सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतर्विषयी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम समाचार-पत्रिका

सीएसआईआर
CSIR
भारत का नवाचार इंजन
The Innovation Engine of India

सीएसआईआर का अंतर्विषयी आयाम
Interdisciplinary face of CSIR

एनआईआईएसटी इनसाइट

www.niist.res.in

अप्रैल - जून 2026

विषय-सूची

निदेशक की कलम से	3
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2026: प्रौद्योगिकी उत्सव सह ग्राहक सम्मेलन	4
प्रौद्योगिकी प्रदर्शन एवं ग्राहक सम्मान समारोह	4
शोधकर्ताओं और स्टार्टअप्स के लिए पेटेंट कार्यशाला	4
सतत तरल एवं ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर नेतृत्व सम्मेलन	5
नगर परिषद पार्षदों द्वारा विज्ञान-आधारित अपशिष्ट प्रबंधन समाधानों की संभावनाओं का अध्ययन	5
कृषि-वोल्टायिक प्रणाली एवं ग्रामीण विकास के लिए सीएसआईआर-एनआईआईएसटी और बीएआईएफ के बीच समझौता ज्ञापन	5
सीएसआईआर-एनआईआईएसटी निदेशक को शीर्ष कृषि-खाद्य अग्रणी सम्मान	6
सीईएआर सूत्रीकरण विकास सुविधा: अवधारणा से बाजार-तैयार स्वास्थ्य एवं कल्याण उत्पादों के विकास तक	6
कौशल विकास कार्यक्रम: यांत्रिक परीक्षण एवं तापीय अभिलक्षणन	6
टेक कनेक्ट: लैब टू मार्केट	7
प्लेसमेंट प्रकोष्ठ द्वारा शैक्षणिक बायोडाटा (सीवी) लेखन पर कार्यशाला	7
हिंदी :-राजभाषा नियमों पर कार्यशाला	7
गुरुवार व्याख्यान श्रृंखला: व्यक्तित्व विशेषताओं और नेतृत्व क्षमताओं पर व्याख्यान	8
विश्व रक्तदाता दिवस 2026	8
विश्व पर्यावरण दिवस समारोह	8
रोज़गार मेला	8
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नेतृत्वकर्ताओं से आमने-सामने वार्ता	9
ब्रिटानिया सीडीक्यूओ का एनआईआईएसटी दौरा	9
स्वच्छता पखवाड़ा 2026	9-10
अवसरों, प्रशिक्षण एवं आउटरीच गतिविधियों का संक्षिप्त विवरण	11
अनुसंधान आउटपुट	12-14
आगंतुकों, पुरस्कारों एवं नव नियुक्त कर्मियों का विवरण	14-17

निदेशक की कलम से

डॉ.सी.आनंदरामकृष्णन
निदेशक, सीएसआईआर- एनआईआईएसटी

मुझे सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के निदेशक के रूप में यह संदेश लिखते हुए अत्यंत प्रसन्नता हो रही है। सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, भारत सरकार के वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) के अधीन एक अग्रणी अंतःविषयक अनुसंधान प्रयोगशाला है। सामाजिक सरोकारों को केंद्र में रखते हुए वैज्ञानिक कठोरता एवं उत्कृष्ट अनुसंधान के लिए प्रसिद्ध सीएसआईआर-एनआईआईएसटी प्रकाश रसायन विज्ञान, रासायनिक-जैवविज्ञान के समन्वय, उन्नत सामग्री, जैव-प्रसंस्करण एवं उत्पाद विकास, कृषि-प्रसंस्करण तथा क्षेत्र-विशिष्ट प्राकृतिक संसाधनों के मूल्य संवर्धन जैसे क्षेत्रों में उत्कृष्टता प्रदर्शित कर रहा है। मैं एनआईआईएसटी के वैज्ञानिकों, छात्रों और कर्मचारियों से युक्त जीवंत समुदाय का हृदय से आभार व्यक्त करता हूँ, जिन्होंने निरंतर अपने प्रयासों से इस संस्थान की प्रतिष्ठा को समय-समय पर बनाए रखा है।

मुझे CSIR-NIIST के तिमाही ई-न्यूज़लेटर "NIIST INSIGHTS" को पेश करते हुए बहुत खुशी हो रही है। यह हमारे शोधकर्ताओं, छात्रों और कर्मचारियों की वैज्ञानिक उपलब्धियों, संस्थागत गतिविधियों, तकनीकी विकास, सहयोग, आउटरीच कार्यक्रमों और सफलता की कहानियों को दिखाने का एक मंच होगा। यह न्यूज़लेटर CSIR-NIIST के इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च इकोसिस्टम की एक जीवंत झलक पेश करेगा और शिक्षा जगत, उद्योग, सरकार और समाज के हितधारकों तक हमारे योगदान को पहुँचाने में मदद करेगा। मुझे उम्मीद है कि NIIST INSIGHTS न केवल हमारी प्रगति को दर्ज करेगा, बल्कि नए सहयोगों को प्रेरित करेगा, युवा शोधकर्ताओं को प्रोत्साहित करेगा और हमारे संस्थान की राष्ट्रीय और वैश्विक पहचान को मजबूत करेगा।

इस महत्वपूर्ण पड़ाव के उत्सव की दिशा में आगे बढ़ते हुए हमारा उद्देश्य वैज्ञानिक एवं सामाजिक उत्तरदायित्व, स्थिरता और आत्मनिर्भरता (आत्मनिर्भर भारत) के मूल्यों को और अधिक सुदृढ़ करना है। एनआईआईएसटी परिवार एक सशक्त अंतःविषयक दृष्टिकोण को बढ़ावा देगा, जिसमें विभिन्न विषयों के ज्ञान, अवधारणाओं, उपकरणों और तकनीकों का समन्वय कर वास्तविक जीवन की चुनौतियों का समाधान किया जाएगा।

मेरी परिकल्पना है कि सीएसआईआर-एनआईआईएसटी राष्ट्रीय महत्व के अग्रणी क्षेत्रों में प्रभावशाली अनुसंधान को बढ़ावा देगा, उद्योग साझेदारियों की सर्वोत्तम संभावनाओं का उपयोग करेगा और युवा पीढ़ी में उद्यमशीलता की संस्कृति को विकसित करेगा। भविष्य की दिशा में एनआईआईएसटी उन्नत सामग्री, प्राकृतिक उत्पादों से औषधि विकास, फसलोत्तर प्रौद्योगिकी, जैव-प्रसंस्करण और पर्यावरण अभियांत्रिकी जैसे अत्याधुनिक क्षेत्रों में भारत के अग्रणी अनुसंधान एवं विकास केंद्र के रूप में उभरेगा।

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी की टीम को यह सुनिश्चित करना होगा कि विनिर्माण क्षेत्र 'उद्योग 4.0' की अवधारणाओं पर आधारित हमारे विशिष्ट अनुसंधान पर विश्वास करे और हमसे जुड़ाव बनाए रखे। मैं एनआईआईएसटी को हमारी अग्रणी नवाचारों और सतत विकास लक्ष्यों की प्राप्ति में महत्वपूर्ण योगदान के लिए राष्ट्रीय एवं वैश्विक स्तर पर अधिक पहचान प्राप्त करते हुए देखता हूँ। मेरा मानना है कि स्वदेशी सामग्री और मशीनरी के विकास पर समानांतर अनुसंधान ध्यान देना अत्यंत आवश्यक है।

सुदृढ़ एवं पुनर्जीवित अनुसंधान दृष्टिकोण के साथ सीएसआईआर-एनआईआईएसटी केंद्र एवं राज्य सरकारों के साथ सहयोग को बढ़ावा देगा तथा यह सुनिश्चित करेगा कि हमारी प्रौद्योगिकियों का समयबद्ध 'प्रयोगशाला से जन-जीवन तक' रूपांतरण लोगों के जीवन को स्पर्श करे और राष्ट्र निर्माण में योगदान दे।
यदि आप विशिष्ट एवं नवोन्मेषी अनुसंधान करने के इच्छुक हैं या अपने विचारों को साकार करने के लिए विज्ञान-आधारित समाधानों की तलाश कर रहे हैं, तो हमारी वेबसाइट आपके लिए एकल मंच के रूप में उपलब्ध होगी।
एक बार पुनः, मैं आप सभी का हमारे मिशन का हिस्सा बनने के लिए स्वागत करता हूँ:

"मेक इन इंडिया! मेक फॉर द वर्ल्ड!"

