

प्लाज़्मा समाचार

अंक 11

नवंबर 2022

प्लाज़्मा अनुसंधान संस्थान, गांधीनगर, गुजरात(भारत) का हिंदी समाचार

75
आज़ादी का
अमृत महोत्सव

TECHNOLOGIES FOR
NEW INDIA@75

हिंदी व्याख्यान

हिंदी पखवाड़ा समारोह के दौरान दिनांक 28 सितंबर 2022 को आईपीआर के सेमिनार हॉल में हिंदी में एक व्याख्यान का आयोजन किया गया, जिसके लिए सुश्री वृंदा राठी, रचनात्मकता प्रशिक्षक एवं कथाकार को आमंत्रित किया गया। सुश्री वृंदा राठी ने "कहानियों का करिश्मा" विषय पर बहुत ही रोचक एवं प्रभावशाली अंदाज में अपना व्याख्यान देकर श्रोताओं को मंत्रमुग्ध किया। उन्होंने अभिनय शैली में कहानियों को सुनाने के साथ बुनाने की कला भी सीखाई। वर्तमान जीवन शैली की आपाधापी में हम कहानियों के करिश्मे से वंचित होते जा रहे हैं, जो हमारे जीवन को एक नई ऊर्जा और दिशा प्रदान करती है। कहानियाँ पढ़ना एवं सुनना, बच्चों के साथ बड़ों के जीवन के लिए बहुत महत्वपूर्ण है, इस पर इन्होंने विशेष रूप से बल दिया। इस व्याख्यान में सम्मिलित श्रोतागणों ने कहानियाँ सुनने के साथ-साथ कहानियों के रचने की प्रक्रिया को भी जाना। सुश्री वृंदा राठी ने व्याख्यान के पश्चात् श्रोतागणों से कहानियाँ सुनाने के महत्व पर चर्चा की और तकनीकी/वैज्ञानिक जैसे जटिल विषय को भी कहानियों के माध्यम से स्पष्ट रूप से सरलता से समझाया जा सकता है, इस पर भी प्रकाश डाला। कार्यक्रम के अंत में श्री नितिन बैरागी, वैज्ञानिक अधिकारी-ई ने इस रोचक व्याख्यान हेतु सुश्री वृंदा राठी को धन्यवाद दिया।



(L) सुश्री वृंदा राठी अपनी भाषण देती हुई | (R) आईपीआर के सदस्यों के साथ सुश्री वृंदा राठी (बीच में)



हिंदी व्याख्यान व्याख्यान के दौरान दर्शक

संस्थान द्वारा ECRIS-2022 का आयोजन

नाभिकीय विज्ञान अनुसंधान बोर्ड के सहयोग से, प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान द्वारा अनुनादी इलेक्ट्रॉन साइकलोट्रॉन, आयन स्रोत की 25वीं कार्यशाला का आयोजन 12-14 अक्टूबर, 2022 के बीच भारतीय उद्यमिता विकास संस्थान (EDI), भाट गांधीनगर में किया गया। इस तीन दिवसीय कार्यशाला में विश्व-स्तर पर ECR प्लाज्मा और उसके उपयोगों को ध्यान में रखते हुए की जा रही विभिन्न गतिविधियों को दर्शाना था। कार्यशाला का आयोजन संकरित तरीके से गया, जिससे कि ऑनलाइन एवं ऑफ-लाइन दोनों तरह के सहभागी भाग ले सकें।

कार्यशाला का शुभारंभ 12 अक्टूबर को EDI, गांधीनगर में किया गया। उद्घाटन सत्र का आयोजन मुख्य अतिथि डॉ. सुमित सोम, निदेशक VECC, कोलकाता की गरिमापूर्ण उपस्थिति में किया गया।

आईपीआर के निदेशक, डॉ. शशांक चतुर्वेदी, इटर-भारत के परियोजना निदेशक श्री उज्ज्वल बरुआ, आईपीआर के डीन अनुसंधान एवं विकास, डॉ. प्रवीण कुमार आत्रेय, LPA फ्रांस से डॉ. थॉमस थुलीयर और ECRIS-2022 के संयोजक डॉ. राजेश कुमार तथा मुख्य अतिथि डॉ. सुमित सोम द्वारा कार्यशाला का उद्घाटन दीप प्रज्वलित करके और सम्मेलन कार्यवाही का विमोचन करके किया गया।

मुख्य सम्बोधन श्री पुरुषोत्तम श्रीवास्तव, RRCAT इंदौर, डॉ. थॉमस थुलीयर LPA, फ्रांस और (ऑनलाइन उपस्थित) डॉ. वैशाली नाईक, VECC कोलकाता द्वारा किया गया।

भारत और विश्व के ECR वैज्ञानिक समूह से जुड़े 112 शोधकर्ताओं ने इस कार्यशाला में पूरे उत्साह से भाग लिया। कार्यशाला में प्रदर्शित 72 शोध पत्रों में से 33 मौखिक प्रस्तुतीकरण और 39 पोस्टर के रूप में थे।



