

सीएसआईआर-सीरी में 'विद्युत गतिशीलता एवं प्रौद्योगिकी'

विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन

सीएसआईआर-केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान(सीएसआईआर-सीरी), पिलानी में विद्युत गतिशीलता एवं प्रौद्योगिकी (Electric Mobility & Technology) विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। संस्थान के पावर इलेक्ट्रॉनिक्स समूह द्वारा आयोजित इस कार्यशाला का उद्घाटन 20 सितंबर, 2018 को परंपरागत रूप से दीप प्रज्वलन के साथ हुआ। आयोजन की अध्यक्षता प्रोफेसर शान्तनु चौधुरी, निदेशक, सीएसआईआर-सीरी ने की। इस अवसर पर आईआईटी-खड़गपुर से प्रोफेसर सिद्धार्थ मुखोपाध्याय, आईआईटी-दिल्ली से प्रोफेसर सुकुमार मिश्र, बिट्स-पिलानी से डॉ हरिओम बंसल, सीएसआईआर-सीरी चेन्नै केंद्र से डॉ बालासुब्रह्मण्यम पेसला, तथा एस टी माइक्रो इलेक्ट्रॉनिक्स से डॉ अमन कुमार झा एवं एम्पियर वेहिकल प्रा.लि. से श्री पी बालाधंजुतपानी द्वारा महत्वपूर्ण विषयों पर व्याख्यान दिए गए। कार्यशाला के आयोजन का उद्देश्य विद्युत चालित वाहनों की वर्तमान स्थिति और भविष्य की संभावनाओं चर्चा करना था। इस अवसर पर आमंत्रित अतिथियों व प्रतिभागियों के अलावा संस्थान के वैज्ञानिक एवं अन्य सहकर्मियों तथा स्थानीय शिक्षण संस्थाओं बिट्स-पिलानी और बीकेबीआईआईटी के विद्यार्थी भी उपस्थित थे।



दीप प्रज्वलन कर कार्यशाला का उद्घाटन करते हुए अतिथि



उद्घाटन सत्र में उपस्थित अतिथिगण, प्रतिभागी एवं संस्थान के सहकर्मियों कार्यशाला का शुभारंभ परंपरागत रूप से दीप प्रज्वलन के साथ हुआ। इस अवसर पर संस्थान के निदेशक

प्रोफेसर शान्तनु चौधुरी ने सभी आमंत्रित वक्ताओं एवं प्रतिभागियों का औपचारिक स्वागत किया। उन्होंने वर्तमान में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में हो रहे प्रौद्योगिकीय बदलावों पर चर्चा करते हुए इस क्षेत्र में संस्थान की गतिविधियों पर संक्षेप में प्रकाश डाला। उन्होंने इस अवसर पर संस्थान की प्रमुख शोध गतिविधियों को भी रेखांकित किया। अंत में उन्होंने सभी अतिथियों एवं प्रतिभागियों का सुदूर क्षेत्रों से आकर कार्यशाला में सम्मिलित होने के लिए आभार व्यक्त किया और कार्यशाला की सफलता की कामना की।



स्वागत उद्बोधन देते हुए संस्थान के निदेशक प्रोफेसर शान्तनु चौधुरी



कार्यशाला की रूपरेखा प्रस्तुत करते हुए डॉ एस सी बोस, मुख्य वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीरी

इससे पूर्व डॉ एस सी बोस, मुख्य वैज्ञानिक ने कार्यशाला के आयोजन की पृष्ठभूमि तथा इसकी रूपरेखा पर प्रकाश डाला।



तकनीकी सत्र में प्रस्तुतीकरण देते हुए प्रो. शान्तनु चौधुरी, निदेशक, सीएसआईआर-सीरी

तकनीकी सत्र

कार्यशाला के तकनीकी सत्र के दौरान आमंत्रित वक्ताओं ने निम्नलिखित विषयों पर अपने प्रस्तुतीकरण दिए –