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2026: प्रौद्योगिकी उत्सव एवं ग्राहक सम्मेलन

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने “टेक्नो-फेस्ट सह ग्राहक मिलन समारोह” के विशेष आयोजन के साथ राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2026 मनाया। यह आयोजन प्रौद्योगिकी प्रदर्शन, हितधारकों के साथ सहभागिता और ज्ञान के आदान-प्रदान के लिए एक प्रभावी मंच के रूप में आयोजित किया गया। कार्यक्रम में वैज्ञानिकों, उद्यमियों, औद्योगिक भागीदारों, स्टार्टअप्स और प्रौद्योगिकी उपयोगकर्ताओं ने भाग लिया, जिससे प्रयोगशाला से बाजार तक की प्रौद्योगिकी यात्रा को सुदृढ़ करने की दिशा में सहयोग को बढ़ावा मिला।

इस कार्यक्रम ने अंतःविषयक अनुसंधान को उपयोगी एवं कार्यान्वित की जा सकने वाली प्रौद्योगिकियों में परिवर्तित करने के लिए संस्थान की प्रतिबद्धता को रेखांकित किया। शोधकर्ताओं और प्रौद्योगिकी उपयोगकर्ताओं के लिए एक साझा मंच उपलब्ध कराकर सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने विज्ञान, उद्योग और समाज के संगम पर कार्य करने वाली एक राष्ट्रीय प्रयोगशाला के रूप में अपनी भूमिका को और अधिक सशक्त रूप से प्रदर्शित किया।

प्रौद्योगिकी हस्तांतरण एवं रूपांतरण

उद्योग संपर्क

प्रौद्योगिकी प्रदर्शन एवं ग्राहक सम्मान समारोह

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2026 के उपलक्ष्य में आयोजित समारोह के अंतर्गत सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने अपनी विभिन्न प्रौद्योगिकियों का प्रदर्शन किया तथा अपने सम्मानित ग्राहकों और औद्योगिक भागीदारों का अभिनंदन किया। सम्मान समारोह संस्थान की उन हितधारकों के साथ निरंतर सहभागिता का प्रतीक था, जो स्वदेशी प्रौद्योगिकियों को अनुसंधान प्रयोगशालाओं से वास्तविक उपयोग और बाज़ार तक पहुँचाने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

प्रौद्योगिकी प्रदर्शनों के माध्यम से खाद्य प्रसंस्करण, उन्नत सामग्री, पर्यावरणीय समाधान, सतत उत्पादों तथा प्रक्रिया नवाचार जैसे क्षेत्रों में विकसित सीएसआईआर-एनआईआईएसटी की प्रौद्योगिकियों की व्यावहारिक उपयोगिता को प्रभावी ढंग से प्रस्तुत किया गया। ग्राहक सम्मेलन के इस स्वरूप ने उपयोगकर्ताओं से प्रत्यक्ष प्रतिक्रिया प्राप्त करने का अवसर भी प्रदान किया, जो प्रौद्योगिकियों के विस्तार, गुणवत्ता संवर्धन तथा व्यापक अपनाने के लिए अत्यंत आवश्यक है।

शोधकर्ताओं एवं स्टार्टअप्स हेतु पेटेंट कार्यशाला

13 मई, 2026 को सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतर्विषयी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-एनआईआईएसटी) में शोधकर्ताओं एवं नवोद्यमों हेतु पेटेंट कार्यशाला का आयोजन किया गया। उद्घाटन सत्र, जिसे संस्थान के सामाजिक माध्यमों के माध्यम से साझा किया गया, में शोधकर्ताओं, नवप्रवर्तकों तथा प्रारंभिक चरण के उद्यमियों के लिए बौद्धिक संपदा अधिकारों के प्रति जागरूकता के महत्व पर विशेष बल दिया गया।

यह कार्यशाला इसलिए अत्यंत महत्वपूर्ण है क्योंकि पेटेंट संबंधी ज्ञान वैज्ञानिक खोजों को व्यावहारिक प्रौद्योगिकी एवं उद्योग में रूपांतरित करने की प्रक्रिया का एक महत्वपूर्ण सेतु है। अनुसंधान संस्थानों के लिए नवीनता, आविष्कारशीलता, संचालन की स्वतंत्रता, पेटेंट आवेदन की रणनीति तथा प्रौद्योगिकी अनुज्ञापन (लाइसेंसिंग) की समुचित समझ नवाचार-आधारित पारिस्थितिकी तंत्र को सुदृढ़ बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

नवाचार एवं बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर)

सतत तरल एवं ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर नेतृत्व सम्मेलन

सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतर्विषयक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-एनआईआईएसटी) ने 'सतत तरल एवं ठोस अपशिष्ट प्रबंधन विषयक नेतृत्व सम्मेलन' के उद्घाटन सत्र का आयोजन किया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य अपशिष्ट प्रबंधन तथा परिपत्र अर्थव्यवस्था (सर्कुलर इकोनॉमी) को बढ़ावा देने के लिए विज्ञान-आधारित नवोन्मेषी समाधानों पर विचार-विमर्श करना था।

कार्यक्रम के मुख्य अतिथि के रूप में तिरुवनंतपुरम नगर निगम के माननीय महापौर एडवोकेट वी. वी. राजेश उपस्थित रहे, जबकि उपमहापौर श्रीमती आशानाथ जी. एस. ने विशिष्ट अतिथि के रूप में कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई।

इस नेतृत्व सम्मेलन ने नगर निकायों के नेतृत्व और वैज्ञानिक विशेषज्ञता के बीच प्रभावी समन्वय स्थापित करने का कार्य किया। तकनीकी सत्रों तथा संस्थागत संवाद के माध्यम से कार्यक्रम में शहरी सतत विकास से जुड़ी चुनौतियों—जैसे अपशिष्ट न्यूनीकरण, अपशिष्ट उपचार, संसाधन पुनर्प्राप्ति तथा प्रौद्योगिकी-सक्षम सुशासन—के समाधान में अनुप्रयुक्त अनुसंधान की महत्त्वपूर्ण भूमिका को रेखांकित किया गया।

समाज के लिए विज्ञान

नगर पार्षदों ने विज्ञान-आधारित अपशिष्ट प्रबंधन समाधानों का अवलोकन किया।

तिरुवनंतपुरम नगर निगम के पार्षदों ने सतत तरल एवं ठोस अपशिष्ट प्रबंधन से संबंधित तकनीकी सत्रों तथा प्रत्यक्ष प्रदर्शन (लाइव डेमोंस्ट्रेशन) में भाग लेने के लिए सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतर्विषयक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-एनआईआईएसटी) का दौरा किया। इस कार्यक्रम के माध्यम से जनप्रतिनिधियों को शहरी पर्यावरण प्रबंधन के लिए विकसित विज्ञान-आधारित तकनीकों एवं समाधानों से परिचित होने का अवसर मिला।