ECRIS-2022 की सम्मेलन कार्यवाही का विमोचन

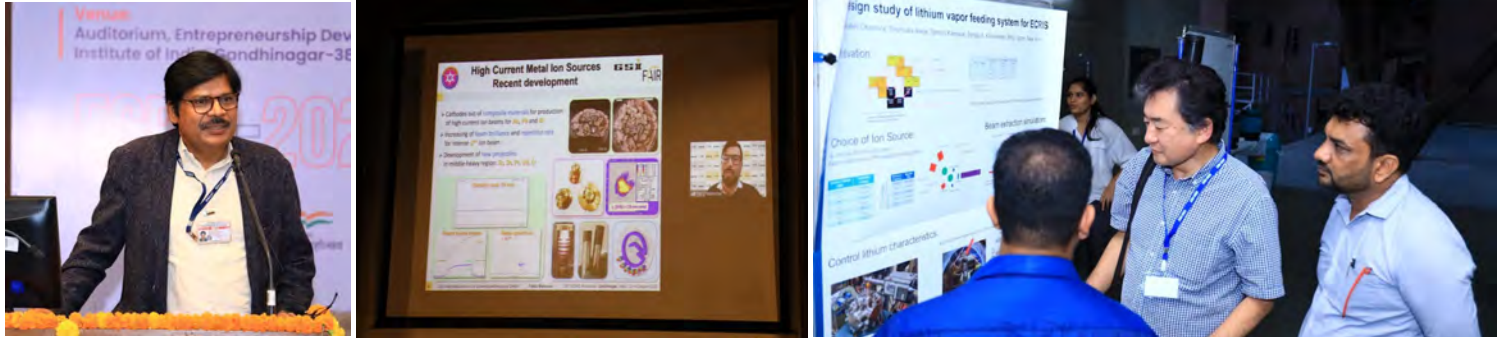


(बाएँ से दाएँ) डॉ. शशांक चतुर्वेदी, डॉ. सुमित सोम (मुख्य अतिथि), श्री उज्ज्वल बरुआ, डॉ. पी. के. आत्रेय और डॉ. राजेश कुमार (संयोजक) सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए।

संस्थान द्वारा ECRIS-2022 का आयोजन



दीप प्रज्वलित करके सम्मेलन का उद्घाटन करते हुए।



(बाएँ) श्री पुरुषोत्तम श्रीवास्तव (RRCAT) द्वारा मुख्य सम्बोधन, (मध्य) ऑनलाइन वक्ता (दाएँ) पोस्टर सत्र।

