400 केवी डी / सी प्रकार डीसी / डीडी टावर के परीक्षण के वीक्षण के लिए मेसर्स यूगांडा इलेक्ट्रिसिटी ट्रांसमिशन कम्पनी लिमिटेड के श्री फ्रेडरिक मुकासा, श्री मैम्यूल सीमांडा मुसोके और श्री जूलियस जब्रीब्वा तथा मेसर्स इंटेक जीओपीए इंटरनेशनल एनर्जी कंसल्टेन्ट्स, जर्मनी के श्री जिर्हार्ड कारनेलियस वरम्यूलन का दौरा



100 केवीए 11/0.415 केवी, 200 केवीए 11/0.415 केवी त्रिकलीय वितरण परिणामित्र पर संपन्न लघु परिपथ और तापमान वृद्धि परीक्षण के गतिक प्रभावों के सहन सामर्थ्य के वीक्षण के लिए मेसर्स पावर मैन बांग्लादेश लिमिटेड ढाका के श्री मीर मोहम्मद हासन मामून का दौरा



आईईसी 61869-1 और आईईसी 61869-2 के अनुसार 11 के वी अंदरूनी रेजिन ढाँचे के धारा परिणामित्र पर संपन्न 78.75 केए शिखर के साथ 3 सेकंड के लिए 31.5 के ए आरएमएस पर लघुकालीन धारा परीक्षण के वीक्षण के लिए मेसर्स एनर्जी पैक इंजीनियरिंग लिमिटेड के श्री मोहम्मद हबीबुर रहमान, इंजीनियर और श्री टी सेल्वनाथन का दौरा



275/132 के वी एम/सी प्रकार "3423 पीएस + ओएम" तनन खंभा के परीक्षण के वीक्षण के लिए मेसर्स तेनगा नेशनल बर्हद, मलेशिया के श्री मोहम्मद जाकिर अब्द रशीद और श्री मुहम्मद यास्सर बिन मोहम्मद शबरी मेसर्स लारिको-एलआईएसबी संयुक्त उद्यम मलेशिया के सुश्री नुरुल फज़ा नबीला बिंटी मुहम्मद, श्री अहमद असेरफ इज्जुब्दीन बिन अबु बाकर और श्री पुली नारायण तथा मेसर्स रोहस-यूको इंडस्ट्रीस बर्हद, मलेशिया के श्री मुहम्मद सफा अकबर बिन आजमी का दौरा



मेसर्स प्रिसाइज इलेक्ट्रिक मैनुफैक्चरिंग कम्पनी लिमिटेड, थाईलैण्ड के लिए 160 केवीए 22/0.400 केवी और 160 केवीए 33/0.400 केवी त्रिकलीय वितरण परिणामित्र पर संपन्न लघु परिपथ परीक्षण तथा तापमान वृद्धि परीक्षण के गतिक प्रभावों को सह न करने के सामर्थ्य के वीक्षण के लिए मेसर्स प्रिसाइज इलेक्ट्रिक मैनुफैक्चरिंग कम्पनी लिमिटेड, थाईलैण्ड के श्री कार्चन जीयाचोक एवं श्री किट्टीपांग प्रदीदक्कू का दौरा