इस दौरे ने प्रौद्योगिकी विकसित करने वाले वैज्ञानिकों तथा शहर स्तर पर योजनाओं के क्रियान्वयन के लिए उत्तरदायी नीति-निर्माताओं और जनप्रतिनिधियों के बीच सार्थक संवाद का अवसर प्रदान किया। इस प्रकार की सहभागिता प्रयोगशालाओं में विकसित नवाचारों को जनहित की व्यवस्थाओं तक पहुँचाने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है, जहाँ उनकी विस्तार-क्षमता, रखरखाव, लागत-प्रभावशीलता तथा जनस्वीकृति उनकी दीर्घकालिक सफलता के प्रमुख आधार होते हैं।

हितधारकों का दौरा

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी–बाइफ के बीच कृषि-वोल्टाइक एवं जलवायु-सक्षम ग्रामीण विकास पर सहयोग समझौता

सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतर्विषयक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-एनआईआईएसटी) और बाइफ विकास अनुसंधान फाउंडेशन (बीएआईएफ) ने कृषि-वोल्टाइक, सतत कृषि, नवीकरणीय ऊर्जा तथा जलवायु-अनुकूल ग्रामीण विकास के क्षेत्रों में सहयोग के लिए एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए। इस साझेदारी के माध्यम से सीएसआईआर-एनआईआईएसटी की वैज्ञानिक नवाचार क्षमता तथा बाइफ की जमीनी स्तर पर विकास कार्यान्वयन संबंधी विशेषज्ञता का समन्वय किया जाएगा।

इस सहयोग से अनुसंधान, प्रौद्योगिकी प्रमाणीकरण, क्षमता निर्माण तथा ग्रामीण क्षेत्रों में प्रौद्योगिकी-आधारित विकास मॉडलों के कार्यान्वयन को प्रोत्साहन मिलने की अपेक्षा है। कृषि-वोल्टाइक—अर्थात सौर ऊर्जा उत्पादन और कृषि उत्पादन के लिए भूमि का समन्वित उपयोग—भारत जैसे कृषि प्रधान देश के लिए विशेष रूप से महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि यह भूमि उपयोग की दक्षता बढ़ाने के साथ-साथ कृषि उत्पादकता और नवीकरणीय ऊर्जा के लक्ष्यों की प्राप्ति में भी सहायक है।

यह समझौता ज्ञापन सतत विकास, जलवायु कार्रवाई तथा ग्रामीण समृद्धि के लिए मिशन-उन्मुख साझेदारी का एक सशक्त उदाहरण प्रस्तुत करता है।

रणनीतिक साझेदारी

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के निदेशक को 'टॉप एग्री-फूड पायनियर' सम्मान प्राप्त

सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतर्विषयक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-एनआईआईएसटी) ने अपने निदेशक डॉ. सी. आनंदरामकृष्णन को वर्ल्ड फूड प्राइज फाउंडेशन द्वारा वर्ष 2026 के 'टॉप एग्री-फूड पायनियर्स' में शामिल किए जाने पर हार्दिक बधाई एवं शुभकामनाएँ प्रेषित की हैं। यह सम्मान खाद्य नवाचार, खाद्य अभियांत्रिकी तथा पोषण-केंद्रित प्रौद्योगिकी विकास के क्षेत्र में भारत के बढ़ते वैश्विक योगदान और प्रतिष्ठा को रेखांकित करता है।

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के लिए यह उपलब्धि कृषि-खाद्य अनुसंधान, सतत खाद्य प्रसंस्करण तथा प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के क्षेत्र में संस्थान की उत्कृष्ट वैज्ञानिक क्षमता और प्रभाव का प्रमाण है। ऐसे सम्मान युवा शोधकर्ताओं को भी प्रेरित करते हैं कि विज्ञान-आधारित नवाचार के माध्यम से पोषण, स्वास्थ्य, सतत विकास तथा खाद्य प्रणाली से जुड़ी चुनौतियों का प्रभावी समाधान विकसित किया जा सकता है।

सम्मान एवं गौरव

प्रौद्योगिकी सुविधा

सीईएआर फॉर्मुलेशन विकास सुविधा: परिकल्पना से बाजार-उपयोगी स्वास्थ्य उत्पादों तक की यात्रा

सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतर्विषयक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-एनआईआईएसटी) ने सीईएआर स्थित फॉर्मुलेशन विकास सुविधा को हर्बल, न्यूट्रास्यूटिकल और वेलनेस उत्पादों के लिए एक समग्र सहायता मंच के रूप में प्रस्तुत किया है। यह सुविधा अनुसंधान एवं विकास, प्रोटोटाइप निर्माण, परीक्षण, अनुकूलन तथा प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए वैज्ञानिक सहयोग प्रदान करती है।

यह पहल उन उद्यमियों, स्टार्टअप्स, सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यमों (एमएसएमई) तथा औद्योगिक साझेदारों के लिए महत्वपूर्ण है, जो विश्वसनीय उत्पाद विकास प्रक्रियाओं और वैज्ञानिक मार्गदर्शन की तलाश में हैं। पारंपरिक ज्ञान को वैज्ञानिक प्रमाणीकरण, गुणवत्ता मूल्यांकन और फॉर्मुलेशन विशेषज्ञता के साथ जोड़कर यह सुविधा प्रारंभिक उत्पाद अवधारणाओं को बाजार के लिए तैयार प्रौद्योगिकियों में परिवर्तित करने में सहायता कर सकती है।

सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल

कौशल विकास कार्यक्रम: यांत्रिक परीक्षण एवं तापीय अभिलक्षणन

सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल के अंतर्गत, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने 22–24 जून 2026 के दौरान "यांत्रिक परीक्षण एवं तापीय अभिलक्षणन" विषय पर एक कौशल विकास कार्यक्रम आयोजित किया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य सामग्री अनुसंधान और औद्योगिक गुणवत्ता मूल्यांकन से संबंधित यांत्रिक परीक्षण तथा तापीय विश्लेषण विधियों की व्यावहारिक समझ को सुदृढ़ करना था।

यह पाठ्यक्रम सामग्री, पॉलिमर, सिरेमिक, कंपोजिट, धातु एवं कार्यात्मक सामग्रियों के क्षेत्र में कार्यरत विद्यार्थियों, शोधकर्ताओं, तकनीकी कर्मियों और उद्योग विशेषज्ञों के लिए अत्यंत उपयोगी रहा। कार्यक्रम के अंतर्गत परीक्षण सिद्धांत, नमूना तैयारी, डेटा व्याख्या, उपकरण संचालन, सुरक्षा प्रोटोकॉल तथा अनुप्रयोग-आधारित विश्लेषण जैसे महत्वपूर्ण विषयों को शामिल किया गया।

टेक कनेक्ट: लैब टू मार्केट

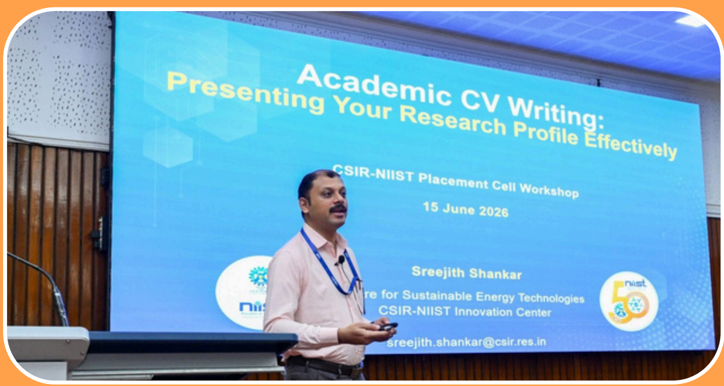
लैब टू मार्केट

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने अनुसंधान भवन, सीएसआईआर मुख्यालय, नई दिल्ली में "टेक कनेक्ट: लैब टू मार्केट" (Tech Connect: Lab to Market) का सफलतापूर्वक आयोजन किया, जिसने वैज्ञानिक नवाचारों को उद्योग और समाज के और अधिक करीब ला दिया है।