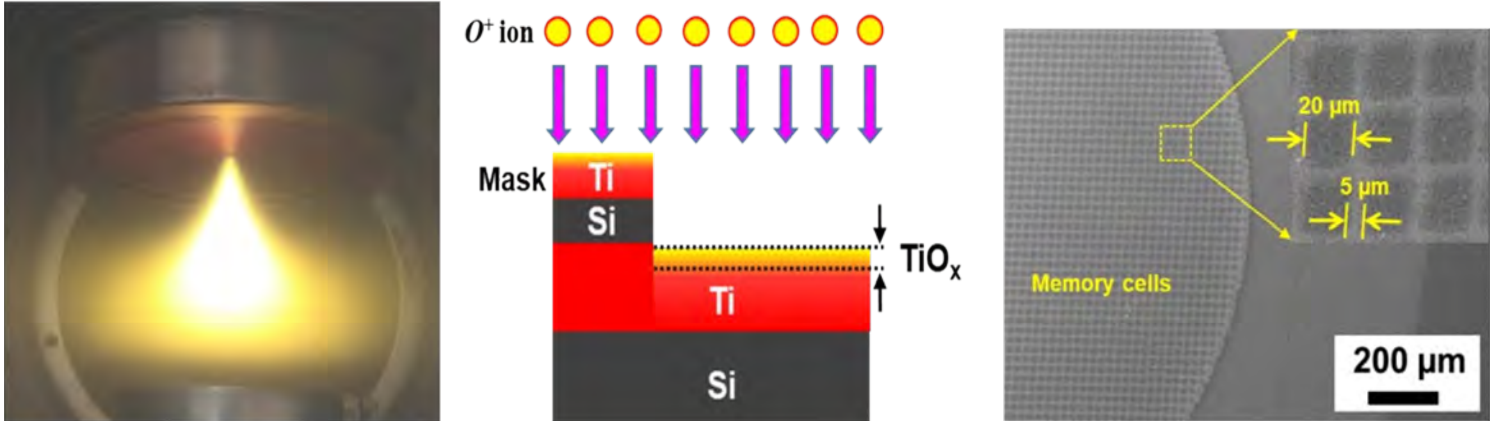


(बाएँ) श्रोतागण (दाएँ) एक मौखिक प्रस्तुतीकरण सत्र का दृश्य।



ECRIS-2022 में भाग लेने वाले कुछ सहभागी

प्रतिरोधक स्विचिंग पर आधारित गैर-वाष्पशील स्मृति के अद्भुत प्रदर्शन से आगामी प्रौद्योगिकियों की आवश्यकताओं को पूरा करने की उम्मीद है। हालांकि, डिवाइस में कार्यात्मक परत और इलेक्ट्रोड की अलग से वृद्धि होने के कारण, प्रतिरोधक यादृच्छिक अभिगम स्मृति को अभी भी व्यावसायिक स्तर पर लागू करने में कठिनाई हो रही है। प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान के पीएसडी प्रभाग ने प्रदर्शित किया है कि टाइटेनियम (Ti) की पतली फिल्म को विकसित करने के लिए एक एकल उपकरण का उपयोग किया जा सकता है, जिसके ऊपर प्लाज्मा फायरबॉल-के द्वारा ऑक्सीजन आयन आरोपण किया जा सकता है ताकि डिवाइस को बनाने के लिए Ti फिल्म की शीर्ष सतह को कार्यात्मक TiO_x परत में बदला जा सके। इस विधि ने विभिन्न आकारों के वर्ग स्मृति कोशिकाओं के उच्च घनत्व आवर्तित श्रेणियों के वेफर स्केल पर बड़े क्षेत्र के लिए तेजी से निर्माण की क्षमता को प्रदर्शित किया है।



प्लाज्मा फायरबॉल और प्लाज्मा द्वारा ऑक्सीजन आयन (O^+) समाविष्ट करके TiO_x परत का निर्माण। TiO_x -आधारित स्मृति कोशिकाओं की एक आवर्तित श्रेणियों की एफईएसईएम (FESEM) छवि

बधाई हो !



श्री मिजानुर रहमान को 22-24 सितंबर 2022 के दौरान भौतिकी विभाग, भारतियार विश्वविद्यालय, कोयंबटूर और बीम प्रौद्योगिकी विकास समूह, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी), मुंबई द्वारा संयुक्त रूप से और पावर बीम सोसाइटी ऑफ इंडिया (पीएसआई), नवी मुंबई के सहयोग से आयोजित प्लाज्मा विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हुए नवीन गतिविधियों और उभरते रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन एवं औद्योगिक प्लाज्मा के मॉडलिंग और सिमुलेशन पर पूर्व सम्मेलन कार्यशाला में " "डाई सोखने और कैंसर के उपचार के लिए वन-स्टेप प्लाज्मा तकनीक द्वारा और हाइड्रोजनीकृत मोलिब्डेनम-ऑक्साइड नैनोमटेरियल्स के उच्च दर संश्लेषण" (High-rate Synthesis of Stoichiometric and Hydrogenated Molybdenum-oxide Nanomaterials by One-step Plasma Techniques, for Dye Adsorption and Treatment of Cancer) विषय पर अपनी मौखिक प्रस्तुति के लिए सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति (तीसरा) पुरस्कार प्राप्त हुआ है।

श्री अंकित ढाका को 22-24 सितंबर 2022 के दौरान भौतिकी विभाग, भारतियार विश्वविद्यालय, कोयंबटूर और बीम प्रौद्योगिकी विकास समूह, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी), मुंबई द्वारा संयुक्त रूप से और पावर बीम सोसाइटी ऑफ इंडिया (पीएसआई), नवी मुंबई के सहयोग से आयोजित प्लाज्मा विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हुए नवीन गतिविधियों और उभरते रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन एवं औद्योगिक प्लाज्मा के मॉडलिंग और सिमुलेशन पर पूर्व सम्मेलन कार्यशाला में " "डस्टी प्लाज्मा के माइक्रोस्कोपिक घनत्व फ्लक्चुएशन का उपयोग करके ट्रांसपोर्ट पैरामीटरों का प्रायोगिक आकलन" (Experimental Estimation of Transport Parameters using Microscopic Density Fluctuations of Dusty Plasmas) विषय पर पोस्टर प्रस्तुति के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर- III पुरस्कार प्राप्त हुआ है।



जन जागरूकता प्रभाग - प्लाज्मा भौतिकी केन्द्र-प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान (सीपीपी-आईपीआर)

भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्रों में प्लाज्मा विज्ञान और प्रौद्योगिकी से संबंधित वैज्ञानिक जन जागरूकता गतिविधियों को अंजाम देने के लिए सीपीपी-आईपीआर में एक जन जागरूकता सेल की स्थापना की गई थी। इस सेल में डॉ. बी.जे. सैकिया, डॉ नगंगोम आओमोआ और डॉ राकेश मौलिक के साथ आईपीआर के जनजागरूकता प्रभाग के प्रमुख स्थायी आमंत्रित सदस्य के रूप में शामिल हैं।



सीपीपी-आईपीआर जनजागरूकता सेल के सदस्य (बाएँ -दाएं) डॉ. नगंगोम आओमोआ, डॉ. बी.जे. सैकिया और डॉ. राकेश मौलिक

"आज़ादी का अमृत महोत्सव" के तत्वावधान में, आईपीआर ने 19-24 सितंबर, 2022 के दौरान भवन आदर्श विद्यालय, कक्कनड, कोच्चि (केरल) में "ओरोरा-2022" नामक एक वैज्ञानिक जन जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया।

इस कार्यक्रम का उद्घाटन प्रोफेसर वी. पी. एन. नामपूरी, एमेरिटस प्रोफेसर, इंटरनेशनल स्कूल ऑफ फोटोनिक्स, कोचीन यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी द्वारा किया गया। श्री वेणुगोपाल. सी. गोविंद, अध्यक्ष, भारतीय विद्या भवन, (कोच्चि केंद्र) इस कार्यक्रम के विशिष्ट अतिथि थे।