1. ई-मोबिलिटी : सम आस्पेक्ट्स (E-Mobility : Some Aspects)

प्रोफेसर शान्तनु चौधुरी, निदेशक, सीएसआईआर-सीरी



प्रोफेसर सिद्धार्थ मुखोपाध्याय



डॉ. बालासुब्रह्मण्यम पेसला



डॉ बाला बंधुतपानी



डॉ हरिओम बंसल



प्रोफेसर सुकुमार मिश्र



डॉ अमन कुमार झा

2. फ्यूचर ऑफ मोबिलिटी – विद फोकस ऑन ई-मोबिलिटी(Future of Mobility : With Focus on E-Mobility)

श्री पी बालाबंधुतपानी, एम्पियर वेहिकल प्रा.लि.

3. कंट्रोल ऑफ इलेक्ट्रिक वेहिकल्स - चैलेंजेज़ एंड प्रॉस्पेक्ट्स फॉर इंडिया (Control of Electric Vehicles : Challenges & Prospects for India)

प्रोफेसर सिद्धार्थ मुखोपाध्याय, आईआईटी-खड़गपुर

4. लिडार टेक्नोलॉजीज़ फॉर ऑटोनामस इलेक्ट्रिक वेहिकल्स (LIDAR Technologies for Autonomous Electric Vehicles)

डॉ बालासुब्रह्मण्यम पेसला, सीएसआईआर-सीरी, चेन्नै केंद्र

5. स्टेट ऑफ चार्ज एस्टिमेशन मेथड्स एंड पावर मैनेजमेन्ट स्ट्रेटिजीज़ इन हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वेहिकल्स (State of Charge Estimation Methods & Power Management Strategies in Hybrid Electric Vehicles)

डॉ हरिओम बंसल, बिट्स-पिलानी

6. स्मार्ट इलेक्ट्रिकल वेहिकल चार्जिंग इन्फ्रास्ट्रक्चर : प्रेज़ेंट एंड फ्यूचर (Smart Electrical Vehicle Charging Infrastructure : Present & Future)

प्रोफेसर सुकुमार मिश्र, आईआईटी-दिल्ली

7. इलेक्ट्रिक वेहिकल चार्जिंग : चैलेंजेज़ एंड सॉल्यूशन्स (Electric Vehicle Charging : Challenges & Solutions)

डॉ अमन कुमार झा, एस टी माइक्रो इलेक्ट्रॉनिक्स



पेनल परिचर्चा सत्र के दौरान मंचस्थ विद्वान विशेषज्ञ

पेनल चर्चा

कार्यशाला के अंतिम चरण में पेनल परिचर्चा सत्र का आयोजन किया गया। पेनल चर्चा का संचालन प्रोफेसर राज सिंह, मुख्य वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीरी ने किया। पेनल सदस्यों में प्रोफेसर सिद्धार्थ मुखोपाध्याय, प्रोफेसर सुकुमार मिश्र, डॉ हरिओम बंसल, डॉ बालासुब्रह्मण्यम पेसला, डॉ अमन कुमार झा तथा श्री पी बालाबंधुतपानी सम्मिलित थे।

सत्र के अंत में प्रोफेसर शान्तनु चौधुरी, निदेशक, सीएसआईआर-सीरी ने समापन उद्बोधन दिया। उन्होंने आशा व्यक्त की कि कार्यशाला के दौरान हुई चर्चा-परिचर्चा से विद्युत वाहनो व पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में शोधरत वैज्ञानिक व शोधार्थी अवश्य लाभान्वित हुए होंगे।

कार्यक्रम का संचालन श्री प्रमोद तँवर, वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीरी, दिल्ली केंद्र ने किया। संचालन के दौरान उन्होंने अतिथियों का परिचय भी दिया। अंत में श्री बृजेन्द्र वर्मा, वैज्ञानिक, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स समूह ने धन्यवाद ज्ञापित किया।