इस कार्यक्रम की शोभा डॉ. एन. कलाईसेल्वी (महानिदेशक, सीएसआईआर एवं माननीय सचिव, DSIR) ने बढ़ाई। विशिष्ट अतिथियों (Guests of Honour) में श्री विकास गुप्ता (ग्लोबल हेड – आर एंड डी, टाटा कंज्यूमर प्रोडक्ट्स) और कमोडोर अमित रस्तोगी (सेवानिवृत्त), अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, NRDC शामिल थे। स्वागत भाषण CSIR-NIIST के निदेशक डॉ. सी. आनंदरामकृष्णन द्वारा दिया गया।

प्लेसमेंट सेल द्वारा अकादमिक सीवी तैयार करने पर कार्यशाला

शोधार्थी विकास



सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के प्लेसमेंट प्रकोष्ठ द्वारा शोधार्थियों के लिए "अकादमिक सीवी लेखन" विषय पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। सत्र का संचालन डॉ. श्रीजीत शंकर ने किया, जिसमें प्रभावी अकादमिक सीवी तैयार करने के लिए व्यावहारिक मार्गदर्शन प्रदान किया गया।

कार्यशाला में शोध उपलब्धियों, प्रकाशनों, कौशल, प्रशिक्षण, व्यावसायिक उपलब्धियों तथा शैक्षणिक योग्यताओं के प्रभावी प्रस्तुतीकरण जैसे प्रमुख पहलुओं को शामिल किया गया। शोधार्थियों के लिए एक सुव्यवस्थित सीवी फेलोशिप, पोस्टडॉक्टोरल अवसरों, संकाय पदों, शोध भूमिकाओं तथा अंतरराष्ट्रीय अवसरों के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण होता है।

राजभाषा नियमों पर कार्यशाला

राजभाषा एवं प्रशासन

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी द्वारा कर्मचारियों के लिए राजभाषा नियमों पर एक कार्यशाला-सह-प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। कार्यक्रम की संसाधन विशेषज्ञ श्रीमती एस. श्रीलता, सहायक निदेशक (राजभाषा), हिंदी शिक्षण योजना, तिरुवनंतपुरम थीं।

इस कार्यक्रम के माध्यम से राजभाषा संबंधी प्रावधानों, प्रशासनिक संचार प्रक्रियाओं तथा उनके कार्यान्वयन से जुड़ी आवश्यकताओं के प्रति जागरूकता को सुदृढ़ किया गया। इस प्रकार की कार्यशालाएँ संस्थागत अनुपालन को बढ़ावा देने के साथ-साथ आधिकारिक कार्यों में राजभाषा के प्रभावी उपयोग को प्रोत्साहित करती हैं।

गुरुवार व्याख्यान श्रृंखला : व्यक्तित्व विशेषताएँ एवं नेतृत्व गुण

गुरुवार व्याख्यान श्रृंखला के अंतर्गत सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के एचआर समन्वयक श्री आर. एस. प्रवीण राज द्वारा “व्यक्तित्व विशेषताएँ एवं नेतृत्व गुण: व्यक्तिगत स्व बनाम व्यावसायिक स्व” विषय पर एक रोचक सत्र प्रस्तुत किया गया।

इस व्याख्यान में आत्म-जागरूकता, व्यावसायिक आचरण, नेतृत्व व्यवहार तथा कार्यस्थल की प्रभावशीलता के बीच संबंधों पर चर्चा की गई। इस प्रकार के सत्र संचार, जिम्मेदारी, अनुकूलनशीलता तथा टीम-आधारित नेतृत्व जैसे पहलुओं पर चिंतन को प्रोत्साहित करते हुए सकारात्मक संस्थागत संस्कृति के निर्माण में योगदान देते हैं।

व्याख्यान श्रृंखला

संस्थागत सामाजिक उत्तरदायित्व

विश्व रक्तदाता दिवस 2026

विश्व रक्तदाता दिवस 2026 के अवसर पर सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के कर्मचारियों ने स्वैच्छिक रक्तदान के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को दोहराते हुए रक्तदाता शपथ ली। इस अवसर ने यह स्मरण कराया कि वैज्ञानिक संस्थान जनस्वास्थ्य जागरूकता और सामुदायिक उत्तरदायित्व के माध्यम से समाज के प्रति अपना योगदान देते हैं।

स्वैच्छिक रक्तदान एक जीवनरक्षक कार्य है, जो निरंतर जागरूकता, विश्वास और संस्थागत सहभागिता पर निर्भर करता है। इस दिवस का सामूहिक रूप से आयोजन कर सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने अपने कर्मचारियों के बीच सेवा, करुणा और सामाजिक प्रतिबद्धता के मूल्यों को सुदृढ़ किया।

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में विश्व पर्यावरण दिवस 2026 का आयोजन

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी ने विश्व पर्यावरण दिवस 2026 के अवसर पर केरल राज्य जैव विविधता बोर्ड के सदस्य सचिव डॉ. वी. बालकृष्णन द्वारा दिए गए प्रेरणादायक मुख्य व्याख्यान के साथ इस दिवस का आयोजन किया। व्याख्यान में सतत भविष्य के निर्माण में जैव विविधता के महत्व और जलवायु अनुकूलन क्षमता की भूमिका पर प्रकाश डाला गया।

विश्व पर्यावरण दिवस 2026

रोजगार मेला

सीएसआईआर–एनआईआईएसटी के लिए यह अत्यंत गौरवपूर्ण क्षण रहा, जब हमारे नवनियुक्त कार्मिकों ने रोजगार मेले में भाग लिया और श्री सुरेश गोपी, पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस राज्य मंत्री तथा पर्यटन राज्य मंत्री, के कर कमलों से अपने नियुक्ति-पत्र प्राप्त किए।

यह कार्यक्रम आभासी (वर्चुअल) माध्यम से श्री नरेंद्र मोदी, माननीय प्रधानमंत्री, तथा डॉ. जितेंद्र सिंह, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री, भारत सरकार की गरिमामयी उपस्थिति में आयोजित किया गया।

रोजगार मेला

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नेतृत्वकर्ताओं से आमने-सामने वार्ता

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी में एक प्रेरणादायक सत्र का आयोजन किया गया, जिसमें "विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नेताओं के साथ आमने-सामने संवाद" कार्यक्रम के अंतर्गत निदेशक प्रो. डॉ. थल्लादा भास्कर, सीएसआईआर-एएमपीआरआई, भोपाल ने कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों के साथ संवाद किया। उन्होंने जैविक/अकार्बनिक अवशेषों के लिए सतत मूल्य संवर्धन दृष्टिकोण विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नेतृत्वकर्ताओं से आमने-सामने वार्ता

निदेशक एवं श्री सुधीर नेमा

ब्रिटानिया सीडीक्यूओ का एनआईआईएसटी दौरा

ब्रिटानिया इंडस्ट्रीज लिमिटेड के मुख्य विकास एवं गुणवत्ता अधिकारी श्री सुधीर नेमा ने 1 जून 2026 को सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम का दौरा किया। इस दौरे का उद्देश्य संस्थान के अनुसंधान पारिस्थितिकी तंत्र को समझना तथा वैज्ञानिक सहयोग, प्रौद्योगिकी विकास और उद्योग-अनुसंधान साझेदारी के संभावित अवसरों पर चर्चा करना था।