इस कार्यक्रम के हिस्से के रूप में, भवन आदर्श विद्यालय में प्लाज्मा और उसके अनुप्रयोगों और परमाणु संलयन पर एक प्रदर्शनी स्थापित की गई थी और आगंतुकों को इस प्रदर्शनी में प्रदर्शित मॉडलों के बारे में समझाने के लिए 11 वीं कक्षा (विज्ञान स्टीम) के 60 से अधिक छात्रों को प्रशिक्षित किया गया था। कोच्चि के कई स्कूलों के छात्रों और शिक्षकों के साथ-साथ भवन के विद्या मंदिर के 7 अन्य स्कूलों के छात्रों ने भी प्रदर्शनी में भाग लिया।

विज्ञान शिक्षकों के लिए आयोजित प्लाज्मा और इसके अनुप्रयोगों पर परिचय-सह-प्रशिक्षण कार्यक्रम में सीबीएसई वर्ग के 70 से अधिक शिक्षकों ने भाग लिया। इस कार्यक्रम के तहत संस्थान के जन जागरूकता प्रभाग द्वारा एक आंतरिक-विद्यालय प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता भी आयोजित की गई जिसमें 7 स्कूलों की टीम ने भाग लिया। कोच्चि के 17 स्कूलों और कॉलेजों के 2000 से अधिक छात्रों और शिक्षकों ने इस कार्यक्रम का दौरा किया।

इस कार्यक्रम का संचालन श्री सुरेश के. (प्रधानाचार्य) और सुश्री ज्योति प्रदीप (सहायक आचार्य) द्वारा किया गया और इस आयोजन का नेतृत्व सुश्री संध्या के वी. (प्रमुख, भौतिकी विभाग) और भवन आदर्श विद्यालय के भौतिकी विभाग के अन्य स्टाफ सदस्यों ने किया।





कोच्चि, केरल में आयोजित वैज्ञानिक जनजागरूकता कार्यक्रम के चित्र

संस्थान में इस वर्ष राजभाषा विभाग के निर्देशानुसार 16 सितंबर 2022 से 29 सितंबर 2022 तक हिंदी पखवाड़ा समारोह का आयोजन किया गया जिसमें विभिन्न प्रतियोगिताएँ एवं एक हिंदी व्याख्यान आयोजित किया गया। इन सभी गतिविधियों में संस्थान के 200 से अधिक कर्मचारियों/अधिकारियों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया। इस दौरान विभिन्न प्रतियोगिताएँ आयोजित की गईं - तकनीकी अथवा गैर तकनीकी आलेख लेखन, टिप्पण, पत्र लेखन एवं अनुवाद, नारा लेखन, रोचक प्रसंग लेखन, विज्ञान दोहा लेखन, हिंदी कम्प्यूटर टाइपिंग, आशुभाषण /तात्कालिक भाषण, हिंदी प्रश्नोत्तरी, स्वरचित कविता पाठ। दिनांक 28 सितंबर 2022 को "कहानियों का करिश्मा" विषय पर हिंदी में एक व्याख्यान का भी आयोजन किया गया।

दिनांक 29 सितंबर को समापन समारोह का आयोजन किया गया। इस अवसर पर निदेशक एवं राभाकास के अध्यक्ष डॉ. शशांक चतुर्वेदी ने गृह मंत्री के प्रेरणास्पद संदेश का वाचन किया। इसके पश्चात् डॉ. सुब्रतो मुखर्जी, डीन(प्रशासन) ने पऊवि के सचिव एवं पऊआ के अध्यक्ष के संदेश का वाचन किया। निदेशक महोदय ने 14 एवं 15 सितंबर 2022 को आयोजित अखिल भारतीय राजभाषा सम्मेलन में पऊवि को प्राप्त द्वितीय पुरस्कार की सराहना की एवं राजभाषा के सुचारू रूप से कार्यान्वयन हेतु संस्थान के सभी सदस्यों को प्रेरित किया। कार्यक्रम के अगले चरण में पुरस्कार वितरण समारोह आयोजित किया गया। पुरस्कार वितरण समारोह में सबसे पहले हिंदी शिक्षण योजना के तहत आयोजित टंकण परीक्षा के उत्तीर्ण कर्मचारियों को निदेशक महोदय द्वारा प्रमाणपत्र वितरित किये गये। निदेशक महोदय ने संस्थान में शुरू की गई अंतर-अनुभागीय चल राजभाषा शील्ड योजना के अंतर्गत राजभाषा में श्रेष्ठ कार्य हेतु संस्थान के प्रशासन अनुभाग - 2(श्री हर्षद चामुंडे एवं सहयोगी सदस्य) को इस शील्ड से सम्मानित किया एवं श्री अनिल त्यागी, वैज्ञानिक अधिकारी -ई एवं श्री प्रणव बारापात्रे, कार्यालय लिपिक - ए को राजभाषा में उत्कृष्ट कार्य करने के लिए वर्ष 2021-22 के लिए राजभाषा पुरस्कार प्रदान किया गया। इसके पश्चात् निदेशक महोदय, डॉ. सुब्रतो मुखर्जी, श्री राज सिंह एवं श्री निरंजन वैष्णव द्वारा हिंदी पखवाड़ा समारोह के सभी विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किये गये। राजभाषा कार्यान्वयन समिति के उपाध्यक्ष श्री राज सिंह ने संस्थान में हिंदी की प्रगति हेतु तकनीकी साहित्य को सरल हिंदी भाषा में प्रस्तुत करने की दिशा में और अधिक प्रयास करने का सुझाव दिया। हिंदी प्रतियोगिता समिति के अध्यक्ष एवं मुख्य प्रशासनिक अधिकारी श्री निरंजन वैष्णव ने हिंदी पखवाड़ा समारोह की गतिविधियों में उत्साह के साथ भाग लेकर इस आयोजन को सफल बनाने के लिए सभी प्रतिभागियों को धन्यवाद दिया और इसी तरह आगे भी उत्साह के साथ भाग लेने एवं हिंदी के प्रचार-प्रसार में अपना योगदान देने हेतु प्रेरित किया।