### विद्युत केंद्र संबंधित क्षेत्र सेवाएँ

क्रमांक	क्षेत्र सेवाएँ	किस संगठन के लिए कार्य संपन्न हुआ
1.	जनित्र परिणामित्रों पर स्थिति मानीटरन	मेसर्स तीस्ता-वी विद्युत केंद्र, एनएचपीसी, पूर्व सिक्किम
2.	जनित्र परिणामित्र (2 संख्याओं में) तथा जल जनित्र (2 संख्याओं में) पर स्थिति मानीटरन परीक्षण	मेसर्स तिहरी हाईड्रो डेवलपमेंट कार्पोरेशन आफ इंडिया (टीएचडीसी) लिमिटेड, ऋषिकेश, उत्तराखंड
3.	आई पी रोटर के 3 आर चल ब्लेड का विफलन विश्लेषण	मेसर्स एमएसपीकजीसीएल, चंद्रापुर टीपीएस (एलटी - 269) यूनिट सं. 7
4.	220 केवी उपकेंद्र, झाझरा, देहरादून में क्षतिग्रस्त परिणामित्र का विश्लेषण व स्थिति	मेसर्स पावर ट्रांसमिशन कार्पोरेशन आफ उत्तराखंड लिमिटेड, देहरादून, उत्तराखंड
5.	सामान्य टर्मिनल से एसएसएचईपी के आरबीपीएच के X बस तक विद्युत प्रवाह विश्लेषण - अनुकार कार्य प्रगति पर है	मेसर्स सरदार सरोवर जल परियोजना कावडिया, गुजरात
6.	बायलर नलिकाओं का धात्विक विश्लेषण (एलटी-279)	मेसर्स एनटीपीसी-सेल पावर कं लिमिटेड., सीपीपी-II, दुर्गापुर इस्पात संयंत्र, दुर्गापुर
7.	विफल जल दीवार नलियों का धात्विक विश्लेषण यूनिट सं. 8, सं.टी 1, डब्ल्यू एस बी 42 (एलटी-264)	चंद्रापुर सुपर थर्मल पावर स्टेशन, चंद्रापुर
8.	जल दीवार नलियों का धात्विक विश्लेषण, यूनिट #3	मेसर्स एमएसपीकजीसीएल, खपेरखेड़ा
9.	विद्युत परिणामित्र एवं तडित निवर्तकों का स्थिति मानीटरन / निदान परीक्षण	मेसर्स एनपीसीआईएल, तारापुर एटॉमिक पावर स्टेशन 1. एवं 2. तारापुर, बोइसर, महाराष्ट्र