श्री सुधीर नेमा के इस दौरे के दौरान उन्होंने सीएसआईआर-एनआईआईएसटी की विभिन्न अनुसंधान प्रयोगशालाओं और सुविधाओं का अवलोकन किया तथा संस्थान की अनुसंधान गतिविधियों, प्रौद्योगिकी विकास पहलों और क्षमताओं के बारे में जानकारी प्राप्त की। यह दौरा वैज्ञानिक नवाचारों को उद्योग-उपयोगी समाधानों में परिवर्तित करने तथा समाज और अर्थव्यवस्था पर सकारात्मक प्रभाव डालने के लिए शिक्षा जगत, अनुसंधान संस्थानों और उद्योग के बीच साझेदारी को सुदृढ़ करने हेतु विचार-विमर्श का एक उत्कृष्ट अवसर प्रदान किया।

स्वच्छता पखवाड़ा 2026

सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतर्विषयी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सीएसआईआर-एनआईआईएसटी), तिरुवनंतपुरम द्वारा स्वच्छता, पर्यावरण जागरूकता, अपशिष्ट प्रबंधन और सतत प्रथाओं में जनभागीदारी को बढ़ावा देने के राष्ट्रीय अभियान के अनुरूप 01 मई से 15 मई 2026 तक स्वच्छता पखवाड़ा-2026 का आयोजन किया गया।

इस कार्यक्रम में संस्थान के वैज्ञानिकों, तकनीकी कर्मचारियों, विद्यार्थियों, शोधार्थियों, प्रशासनिक कर्मियों तथा आउटसोर्स कर्मचारियों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। पखवाड़े के दौरान स्वच्छता और पर्यावरणीय उत्तरदायित्व की भावना को सुदृढ़ करने के उद्देश्य से विभिन्न प्रतियोगिताएँ, जागरूकता कार्यक्रम, पौधारोपण अभियान और स्वच्छता गतिविधियाँ आयोजित की गईं।

इन सभी गतिविधियों का समन्वयन सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के निदेशक के मार्गदर्शन में संस्थान के विभिन्न प्रभागों और इकाइयों की सक्रिय भागीदारी के साथ किया गया।

स्वच्छता पखवाड़ा 2026

स्वच्छता पखवाड़ा-2026 के प्रमुख उद्देश्यों में संस्थान परिसर एवं आसपास के क्षेत्रों में स्वच्छता और स्वच्छ व्यवहार को बढ़ावा देना, सतत अपशिष्ट प्रबंधन प्रथाओं के प्रति जागरूकता उत्पन्न करना, पर्यावरण संरक्षण में सक्रिय जनभागीदारी को प्रोत्साहित करना, विद्यार्थियों और कर्मचारियों में सामाजिक उत्तरदायित्व की भावना विकसित करना, संस्थागत पहलों के माध्यम से राष्ट्रीय स्वच्छ भारत मिशन को समर्थन प्रदान करना तथा स्वच्छता और स्थिरता पर केंद्रित प्रतियोगिताओं के माध्यम से रचनात्मक अभिव्यक्ति को प्रोत्साहित करना शामिल था। स्वच्छता पखवाड़ा-2026 समारोह का समापन 14 मई 2026 को अपराह्न 03:30 बजे सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के सीएसटीडी सेमिनार हॉल में आयोजित औपचारिक समापन समारोह के साथ हुआ।

कार्यक्रम का शुभारंभ डॉ. एस. अनंतकुमार, अध्यक्ष, स्वच्छता पखवाड़ा समिति-2026 एवं प्रमुख, एमएसटीडी, सीएसआईआर-एनआईआईएसटी द्वारा स्वागत भाषण के साथ हुआ। उन्होंने गणमान्य अतिथियों, प्रतिभागियों, कर्मचारियों, विद्यार्थियों और अतिथियों का स्वागत करते हुए स्वच्छता एवं पर्यावरणीय स्थिरता बनाए रखने में सामूहिक भागीदारी के महत्व पर प्रकाश डाला।

इसके पश्चात स्वच्छता पखवाड़ा समिति-2026 के नोडल अधिकारी एवं सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के वैज्ञानिक-डी डॉ. पारिजात पल्लब जाना द्वारा स्वच्छता पखवाड़ा रिपोर्ट प्रस्तुत की गई। रिपोर्ट में पखवाड़े के दौरान आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं, स्वच्छता अभियानों, जागरूकता कार्यक्रमों, जनसंपर्क गतिविधियों और हितधारकों की सहभागिता संबंधी पहलों का सार प्रस्तुत किया गया।सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के निदेशक डॉ. सी. आनंदरामकृष्णन ने अध्यक्षीय संबोधन दिया। अपने संबोधन में उन्होंने संस्थान समुदाय की सक्रिय भागीदारी की सराहना की तथा अभियान अवधि से आगे भी निरंतर स्वच्छता प्रथाओं, वैज्ञानिक अपशिष्ट प्रबंधन और पर्यावरणीय उत्तरदायित्व को बनाए रखने की आवश्यकता पर बल दिया।

समापन समारोह का संबोधन मुख्य अतिथि डॉ. बिनु फ्रांसिस, आईएएस, प्रबंध निदेशक, केरल जल प्राधिकरण एवं कार्यकारी निदेशक, जलनिधि, केरल सरकार द्वारा किया गया। उन्होंने स्वच्छता पखवाड़े के अंतर्गत प्रभावशाली गतिविधियों के आयोजन के लिए सीएसआईआर-एनआईआईएसटी की सराहना की तथा जनजागरूकता, स्वच्छता और सतत पर्यावरणीय प्रौद्योगिकियों को बढ़ावा देने के लिए संस्थान के प्रयासों की प्रशंसा की। उन्होंने कहा कि अपशिष्ट प्रबंधन तभी प्रभावी हो सकता है जब समाज के सभी वर्गों की सक्रिय भागीदारी सुनिश्चित हो। उन्होंने कहा, "किसी विशेष स्थान, रूप और व्यक्ति के लिए अपशिष्ट केवल अपशिष्ट हो सकता है, लेकिन किसी अन्य स्थान, रूप या व्यक्ति के लिए वही मूल्यवर्धित उत्पाद बन सकता है। अपशिष्ट पृथक्करण नागरिकों द्वारा उठाया जाने वाला पहला कदम है।"

इस अवसर पर निदेशक द्वारा स्वच्छता पखवाड़ा शपथ दिलाई गई, जिसे संस्थान के सभी कर्मचारियों और विद्यार्थियों ने गंभीरतापूर्वक ग्रहण किया। कार्यक्रम के अंतर्गत स्वच्छता पखवाड़ा समारोह के दौरान आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किए गए। कार्यक्रम का समापन सीएसआईआर-एनआईआईएसटी के प्रशासन नियंत्रक श्री श्रीनिवास राव येल्ला द्वारा धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ। उन्होंने कार्यक्रम के सफल आयोजन में योगदान देने वाले सभी आयोजकों, प्रतिभागियों, अतिथियों और हितधारकों के प्रति आभार व्यक्त किया।