डॉ. संध्या दवे, हिंदी अधिकारी ने हिंदी पखवाड़ा समारोह की प्रतियोगिताओं का मूल्यांकन करने हेतु योगदान देने के लिए सभी निर्णयकगणों का हार्दिक आभार व्यक्त किया। डॉ. प्रवीण कुमार आत्रेय, श्री राज सिंह, डॉ. ब्रज किशोर शुक्ला, डॉ. सूर्यकान्त गुप्ता, डॉ. विपुल तन्ना, श्री निरंजन वैष्णव, डॉ. रामसुब्रमणियन, डॉ. मैनाक बंधोपाध्याय, श्री हरीश चन्द्र खण्डूरी, डॉ. रितेश सुगन्धी, श्री सरोज दास, श्री कुमार अजय, श्री मुकेश चन्द्र झा, श्री गट्टू रमेश, श्रीमती शिल्पा खंडकर, सुश्री फाल्गुनी शाह, श्री हर्षद चामुण्डे, श्री अतुल गर्ग, श्री नितीन बैरागी, श्री श्रवण कुमार, सुश्री हिरल जोशी, सुश्री उन्नति पटेल, सुश्री निशा ने विभिन्न हिंदी प्रतियोगिताओं का मूल्यांकन किया। हिंदी प्रतियोगिता समिति के सदस्य श्री निरंजन वैष्णव, डॉ. सूर्यकान्त गुप्ता, श्री हरीश चन्द्र खण्डूरी, डॉ. रितेश सुगन्धी, श्री गट्टू रमेश, श्री आनंद मिश्रा, श्री प्रशांत कुमार, श्री सरोज दास, श्री अतुल गर्ग, श्री नितीन बैरागी, श्रीमती शिल्पा खंडकर एवं डॉ. संध्या दवे ने इन सभी प्रतियोगिताओं के सुचारू रूप से आयोजन हेतु योगदान दिया।



तात्कालिक भाषण प्रतियोगिता



तात्कालिक भाषण एवं कविता पाठ करते हुए प्रतिभागी



(L) माननीय गृह मंत्री जी के संदेश का वाचन करते हुए निदेशक डॉ. शशांक चतुर्वेदी (M) अध्यक्ष परमाणु ऊर्जा आयोग एवं सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग के संदेश का वाचन करते हुए डॉ. सुब्रतो मुखर्जी, डीन (प्रशासन) (R) राजभाषा कार्यान्वयन समिति के उपाध्यक्ष श्री राज सिंह सभा को संबोधित करते हुए।