10.	एच वी उपकरण पर निदान मानीटरन परीक्षण	मेसर्स एनएचपीसी, तनकपुर पावर स्टेशन, बनबस्सा, उत्तराखंड
11.	घिरे जल दीवार नलियों का धात्विक विश्लेषण	मेसर्स हसदियो थर्मल पावर स्टेशन, कोरबा
12.	यूनिट 8 और 9 के लिए विफल बायलर उच्च दाब शीत प्रभावित सीवनहीन नलिका नमूनों का मूल कारण विश्लेषण (2x500 एम डब्ल्यू)	मेसर्स एमएसपी जीसीएल, चंद्रपुर सुपर थर्मल पावर स्टेशन, चंद्रपुर
13.	विफल अग्र जल दीवार एस पैनल नली सं. 2 का धात्विक विश्लेषण (एलटी - 287)	मेसर्स सिपाट सुपर थर्मल पावर प्रोजेक्ट बिलासपुर
14.	आक्साइड स्केल स्थूलता मापन एवं कठोरता जाँच	मेसर्स सिपाट सुपर थर्मल पावर प्रोजेक्ट बिलासपुर
15.	स्वस्थाने आक्साइड स्केल स्थूलता मापन कठोरता परीक्षण एवं सामग्री मिश्रण (टीओएस - 216)	मेसर्स सिपाट सुपर थर्मल पावर प्रोजेक्ट बिलासपुर
16.	आक्साइड स्केल स्थूलता मापन एवं लामबन्दी प्रभार (टीओएस - 226)	मेसर्स जिंदाल सुपर थर्मल पावर प्लांट, रायगढ़
17.	यूनिट #6 के जल दीवार नलिकाओं के संक्षारण मानचित्रण का अध्ययन	मेसर्स एचपीजीसीएल (हरियाणा) पानीपत थर्मल पावर स्टेशन, पानीपत
18.	यूनिट #1 के आति तापक बायलर नलिकाओं के आक्साइड स्केल स्थूलता मापन अध्ययन	मेसर्स एचपीजीसीएल, हरियाणा दीनबंधु छोटू राम थर्मल पावर प्रोजेक्ट, यमुना नगर
19.	जल दीवार नलिका का विफलता विश्लेषण	नईवेली टीपीएस - II, नईवेली
20.	टरबाइन व जनित्र शैफ्ट का आरएलए निरीक्षण	मेसर्स केएसईबी, शबरीगिरी जल संयंत्र, यूनिट #6, शबरीगिरी
21.	टीपीसीएल संयंत्र के जनित्र यूनिट, जीटी और 400 केवी उपकेंद्र के लिए संरक्षी संपरीक्षा पुनर्विलोकन	मेसर्स सेम्बकार्प थर्मल पावर टेक कार्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, नेल्लोर
22.	अनुकार अध्ययन के साथ अभिकलित जनित्र एकक हानि और हस्त गणना द्वारा जाँचे गए। (सामान्य टर्मिनल से एसएसएचईपी के आरबीपीएच के xबस तक विद्युत प्रवाह विश्लेषण)	मेसर्स सरदार सरोबर हाइड्रो प्रोजेक्ट, नर्मदा
23.	ऊर्जा परीक्षा कार्य	मेसर्स जीएमआर, वरोरा, नागपुर, महाराष्ट्र थर्मल पावर प्लांट
24.	अंदरूणी आक्साइड स्केल माप, सूक्ष्म संरचना प्रतिकृति, 500 एमडब्ल्यू बायलर के बायलर घटकों का कठोरता परीक्षण तथा प्रतिदीप्त चुंबकीय कण परीक्षण	मेसर्स रिहान्द सुपर थर्मल पावर स्टेशन, एनटीपीसी, रिहान्द यूनिट सं.2
25.	जल दीवार नलिका का संक्षारण मानचित्रण	मेसर्स एनटीपीसी, फरक्का यूनिट सं.4
26.	जल टरबाइन घटकों के रासायनिक भागों का निदान अध्ययन	मेसर्स टीएचडीसी, तिहरी ऋषिकेश
27.	विफल प्लेटन जल दीवार नलिका सं. 7 से सं. 10 का धात्विक विश्लेषण (एलटी - 288)	मेसर्स नासिक थर्मल पावर स्टेशन, यूनिट सं.3, एमएसपीजीसीएल, नासिक
28.	विफल जल दीवार नलिकाओं का धात्विक विश्लेषण (एलटी-280)	मेसर्स कोराडी थर्मल पावर स्टेशन, कोराडी
29.	एचआरएसजी-4 मिट्टी के ड्रम का पराश्रप्य परीक्षण	मेसर्स एचपीसीएल-मुम्बई रिफाइनरी, मुम्बई
30.	बायलर नलिका का निरीक्षण तथा बायलर नलिका क्षरण के दौरान द्वितीयक विफलता	मेसर्स खपेरखडा थर्मल पावर स्टेशन, खपेरखडा



31.	सामान्य टिर्मिनल से एसएसएचईपी के आरबीपीएच के बस तक विद्युत प्रवाह विश्लेषण	मेसर्स सरदार सरोवर हाइड्रो प्रोजेक्ट
32.	सरणी विद्युत जनन संयंत्र की सरंक्षी संपरीक्षा	मेसर्स मध्य प्रदेश विद्युत जनन कम्पनी
33.	विफल पुनः तापक नलिका का धात्विक विश्लेषण यूनिट सं. 3.	मेसर्स एमएसपीजीसीएल, खपेरखेड़ा, थर्मल पावर स्टेशन, खपेरखेड़ा
34.	पुनः तापक नलिका और अंतिम अति तापक नलिका का धात्विक विश्लेषण	मेसर्स संजय गाँधी थर्मल पावर स्टेशन, बिरसिंहपुर यूनिट 1 और 2
35.	टरबाइन और जनित्र शैफ्टों का शेष आयु निर्धारण	मेसर्स केएसईबी, नेरिमंगलम, यूनिट #2
36.	संक्षारित चालकों का दृश्य निरीक्षण	मेसर्स पीजीसीआईएल, तेजपुर
37.	कोटेश्वर हाइड्रो इलेक्ट्रिक परियोजना के स्थल पर भू प्रतिरोधकता मापन	मेसर्स टीएचडीसी, तिहरी, उत्तराखंड
38.	बायलर के शेष आयु निर्धारण अध्ययन	मेसर्स रिहांद सुपर थर्मल पावर स्टेशन, रिहांद (आर-177)। यूनिट सं. 3
39.	विफल पुनः तापक नलिकाओं का धात्विक विश्लेषण	मेसर्स संजय गाँधी थर्मल पावर स्टेशन, एमपीपीकेजीसीएल, बिरसिंहपुर (एलटी - 295)
40.	विफल जल दीवार नलिकाओं का धात्विक विश्लेषण	मेसर्स पारस थर्मल पावर स्टेशन, पारस, अलोका यूनिट सं. 4