Swachhata Pakhwada 2026

कौशल विकास कार्यक्रमों का आयोजन

क्र. सं	शीर्षक	समन्वयक	प्रतिभागी	दिनांक
1	हैंड्स ऑन ट्रेनिंग फॉर द एक्सट्रैक्शन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ प्लांट प्रोटीन्स	डॉ. वसंत राघवन के.	5	02/03/26 to 06/03/26
2	कैपेसिटी बिल्डिंग प्रोग्राम ऑन एआई	डॉ. के. वी. रमेश एवं डॉ. अरुण कुमार वी.	5	05/03/26
3	फाउंडेशन्स ऑफ डीप लर्निंग फॉर प्रेडिक्टिव एनालिटिक्स	डॉ. के. वी. रमेश एवं डॉ. अरुण कुमार वी.	16	13/03/26 to 15/03/26
4	हैंड्स ऑन ट्रेनिंग ऑन यूवी-विज़, आईआर, एंड फ्लोरेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपिक टेक्नीक्स	डॉ. श्रीजीत शंकर पी.	11	23/03/26 to 28/03/26
5	हैंड्स ऑन ट्रेनिंग सीईएआर-1	डॉ. के. वी. राधाकृष्णन	4	05/03/26
6	हैंड्स ऑन ट्रेनिंग ऑन एनालिटिक टेक्नीक्स इन आयुर्वेदा रिसर्च	डॉ. के. वी. राधाकृष्णन	17	20/04/26 to 15/05/26
7	मास्टर द साइंस ऑफ सेपरेशन थ्रू हैंड्स-ऑन क्रोमैटोग्राफी ट्रेनिंग	डॉ. इशिता नियोगी	7	26/05/26
8	माइक्रोस्कोपिक एंड डिफ्रैक्शन टेक्नीक्स	डॉ. सुनील एवं डॉ. बिस्वप्रिय देब	12	08/06/26 to 19/06/26
9	माइक्रोस्कोपिक एंड डिफ्रैक्शन टेक्नीक्स	डॉ. कार्तिक पी	16	15/06/26 to 19/06/26
10	मैकेनिकल टेस्टिंग एंड थर्मल कैरेक्टराइजेशन	डॉ. पारिजात पल्लब जाना	12	22/06/26 to 24/06/26
11	स्किल/प्रोजेक्ट इंटर्न्स-1	सामान्य	306	01/03/26 to 30/06/26

उच्च प्रभाव वाले शोध प्रकाशन

प्रभाग	प्रकाशन	लेखकगण / शोध दल	जर्नल	प्रभाव कारक
जैव विज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी प्रभाग	रिपरपज़िंग नैनो-डाइमेंशन्स ऑफ़ अ स्मॉल फाइटोमॉलिक्यूल, राइन, इंटू नैनो-राइन टू अनवील इट्स एफिकेसी ऑन हाइपरकैल्सियूरिया-इंड्यूस्ड नेफ्रोपैथीज़ ऑन अ एसईआरएस-बेस्ड कैल्सिफिकेशन प्रोफाइलिंग प्लेटफ़ॉर्म।	मुरली, मधुकृष्णन; प्रिया मुरली, विष्णु; ओ. जयराजन, रूपश्री; पी., अबीश; आर. शेरिन, डेज़ी; एस. आर्या, जयदेव; प्रसाद, एम. एम. विष्णु; जी. जयश्री, एलंबलास्सेरी; के. नायर, लेखा; पी. पनिक्कर, श्रीजीत; कुमार मैती, कौस्तुभ।	एडवांस्ड हेल्थकेयर मैटेरियल्स	11.0
आयुर्वेद अनुसंधान उत्कृष्टता केंद्र	यूट्रोसाइड बी, अ यूएस एफडीए-डिज़िग्नेटेड 'ऑर्फ़न ड्रग', मिटिगेट्स द डेवलपमेंट ऑफ़ हेपैटोसेलुलर कार्सिनोमा एंड इट्स पल्मोनरी मेटास्टेसिस वाया ईजीएफआर/ईआरके-मीडिएटेड इनहिबिशन ऑफ़ एसआरईबीपी-1 एंड एसटीएटी-3।	चेनिचेरी किझक्केवीटिल कीर्तना, टेनीसन पी. रेगिनिया, कालीश्वरलाल कालिमुथु, संधिनी साहा, नायर एच. हरिता, निष्ठुल ए. अमृता, मुंडनाट्टु स्वेता, श्रीकुमार यू. ऐश्वर्या, लक्ष्मी आर. नाथ, संजय सुरेश वर्मा, अरुण विश्वनाथन, एस. जेनेट, जे. शर्ली, जेएस अपर्णा, अर्चना प्रवीण, विष्णु सुनील जयकुमार, शंकर सुंदरम, निखिल पोन्नूर एंटो, तुषार के. मैती, सी. सदाशिवन, नोआ इसाकोव, रवि एस. लंकालापल्ली, कुझुवेलिल बी. हरिकुमार, रूबी जॉन एंटो।	सेल डेथ डिस्कवरी	10.4
रासायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रभाग	सिंथेसिस ऑफ़ एनआईएफई टू ओ फोर-ग्राफीन मेसो पोरस हाइब्रिड इलेक्ट्रोड मटेरियल फॉर सुपरकैपेसिटर एप्लीकेशन	नित्या, सी. एस.; मजूमदार, सुस्मिता; डेका, ससांका; प्रवीण, वकायिल के.; जोसेफ जोली, वी. एल.	कार्बन	12.7
रासायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रभाग	टेम्परेचर-ड्रिवन रिवर्सिबल पी-टू-एन स्विचिंग इन आयोनिक लिक्विड-मॉडिफाइड सिंगल-वॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब थर्मोइलेक्ट्रिक फिल्म्स फॉर फ्लेक्सिबल वेस्ट हीट रिकवरी	दीपिका, आर.; जैकब, एन.; मार्टिन, आर.; रविंद्रन, एन.; डेब, बी.; एंड विजयकुमार, सी.	स्मॉल	11.8
रासायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रभाग	एडवांसिंग पॉलीहाइड्रॉक्सीब्यूटाइरेट-को-पॉलीहाइड्रॉक्सीवैलेरेट (पीएचबीवी) प्रोडक्शन फ्रॉम कोकोनट कॉयर पिथ वेस्ट: एन इंटेंसिफाइड एंड टार्गेटेड अप्रोच फॉर सस्टेनेबल बायोकन्वर्ज़न थ्रू एंज़ाइमेटिक हाइड्रोलिसिस	पिनाकी दे, एम्बर शाही, सुरुति सारवाना विजयकुमार, दिब्यज्योति हलदर, छवि शर्मा, पलानिसामी अथियामान बालाकुमारन	जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन	10.7
सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी केंद्र	हाई-एनर्जी डेंसिटी हाइब्रिड सुपरकैपेसिटर्स विद निकेल डाइसल्फाइड कैथोड्स एंड सल्फर-डोप्ड रिड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड एनोड्स.	श्रीहरि, आर. एस.; ज्योतिस, जे. एस.; सुरेंद्रन, के. पी.; एंड राखी, आर. बी.	केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल	12.5
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रभाग	रेशनल्ली डिज़ाइन्ड एनिसोट्रॉपिक नायलॉन-11/सिल्क नैनोफिब्रिल एरोजेल ट्राइबोइलेक्ट्रिक नैनोजेनरेटर्स फॉर इफिशिएंट काइनेटिक एनर्जी स्कैवेंजिंग	जॉर्ज, ए., वर्गीस, एच., चंद्रन, ए., सुरेंद्रन, के. पी., एवं गौड़, ई. बी	केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल	12.5
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रभाग	इंजीनियर्ड सेल्फ-स्टेरिलाइजिंग फेस मास्क्स वाया सिल्वर नैनोवायर-माइक्रोपार्टिकल कंपोजिट इंक प्रिंटेड ऑन फैब्रिक्स	पिल्लई, ए. एस.; वर्गीज़, एच.; आदर्श, वी. पी.; पुथियामदम, ए.; सुधाकर, एस.; सुकुमारन, आर. के.; चंद्रन, ए.; एंड पीथाम्बहरन, एस. के.	केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल	12.5