दिनांक	प्रतियोगिताएं	पुरस्कार	क' भाषा वर्ग	ख' भाषा वर्ग	ग' भाषा वर्ग
अखिल भारतीय राजभाषा सम्मेलन हेतु	लोगो प्रतियोगिता	प्रथम	श्रवण कुमार		
		द्वितीय	शिल्पा खंडकर		
16 सितंबर 2022	तकनीकी आलेख	प्रथम	संदीप गुप्ता	मिंशा शाह	सुनील एस
		द्वितीय	राजीव शर्मा	शिल्पा खंडकर	कोई प्रतिभागी नहीं
16 सितंबर 2022	गैर-तकनीकी आलेख	प्रथम	अख्तर जमाल	बादल सेवक	स्टेफी साइमन
		द्वितीय	धीरज कुमार	हर्ष कहार	सूरज एस पिल्लई
19 सितंबर 2022	टिप्पण एवं पत्र लेखन एवं अनुवाद	प्रथम	विनीत शुक्ल	पराग पंचाल	शरद जश
		द्वितीय	अतुल कुमार प्रजापति	बादल सेवक	अश्वथी ए वी
20 सितंबर 2022	नारा लेखन	प्रथम	आरोह श्रीवास्तव	पराग पंचाल	अलफोन्सा जोसफ
		द्वितीय	नितिन बैरागी	मिंशा शाह	अखिल वी अजीत कुमार
21 सितंबर 2022	रोचक प्रसंग लेखन	प्रथम	राजेश कुमार	हेतल एस चौहान	प्रवीणलाल ई वी
		द्वितीय	प्रतिभा गुप्ता रितेश सुगन्धी	पराग पंचाल	कोई प्रतिभागी नहीं
21 सितंबर 2022	रोचक प्रसंग(परिवार सदस्यों हेतु)	प्रथम	श्रीमती नीता पंचाल (पराग पंचाल की पत्नी)		
		द्वितीय	श्रीमती कोकिला गुप्ता (प्रतिभा गुप्ता की माताजी)		
22 सितंबर 2022	विज्ञान दोहा लेखन	प्रथम	लक्ष्मीनारायण गुप्ता	ध्रुव व्यास	अखिल वी अजीत कुमार
		द्वितीय	नितिन बैरागी	रजनीकांत भटासना	कोई प्रतिभागी नहीं
23 सितंबर 2022	हिंदी कंप्यूटर टाइपिंग	प्रथम	डॉ. मनोज कुमार गुप्ता		
		द्वितीय	रेखा सिंह		
		तृतीय	पूजा राठवा		
26 सितंबर 2021	तात्कालिक भाषण	प्रथम	ज्योति अग्रवाल	मुनाफ हनीफ	स्टेफी साइमन
		द्वितीय	प्रतिभा गुप्ता रितेश सुगन्धी	भार्गव चोकसी पराग पंचाल	समीरन मुखर्जी
27 सितंबर 2022	हिंदी प्रश्नोत्तरी	प्रथम	राजीव शर्मा एवं राहुल राठौड		
		द्वितीय 1	नितिन बैरागी एवं हेतल चौहाण		
		द्वितीय	योगेश वाघेला एवं बादल सेवक		
29 सितंबर 2022	कविता पाठ	प्रथम	निधि पांडेय	रजनीकांत भटासना	समीरन मुखर्जी
		द्वितीय	राजेश कुमार	पिनाकिन देवलुक	कोई प्रतिभागी नहीं
राजभाषा पुरस्कार - डॉ. अनिल कुमार त्यागी एवं प्रणव बारापात्रे					
राजभाषा शील्ड - प्रशासन अनुभाग -2 (अनुभाग प्रमुख श्री हर्षद चामुण्डे एवं सहयोगी कर्मचारी)					



प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन करते हुए श्री गट्टू रमेश



निदेशक महोदय द्वारा हिंदी कंप्यूटर टंकण परीक्षा का प्रमाण पत्र प्राप्त करते हुए कर्मचारीगण



पुरस्कार वितरण समारोह की झलकियाँ

बोडोलैंड सुपर 50 मिशन (इंजीनियरिंग) के 34 छात्रों और 6 शिक्षकों के एक समूह ने 12 अक्टूबर 2022 को सीपीपी-आईपीआर का दौरा किया। असम के बोडोलैंड प्रादेशिक क्षेत्र की परिषद ने गरीब वर्ग के छात्रों को भारत के प्रमुख संस्थानों में बुनियादी विज्ञान और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में अध्ययन कराने के लिए बोडोलैंड सुपर 50 मिशन (इंजीनियरिंग) शुरू किया। इस समूह में बोडोलैंड प्रादेशिक क्षेत्र (BTR) के मुख्य कार्यकारी सदस्य श्री विक्टर नारजारी, ओएसडी भी शामिल थे।

डॉ. राकेश मौलिक, वैज्ञानिक अधिकारी-डी, सीपीपी-आईपीआर ने प्लाज्मा की मूलभूत जानकारी देने के साथ-साथ प्लाज्मा संबंधी विभिन्न रोचक तथ्यों और इसके उपयोग पर एक व्याख्यान दिया। इसके बाद, छात्रों और शिक्षकों ने विभिन्न प्रयोगशालाओं का दौरा किया और सीपीपी-आईपीआर के शोधार्थियों और वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की। सीपीपी-आईपीआर जनजागरूकता सेल के सदस्यों ने केंद्र निदेशक के साथ श्री विक्टर नारजारी और उनके सहयोगियों के साथ चर्चा की कि कैसे सीपीपी-आईपीआर BTR में विभिन्न जन जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन करके BTR के विज्ञान शिक्षा के क्षेत्र में उत्थान करने हेतु योगदान दे सकता है। श्री विक्टर नारजारी ने बताया कि BTR विज्ञान शिक्षा में असम के अन्य क्षेत्रों से पीछे है और बोडोलैंड प्रादेशिक परिषद इसे सुधारने के लिए प्रतिबद्ध है। सीपीपी-आईपीआर ने इस दिशा में हर संभव योगदान देने का वादा किया।



आईपीआर स्टाफ क्लब ने इस वर्ष जुलाई-अगस्त के दौरान निम्नलिखित आईपीआर इनडोर खेल प्रतियोगिता -टेबल टेनिस (एकल और युगल), कैरम (एकल और युगल) और शतरंज का आयोजन किया। इन विभिन्न खेल आयोजनों में 130 से अधिक स्टाफ सदस्यों ने भाग लिया, जिसमें कई रोमांचक मैच खेले गए। 13 टीमों में कुल 26 खिलाड़ियों ने टेबल टेनिस युगल प्रतियोगिता में भाग लिया और जबकि 24 खिलाड़ियों ने टेबल टेनिस एकल प्रतियोगिता में भाग लिया। 18-30 अगस्त, 2022 के दौरान इन दोनों खेलों का अंतिम मैच छात्र परिसर में आईपीआर टेबल टेनिस हॉल में खेला गया। आईपीआर के कैंटीन एनेक्स क्षेत्र में आयोजित कैरम और शतरंज प्रतियोगिता में लगभग 23-28 खिलाड़ियों ने भाग लिया। फाइनल मैच 26-27 सितंबर, 2022 के दौरान खेला गया।