### प्रकाशित / पेश अनुसंधान लेख

सीपीआरआई ने जनवरी-जून 2018 के दौरान निम्न विषयों पर तकनीकी लेख प्रकाशित किया है।

क्रमांक	विषय / शीर्षक श्री / श्रीमती / कुमारी	लेखक
1.	आंशिक छायांकन स्थितियों के कारण श्रेणीबद्ध लघु तार प्रकाश वोल्टीय मॉड्यूलों में विद्युत क्षय	पी. इलेनचेजियन एसआरएफ, ईआरईडी
2.	सीएसए, पीएसओ, बीएटी और एसए के साथ बहु स्तरीय प्रतीपक के लिए चयनित हार्मोनिक निष्कासन का तुलनात्मक अध्ययन	एन. विनोतकार, वी कुमार चिन्नायन, प्रदीश एम, प्रभाकर कार्तिकेयन
3.	तीव्र कोरोना स्थितियों में जल विरोधी पुनः प्राप्ति के लिए सिलिकॉन सम्मिश्र विद्युत रोधी सामग्री का प्रायोगिक अध्ययन के शीर्षक पर तकनीकी लेख का पोस्टर प्रस्तुतीकरण	पुष्पा वाई.जी.ए.एम. डिफ्फेनी गोम्स रफीख मथरसा एबी, डॉ एन. वासुदेव
4.	परिणामित्र रव स्तर विश्लेषण तथा न्यूनीकरण तकनीक	एस अर्जुन राव, जी. गिरिजा, स्वराज कुमार दास, आर.ए. देशपांडे
5.	ईएमआई परिरक्षी प्रभाविता के लिए इलेक्ट्रोलेस चाँदी विलेपित नैनोसीनोस्फीयर / पालीमर सम्मिश्र	एस. वैनाथेया, डॉ भीम राजू, डॉ चंद्रसागर सुष्मा
6.	संश्लिष्ट एस्टर आधारित नैनो तरलों के क्रांतिक प्राचलों पर Ba <sub>0.85</sub> Ca <sub>0.15</sub> TiO <sub>3</sub> (BCZT) का प्रभाव	डॉ पी. थॉमस नंदिनी ई हुडेदमणि