उच्च प्रभाव वाले शोध प्रकाशन

प्रभाग	प्रकाशन	लेखकगण / शोध दल	जर्नल	प्रभाव कारक
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रभाग	रूम-टेम्परेचर सेल्फ-हीलिंग बिहेवियर ऑफ फ्लोरेसेंट, ड्यूल डायनेमिक बॉन्डेड कार्डानॉल पॉलीओल मॉडिफाइड वॉटरबोर्न पॉलीयूरेथेन्स	कूनाक्कम्पुल्ली सुनील, देवीकृष्णा; बेरा, सौम्यदीप; थॉमस, साबू; कट्टिमुट्टाथु इत्तारा, सुरेश	केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल	12.5
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रभाग	टुवर्ड्स सस्टेनेबल एएल–एयर बैटरीज़: इलेक्ट्रोलाइट इंजीनियरिंग यूज़िंग वॉटर-इन-सॉल्ट केमिस्ट्री फॉर इम्प्रूव्ड परफॉर्मेंस	मणिक्कोथ, एम.; एमजी, ए.; मनोज, वी.; एंड टीपीडी, आर	जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज	10.7

पेटेंट

प्रभाग	लेखक / टीम	लेखक / टीम	स्थिति
कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी प्रभाग	अ प्रोसेस फॉर द प्रोडक्शन ऑफ फ्रीज़-ड्राइड एन्कैप्सुलेटेड माइक्रोन्यूट्रिएंट प्रीमिक्स फॉर फूड फोर्टिफिकेशन	चिन्नास्वामी आनंदरामकृष्णन, यादव देविका, लक्ष्मणन महालक्ष्मी, रामकृष्णन मणि भारती	प्रोविज़नल पेटेंट
कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी प्रभाग	अ प्रोसेस फॉर एमसीटी ऑयल मैन्युफैक्चरिंग यूज़िंग कोकोनट ऑयल डिओडोराइज़र डिस्टिलेट (सीओडीडी)	सोबनकुमार दासैया रत्नाबाई, प्रकासन निशा, इवान चन्ननाथिल बीजू, अनघा सारा बॉबी, वसंत राघवन कृष्णमूर्ति, वेलुप्पारम्बु मदम वादिराजन वेणुगोपालन, अनुपमा अनिता राजामोनी।	प्रोविज़नल पेटेंट
जैव विज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी प्रभाग	हाई-स्पेसिफिसिटी एंज़ाइमेटिक-मेम्ब्रेन कैटेलिटिक बायोरिएक्टर फॉर प्रिसीजन एंज़ाइमेटिक हाइड्रोलिसिस एंड बायोसिंथेसिस ऑफ फंक्शनल ओलिगोसैकराइड्स	दे पिनाकी	प्रोविज़नल पेटेंट
पर्यावरण प्रौद्योगिकी प्रभाग	यूएजीबी-एमईआर रिएक्टर फॉर प्रोडक्शन ऑफ बायो-एच$_2$ फ्रॉम लिक्विड वेस्ट/ वेस्टवॉटर	कुंडु पार्था, सिवरामन सावित्री	प्रोविज़नल पेटेंट
पर्यावरण प्रौद्योगिकी प्रभाग	माइक्रोबियल-बायो-इलेक्ट्रोकेमिकल रिएक्टर (एम-बीईसी) फॉर एन्हैंस्ड बायो-एच$_2$ प्रोडक्शन	कुंडु पार्था	प्रोविज़नल पेटेंट
सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी केंद्र	अ प्रोसेस एंड फॉर्म्युलेशन फॉर मेकिंग हाई सॉलिड-लोडेड जेडएनओ नैनो-डिस्पर्शन विद ल्यूमिनेसेंट प्रॉपर्टीज़	अशोक आदर्श, वरुघीस सुनील, अलगानंदम कुमारन, मुरुगन संगीता शांति, विन्सन सिनू, विजयकुमारी हरिप्रिया महादेवन	प्रोविज़नल पेटेंट

प्रौद्योगिकी

प्रभाग	प्रौद्योगिकी	लेखक / टीम	प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर (टीआरएल)	महत्व
कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी प्रभाग	प्रोडक्शन ऑफ एमसीटी ऑयल फ्रॉम कोकोनट एंड पाम कर्नेल ऑयल	डॉ. के. वसंत राघवन	टीआरएल 4 (प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर 4)	यह स्वदेशी प्रौद्योगिकी नारियल और पाम कर्नेल तेलों से उच्च शुद्धता (90–95%) वाले एमसीटी तेल के किफायती एवं बड़े पैमाने पर उत्पादन को सक्षम बनाती है। अंशांकन, पुनः-एस्टरीकरण और परिशोधन प्रक्रियाओं के एकीकरण के माध्यम से यह एमएसएमई और स्टार्ट-अप्स को समर्थन प्रदान करती है, मूल्यवर्धित ओलियोकेमिकल्स को बढ़ावा देती है, आयात पर निर्भरता को कम करती है तथा सतत व्यावसायिक अवसरों का सृजन करती है।
कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी प्रभाग	प्रोडक्शन ऑफ हाई प्रोटीन, लो ग्लाइसेमिक इंडेक्स (जीआई) राइस एनरिच्ड विद माइक्रोन्यूट्रिएंट्स	डॉ. सी. आनंदरामकृष्णन	टीआरएल 4 (प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर 4)	यह तकनीक उन्नत एक्सट्रूज़न (Extrusion) तकनीक का उपयोग करके उच्च-प्रोटीन एवं निम्न ग्लाइसेमिक इंडेक्स (Low-GI) वाले डिज़ाइनर चावल का उत्पादन करती है। यह परिचित भोजन की खपत की आदतों को बनाए रखते हुए चावल की पोषण गुणवत्ता को बढ़ाती है। यह प्रोटीन की कमी, छिपी हुई भूख (Hidden Hunger) और मधुमेह से संबंधित स्वास्थ्य जोखिमों को कम करने में सहायक है। यह पोषण सुरक्षा और सार्वजनिक स्वास्थ्य परिणामों में सुधार के लिए एक व्यावहारिक एवं बड़े पैमाने पर अपनाई जा सकने वाली समाधान तकनीक प्रदान करती है।
सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी केंद्र	ईवन सोलर शेयरिंग एग्रीवोल्टाइक्स प्रौद्योगिकी	डॉ. अदर्श अशोक	टीआरएल 7 (प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर 7)	एग्रीवोल्टाइक एक ऐसी प्रणाली है जो एक ही भूमि पर विद्युत उत्पादन और फसल की खेती को एकीकृत करती है। यह विकसित प्रणाली फसलों तक पहुँचने वाले सौर विकिरण को नियंत्रित करती है, जिससे सौर एवं जल तनाव कम होता है, सूक्ष्म जलवायु (माइक्रोक्लाइमेट) की स्थितियों में सुधार होता है, फसलों की वृद्धि तथा जल-उपयोग दक्षता बढ़ती है, और साथ ही स्वच्छ ऊर्जा का उत्पादन भी होता है। इस प्रकार यह प्रणाली सतत कृषि उत्पादन को बढ़ावा देती है।
महत्त्वपूर्ण खनिज एवं धातु प्रभाग	डेवलपमेंट ऑफ ग्रीन डार्क-ग्लो मैटेरियल्स फॉर सेफ्टी साइनेज एप्लिकेशन्स	डॉ. सुब्रत दास	टीआरएल 4 (प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर 4)	डार्क-ग्लो परसिस्टेंट फॉस्फर पदार्थ प्राकृतिक या कृत्रिम प्रकाश को अवशोषित करके संग्रहीत करते हैं तथा अंधेरे में लंबे समय तक दृश्य प्रकाश उत्सर्जित करते हैं। ये ऊर्जा की खपत को कम करने, सतत (सस्टेनेबल) भवनों को बढ़ावा देने तथा आपातकालीन संकेतकों और मार्ग-चिह्नों के माध्यम से सुरक्षा बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। इनका उपयोग सजावटी उत्पादों, खिलौनों तथा सड़क मार्गदर्शन प्रणालियों सहित अनेक क्षेत्रों में किया जाता है