इन खेल प्रतियोगिताओं का आयोजन एवं संचालन श्री दीपक मांडगे और श्री संदीप गुप्ता, श्री विजय वसावा, श्री रजनीकांत भटासना, श्री गौरव पुरवार, श्री सुभादीप दास, श्री हितेश कावड़ और श्री अंबाती शिवा रेड्डी द्वारा किया गया।

टेबल टेनिस युगल विजेता	श्री बिकाश रंजन दास और श्री विकास गौरी			टेबल टेनिस एकल विजेता	श्री बिकाश रंजन दास
टेबल टेनिस युगल द्वितीय विजेता	श्री वृषंक मेहता और श्री महेश घटे			टेबल टेनिस एकल द्वितीय विजेता	श्री विकास गौर
कैरोम (एकल) विजेता	श्री अभिजीत कुमार		कैरोम (एकल) द्वितीय विजेता	श्री एल.एन.श्रीकांत	
शतरंज विजेता	श्री भरत रावत		शतरंज द्वितीय विजेता	श्री योगेंद्र सिंह	



(बाएँ) शतरंज फाइनल के दौरान भरत रावत और योगेंद्र सिंह (दाएं) कैरम एकल अंतिम मैच के दौरान अभिजीत कुमार और एल.एन.श्रीकांत ।



(बाएँ) टेबल टेनिस (युगल) प्रतियोगिता का सेमीफाइनल और (दाएं) फाइनल मैच ।

1-सितंबर, 2022	दिल्ली पब्लिक स्कूल, गांधीनगर	10-12वीं के 74 छात्र और 2 अध्यापक
12-अक्टूबर,	एसएमपीआईएसआर, कड़ी सर्व विद्यालय, गांधीनगर	10-12वीं के 37 छात्र और 7 अध्यापक



आईपीआर के दौरे के दौरान (ऊपर) डीपीएस गांधीनगर और (नीचे) कड़ी सर्व विद्यालय, गांधीनगर के छात्र

25 अक्टूबर 2022 का सूर्य ग्रहण

अहमदाबाद में 25 अक्टूबर, 2022 को 16:38 बजे से सूर्यास्त तक एक आंशिक सूर्य ग्रहण दिखाई दिया। यह आंशिक (सूर्य का 33.69% आच्छादन) 2022 का दूसरा आंशिक सूर्य ग्रहण है जो भारत में दिखाई दिया। नीचे दी गई छवियों को डॉ. ए. वी. रवि कुमार ने 300 मिमी/1500 मिमी लेंस वाले कैमरों का उपयोग करके लिया था जिसमें सोलर फिल्टर लगे हुए थे।



आज़ादी का अमृत महोत्सव के अंतर्गत संस्थान में 5 अगस्त से 15 अगस्त, 2022 के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों एवं गतिविधियों का आयोजन किया गया। 10 अगस्त, 2022 को सुबह 10:00 बजे "हाथ में तिरंगा और दिल में भारत" इस थीम के साथ आईपीआर परिसर में "स्वतंत्रता पदयात्रा" का आयोजन किया गया। डॉ. शशांक चतुर्वेदी (निदेशक, आईपीआर) ने डॉ. प्रवीण कुमार आत्रेय (डीन आर एंड डी, आईपीआर) और श्री निरंजन वैष्णव (मुख्य प्रशासनिक अधिकारी, आईपीआर) को झंडा सौंपकर पद यात्रा को झंडी दिखाकर रवाना किया। नए कार्यालय भवन से आईपीआर गेस्ट हाउस तक पदयात्रा के दौरान "वंदे मातरम्" और "जय हिंद" का जयकारा लगाते हुए इस कार्यक्रम में 250 से अधिक सदस्यों ने भाग लिया।



10 अगस्त, 2022 को संस्थान में आयोजित "तिरंगा यात्रा" की छवियां

विदाई समारोह

आईपीआर स्टाफ क्लब ने 30 सितंबर 2022 को आईपीआर सेमिनार हॉल में श्री एन सी पटेल के सेवानिवृत्त होने के उपलक्ष्य में विदाई समारोह का आयोजन किया। इस समारोह में श्री पटेल के समूह के सदस्यों और परिवार के सदस्यों सहित 100 से अधिक स्टाफ सदस्यों ने भाग लिया। डॉ. रितेश सुगंधी ने सेवकाल के दौरान श्री एन सी पटेल के महत्वपूर्ण योगदान और उपलब्धियों पर प्रकाश डाला। डॉ. सुब्रतो मुखर्जी (डीन प्रशासन, आईपीआर) ने संस्थान की ओर से प्रशंसा के प्रतीक के रूप में उन्हें एक भेंट प्रदान की। श्रीमती छाया चावड़ा, श्री निरंजन वैष्णव, श्री गोविंद लोखंडे, श्री कनुभाई परमार, श्रीमती रंजना मनचंदा, श्री राकेश तन्ना और अन्य सहयोगियों ने श्री एन.सी.पटेल के साथ अपने अनुभव, यादें और उनके योगदान को साझा किया और एक सुखी और स्वस्थ सेवानिवृत्त जीवन के लिए अपनी शुभकामनाएं दी।