7.	विद्युत परिणामित्र के परीक्षण के लिए एक अभिनव ऑन लाइन योजना	डॉ मनोहर सिंह, विष्णुवर्धन टी. के. एस. मीरा
8.	12वीं पंच वर्षीय योजना के दौरान सीपीआरआई द्वारा ली गई अनुसंधान व विकास परियोजनाओं का स्नैपशाट	अर्का चक्रबोर्ती, आर.ए. देशपांडे
9.	बृहत तुल्यकाली मशीनों में स्थैतिक उत्तेजन द्वारा संचालित बहु स्तरीय प्रतीपक के साथ हार्मोनिक न्यूनीकरण के लिए योजना	डॉ. अरुण कुमार दत्ता
10.	विद्युत रोधी तरलों के तापीय व वैद्युत गुणों पर CaFeO <sub>3</sub> नैनो कणों का प्रभाव	नंदिनी ई हुडेदमणि, डॉ पी. यॉमस
11.	“विद्युत क्षेत्र में शैक्षिक व औद्योगिक अनुसंधान के बीच के अंतराल पार करना” पर सीपीआरआई लेख	अर्का चक्रबोर्ती, आर. ए. देशपांडे
12.	पूर्ण रैखिक प्रोग्राम द्वारा इष्टतम पीएमयू स्थानन प्रणाली	डॉ अमित जैन
13.	जल टरबाइन अनुप्रयोगों के लिए एचवीओएफ और एचवीएएफ संसाधित WC-CoCr विलेपन और 16Cr5Ni इस्पात का साद अपरदन अभिलक्षणों का व्यावहारिक प्रस्ताव और परिमाणत्मक निर्धारण	आर के कुमार, कामराज एम, आनंद कुमार एस
14.	परीवर्तनीय गति पंपित संचयन संयंत्र की सेवा के लिए समांतर रूप से जुड़े त्रिस्तरीय डायोड क्लैम्पित अनुपोषित परिवर्तक प्रणालियों में डीसी संपर्क वोल्टता शेष के लिए नवीन स्विचन कौशल	रघु सेल्वराज, तंग राज चेल्लय्या, दीपक खरे
15.	भार निरूपित अनिश्चितताओं पर विचार करते हुए पवन जनित्र और फैंक्ट्स (एफएसीटीएस) के लिए एक मजबूत विकेंद्रीकृत व्यापक क्षेत्र अवमंदन	वी. विघ्नेश, एस. सी. श्रीवास्तव, एस चक्रबोर्ती
16.	स्थान विज्ञान त्रुटि संसूचन प्रणाली पर आधारित एक संपूर्ण खोज और वास्तविक समय अंकीय अनुकारक में उसका मान्यकरण	ए. श्रीवास्तव, ए. दुबे, एस चक्रबोर्ती
17.	तुल्यकालक आधारित त्रिकलीय स्थिति आकलक	ए. दुबे, एस चक्रबोर्ती
18.	विभिन्न शिरोपरी पारेषण लाइन चालक का दृष्टिकोण,	रश्मि, जी. एस. शिवशंकर, पूर्णिमा
19.	एक दिशात्मक ईसीआर काँच फाइबर प्रबलित एपाक्सी संयोजक के वैद्युत तथा यांत्रिक गुण	रश्मि, पूर्णिमा, चित्तज मल्लिकार्जुन
20.	वितरित जनन की उपस्थिति को छुपाने के लिए अति – चालकीय दोष धारा सीमक का अनुप्रयोग	प्रदीप कुमार रेड्डी मणिगिल्ला, निखिल कुमार शर्मा, एस. आर. सामंतराय
21.	संश्लिष्ट एस्टर आधारित नैनो तरल पदार्थों का विद्युत एवं तापीय चालकता आचरण	नंदिनी ई हुडेदमणि, एम. पद्मिनी, डॉ पी. थॉमस
22.	नम्य लीथियम-आयन बैटरियों के लिए पराध्वानिक गतिक फुहार के प्रयोग से न्यूनीकृत ग्राफीन आक्साइड के साथ योजक मुक्त इलेक्ट्रोड संविरचन	एस डी किम, जे.जे. ली, कुलदीप सिंह राणा व सहयोगी
23.	उन्नत ट्राइबालॉजीय गुणधर्मों के लिए एचडीपीई मॉट्रिक्स में ग्राफीन आक्साइड और MoS <sub>2</sub> (एमओएस <sub>2</sub> ) की अधिकता की भूमिका	जी जे नवीन, डॉ पी. संपत कुमारन, प्रज्वल बट्टीनाथ, एस. वैनतेय, आर.आर.एन. शैलजा, डॉ एस सीतारामू, एम. वी. दीप्ति, एच. बी निरंजन