पुरस्कार एवं नवनियुक्त कार्मिक

अवॉर्ड्स

डॉ. अचु चंद्रन, वैज्ञानिक – ई
उन्नत कार्यात्मक सामग्री प्रभाग

प्रथम डी. वी. कपूर फाउंडेशन ऊर्जा पुरस्कार से सम्मानित।
आईएलसीएस कांस्य पदक पुरस्कार – 2025 से सम्मानित।
यंग साइंटिस्ट कॉन्क्लेव (वाईएससी), आईआईएसएफ 2025 में सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त।
प्रथम ऊर्जा नवाचार पुरस्कार – 2025 से सम्मानित।
प्रतिष्ठित इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंसेज़ (आईएनवाईएएस) के सदस्य के रूप में निर्वाचित।

डॉ. वेंकटेश आर., वैज्ञानिक – सी
कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी प्रभाग

कृषि, पशु चिकित्सा एवं संबद्ध विज्ञानों में सतत नवाचार पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान यंग साइंटिस्ट अवॉर्ड प्राप्त किया।
राष्ट्रीय सम्मेलन "हालिया प्रगति: खाद्य विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान (RAFAC), 2026" में कोकोनट डेवलपमेंट बोर्ड यंग साइंटिस्ट अवॉर्ड प्राप्त किया।

डॉ. ईशिता नियोगी वैज्ञानिक – डी
रासायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रभाग

फरवरी 2025 से फरवरी 2030 की अवधि के लिए इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंस (Indian National Young Academy of Science) की सदस्य के रूप में चयनित।

श्री चंद्र शेखर नीलम, कार्यकारी अभियंता
कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी प्रभाग

11–14 नवंबर, 2025 को आयोजित सीएसआईआर एसपीबी आमंत्रण इंडोर टूर्नामेंट्स 2025 के अंतर्गत सिद्धू मेमोरियल टेबल टेनिस प्रतियोगिता में सीएसआईआर राष्ट्रीय टीम का प्रतिनिधित्व किया।

हमारे नए साथियों का हार्दिक स्वागत

नाम: **डॉ. आर. मोहम्मद सलीम**
पदनाम: **वैज्ञानिक – सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **26/03/2026**
प्रभाग: **उन्नत क्रियात्मक सामग्री प्रभाग**

नाम: **डॉ. विलायत अली**
पदनाम: **वैज्ञानिक – सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **26/03/2026**
प्रभाग: **आयुर्वेद अनुसंधान उत्कृष्टता केंद्र**

हमारे नए साथियों का हार्दिक स्वागत

नाम: **श्री नंदू लाल ए. एम.**
पदनाम: **वैज्ञानिक – सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **26/03/2026**
प्रभाग: **नवाचार, प्रौद्योगिकी एवं उद्यमिता केंद्र**

नाम: **डॉ. अखिल एस. करुण**
पदनाम: **वैज्ञानिक – सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **27/03/2026**
प्रभाग: **परियोजना निगरानी एवं मूल्यांकन प्रभाग**

नाम: **डॉ. कार्तिक पी.**
पदनाम: **वैज्ञानिक – सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **27/03/2026**
प्रभाग: **कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी प्रभाग**

नाम: **डॉ. ज्योति**
पदनाम: **वैज्ञानिक – सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **06/04/2026**
प्रभाग: **जैवविज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी प्रभाग**

नाम: **डॉ. मीनाताई गुंडेराव कांबले**
पदनाम: **वैज्ञानिक – सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **10/04/2026**
प्रभाग: **कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी प्रभाग**

नाम: **डॉ. हेमंत मिथुन प्रवीण**
पदनाम: **वैज्ञानिक – सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **13/04/2026**
प्रभाग: **कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग इकाई**

नाम: **डॉ. कोसुरु रवि कुमार**
पदनाम: **वैज्ञानिक – सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **13/04/2026**
प्रभाग: **रासायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रभाग**

हमारे नए साथियों का हार्दिक स्वागत

नाम: **डॉ. नरेंद्र कुमार वैष्णव**
पदनाम: **वैज्ञानिक-सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **10/07/2026**
प्रभाग: **आयुर्वेद अनुसंधान में उत्कृष्टता केंद्र**

नाम: **डॉ. सुशील कुमार राय**
पदनाम: **वैज्ञानिक-सी**
कार्यग्रहण की तिथि: **13/07/2026**
प्रभाग: **सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी केंद्र**

नाम: **डॉ. बिस्वजीत साहा**
पदनाम: **रामानुजन फेलो**
कार्यग्रहण की तिथि: **15/12/2025**
प्रभाग: **उन्नत कार्यात्मक सामग्री प्रभाग**

नाम: **श्री विकास कुमार**
पदनाम: **कनिष्ठ हिंदी अनुवादक**
कार्यग्रहण की तिथि: **28/01/2026**
प्रभाग: **प्रशासन**

नाम: **श्री वी. कृष्ण कुमार**
पदनाम: **सुरक्षा सहायक**
कार्यग्रहण की तिथि: **14/05/2026**
प्रभाग: **प्रशासन**

श्रद्धांजलि

स्वर्गीय श्री पी. बालन
पूर्व वैज्ञानिक ग्रेड-IV(4)
(1946–2026)

जन्म तिथि: 01.10.1946
सीएसआईआर में कार्यग्रहण की तिथि: 14.02.1979
सेवानिवृत्ति की तिथि: 30.09.2006
निधन की तिथि: 26.04.2026

स्वर्गीय श्री एस. रामकृष्णन
पूर्व वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी(3)
(1945–2026)

जन्म तिथि: 23.07.1945
सीएसआईआर में कार्यग्रहण की तिथि: 10.09.1973
सेवानिवृत्ति की तिथि: 31.07.2005
निधन की तिथि: 21.04.2026

स्वर्गीय श्री वी. श्रीकांतन
पूर्व प्रयोगशाला सहायक
(1954–2025)

जन्म तिथि: 22.11.1954
सीएसआईआर में कार्यग्रहण की तिथि: 14.06.1979
सेवानिवृत्ति की तिथि: 30.11.2014
निधन की तिथि: 13.12.2025

दिवंगत सदस्यों को भावभीनी श्रद्धांजलि

संकलित, रूपांकित एवं प्रकाशितकर्ता

न्यूज़लेटर टीम
डॉ. पारिजात पल्लब जाना
डॉ. अखिल एस. करुण
श्री राहुल एल. आर.
श्री विकास कुमार
श्री विष्णु एम. जे.

किसी भी सुझाव या प्रश्न के लिए कृपया हमसे संपर्क करें:
director.niist@csir.res.in

सोशल मीडिया के माध्यम से सीएसआईआर-एनआईआईएसटी से जुड़े रहें

https://x.com/csir_niist

https://www.facebook.com/csirniist/

https://www.youtube.com/@csir_niist/

https://www.instagram.com/csir_niist/

https://in.linkedin.com/company/csir-niist

सीएसआईआर-एनआईआईएसटी संपर्क विवरण

https://www.niist.res.in/

अंग्रेज़ी वेबसाइट | **हिंदी वेबसाइट**

संपर्क

निदेशक
सीएसआईआर-राष्ट्रीय अंतर्विषयक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरुवनंतपुरम – 695 019, केरल, भारत

: +91-471 – 2515226 / 2490324
: +91-471 – 2491712 / 2491585
: director.niist@csir.res.in