श्री. एनसी पटेल अपने कार्यकाल के दौरान मोटे तौर पर आदित्य टोकामॅक की विभिन्न गतिविधियों जैसे आदित्य अपग्रेड टोकामॅक की गैस प्रयुक्ति नियंत्रण प्रणाली और सिंगल पल्स जेनरेटर आदि में शामिल रहे हैं। कार्यकारी स्टाफ क्लब समिति ने उन्हें एकत्रित संदेशों की एक पुस्तिका (साफ्ट कॉपी) भी भेंट की।

आईपीआर की ओर से प्लाज्मा समाचार, श्री एन सी पटेल को उनके स्वस्थ एवं सुखमय सेवानिवृत्त जीवन की हार्दिक शुभकामनाएँ देता है!



(बाएँ) डॉ सुब्रतो मुखर्जी श्री एन सी पटेल को फूलों का गुलदस्ता देते हुए। (दाएँ) डॉ एस मुखर्जी, श्री एन सी पटेल, उनकी बेटी एवं पत्नी, श्री निरंजन वैष्णव और डॉ रितेश सुगंधी के साथ

शीर्षक	पृष्ठ सं
हिंदी व्याख्यान	01
ECIRS-2022	02-03
प्लाज्मा फायरबॉल द्वारा गैर-वाष्पशील स्मृति अनुप्रयोग के लिए आयन प्रत्यारोपण	04
बधाई हो !	04
सीपीपी-आईपीआर जन जागरूकता सेल	04
आईपीआर वैज्ञानिक जन जागरूकता कार्यक्रम - कोच्चि	05-06
हिंदी पखवाड़ा समारोह 2022	07-10
छात्रों द्वारा सीपीपी-आईपीआर का दौरा	11

शीर्षक	पृष्ठ सं
आईपीआर स्टाफ क्लब : इंडोर खेल प्रतियोगिताएँ	12
आईपीआर शैक्षणिक दौरे	13
सूर्य ग्रहण	13
तिरंगा यात्रा	14
विदाई समारोह	14
अपने सहकर्मी को जानें	15
हिंदी पखवाड़ा समारोह 2022	15

अपने सहकर्मी को जाने



श्री हिरेन निमावत ने वर्ष 2009 में आईपीआर में एसएसटी -1 क्रायोजेनिक्स प्रभाग में कार्यभार ग्रहण किया था। एसएसटी -1 के LN2 थर्मल शील्ड के तापमान संसर का संस्थापन, SC TF कॉइल और CLs के लिए सत्यापन परीक्षण, एसएसटी-1 एवं सीएफएस के थर्मल विकिरण परिरक्षण और HTS CLs एवं MgB2/HTS के जाइन्ट्स का विकास – इन क्षेत्रों में उनका उनका प्रमुख योगदान रहा है। उनके कार्य में क्रायो-घटकों के हीलियम रिसाव परीक्षण और थर्मल शॉक परीक्षण शामिल हैं। उन्होंने लैब-स्केल आर्क डिटेक्शन के लिए एक क्रायोस्टेट भी विकसित किया है और इसे सीएफएस में लागू किया है। उन्होंने चिकित्सा उपयोग हेतु एक प्रोटोटाइप क्रायो-प्रोब भी विकसित किया है।

ये SST-1 क्रायोजेनिक्स संयंत्र के संचालन और नियंत्रण, इंस्ट्रुमेंटेशन कार्य, विकिरण परिरक्षण और प्रवाह वितरण कार्यों के लिए उत्तरदायी हैं। इन्होंने सुपरकंडक्टिंग मैग्नेट टेन, LN2 प्रयोग और कई अन्य प्रदर्शनों के कार्यकारी मॉडल बनाए एवं इन मॉडलों को प्रदर्शित कर आईपीआर के जन जागरूकता कार्यक्रमों में सक्रिय रूप से भाग लिया है।

हिंदी पखवाड़ा समारोह 2022



प्रशासन अनुभाग-11 को चल राजभाषा शील्ड प्रदान करते हुए निदेशक महोदय

प्लाज्मा समाचार समिति के सदस्य

छाया चावडा	डॉ. सूर्यकान्त गुप्ता	डॉ. अनिल कुमार त्यागी	धर्मेश पुरोहित	निशा	डॉ. संध्या दवे	मुकेश सोलंकी
------------	-----------------------	-----------------------	----------------	------	----------------	--------------

'प्लाज्मा समाचार' में प्रकाशित सामग्री आईपीआर के मासिक समाचार पत्र 'The 4th State' से ली गई है। इस सामग्री को प्रदान करने लिए आईपीआर की न्यूज़लेटर टीम को विशेष आभार।

प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान
भाट, इंदिरा ब्रिज के पास
गांधीनगर -382428
गुजरात (भारत)



वेबसाइट : www.ipr.res.in
ईमेल : hindi@ipr.res.in
दूरभाष : 91-79-2396 2000
फैक्स : 91-79-2396 2277