### नई परीक्षण सुविधा

- \* डीएमडी, बेंगलूर में आईईसी 62770/आई एस 16659 के अनुसार प्राकृतिक एस्टर पर परीक्षण संपन्न करने के लिए ओईसीडी 301 बी: परीक्षण सुविधा के अनुसार प्राकृतिक एस्टर पर जैवनिम्नीकरण सुविधा।



- आईएसओ 2211 के अनुसार अप्रयुक्त संश्लिष्ट कार्बनिक एस्टर के लिए स्वचालित कैलोरी मापी



- एसटीएम डी 7028 के अनुसार गतिक यांत्रिक विश्लेषक क्यू 800 काँच संक्रमण तापमान तथा द्वितीयक संक्रमण, संसाधान द्वारा उत्पन्न लक्ष्य पर ध्यान केंद्रन, शीत क्रिस्टलीकरण, उपचार इष्टतमीकरण, संयोजकों में भराव प्रभाव, सामग्री कठोरता (मापांक), समय पर निर्भर – 150 से 6000सें तक के विभिन्न तापमानों पर 0.01 से 200 हर्ट्ज तक की विभिन्न आवृत्तियों पर सामग्रियों का अवमंदन, विसर्पण एवं तनाव छूट जैसे यांत्रिक गुणों का मापन करता है।



- आवृत्ति विश्लेषक : 100 हर्ट्ज से 1 एम हर्ट्ज तक विभिन्न आवृत्तियों पर तथा परिवेशी से 300° से के विभिन्न तापमानों पर प्रतिबाधा का मापन करता है।



- एक साथ डीएससी-टीजीए (एसडीटी) क्यू 600 परिवेशी से 1500° से तक एक नियंत्रित वातावरण में तापमान व समय पर निर्भर संक्रमण के फलस्वरूप किसी सामग्री में ऊष्मा प्रवाह (डीएससी) और भार परिवर्तन (टीजीए) दोनों का मापन





- \* सहनशीलता परीक्षण सुविधा संस्थापित की गई और सभी प्रकार के बैटरियों के लिए प्रवर्तित की गई। 2000 एएच तक की बैटरियों को ईएटीडी, बेंगलूर में विभिन्न राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय मानकों के अनुसार परीक्षित किया जा सकता है।



- \* संयोजी विद्युत रोधियों के लिए जोड़ी गई उच्च दाब धावन परीक्षण सुविधा जोड़ी गई और यूएचवीआरएल में परीक्षण संपन्न की गई।



- \* 6 और 7 नवंबर 2017 को नई दिल्ली में संपन्न "कोयला धावन: हरित पर्यावरण की ओर एक स्थायी दृष्टिकोण" पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में टी मल्लिकार्जुन राव, संयुक्त निदेशक, सीपीआरआई, बेंगलूर को परीक्षण सुराग डेटा पर आधारित वर्ष का सर्वश्रेष्ठ अनुसंधान लेख "कोयला धावन: हरित पर्यावरण की ओर एक स्थायी दृष्टिकोण" के लिए श्री बी.एम. नायडू पुरस्कार से नवाजा गया।



श्री टी मल्लिकार्जुन राव, संयुक्त निदेशक, सीपीआई बेंगलूर मुख्य अतिथि से श्री बी.एम. नायडू पुरस्कार करते हुए।

## प्रशस्ति

- वर्ष 2017 के दौरान सबसे महत्वपूर्ण कार्य निष्पादन के लिए उत्तम वैज्ञानिक / इंजिनियरी अधिकारी होने के नाते श्रीमती के.पी. मीना, संयुक्त निदेशक, सीपीआरआई, बेंगलूर को माइलावरुप्पु सुब्बलक्ष्ममा पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



श्रीमती के.पी. मीना, संयुक्त निदेशक, सीपीआरआई, बेंगलूर मुख्य अतिथि से माइलावरुप्पु सुब्बलक्ष्ममा पुरस्कार प्राप्त करते हुए

