



भारत सरकार

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केंद्र, हिमाचल प्रदेश, शिमला

एनआईसी हिमाचल प्रदेश अधिकारियों द्वारा तकनीकी प्रस्तुतियां: 29-नवम्बर-2025

राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केंद्र, हिमाचल प्रदेश द्वारा पाक्षिक तकनीकी वार्ता सत्र 29 नवम्बर 2025 को आयोजित की गई। इस सत्र में एनआईसी के अलग-अलग अधिकारियों द्वारा 10 मिनट की तकनीकी प्रस्तुति दी गई, जिसके बाद तकनीकी समाचारों पर प्रकाश डालने वाला पांच मिनट का सत्र आयोजित किया गया। प्रत्येक अधिकारी की तकनीकी प्रस्तुतियों का मूल्यांकन एनआईसी स्टाफ द्वारा विभिन्न मापदंडों जैसे विषय-वस्तु, प्रस्तुति शैली, विषय की उपयोगिता, समय प्रबंधन, फ्रॉन्ट और शैली के आधार पर हिंदी बोध मोबाइल एप्लीकेशन के माध्यम से 5 के पैमाने पर किया गया।

प्रस्तुतकर्ताओं का विवरण, उनके विषय और रेटिंग इस प्रकार हैं:

क्र.	नाम	पद	विषय	रेटिंग (5.0)
1.	श्री. शैलेन्द्र कौशल	वैज्ञानिक-एफ	नेटवर्क मैपर (एन मैप)	4.6
2.	श्री विनोद गर्ग	वैज्ञानिक-एफ	तकनीकी समाचार	4.4
3.	श्री बलवान सिंह	वैज्ञानिक-डी	मॉडल कॉन्टेक्स्ट प्रोटोकॉल (एमसीपी)	4.2
4.	श्री सी.एल. कश्यप	वैज्ञानिक-सी	फेडरेटेड लर्निंग फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स	4.2

प्रस्तुतियों के अलावा, तकनीकी विषय-वस्तु से संबंधित एक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। एनआईसी हिमाचल प्रदेश द्वारा विकसित 'हिंदी बोध मोबाइल ऐप' पर आयोजित इस प्रश्नोत्तरी में कुल 26 अधिकारियों ने भाग लिया। प्रश्नोत्तरी में 16 बहुविकल्पीय प्रश्न थे, जो सभी एनआईसी अधिकारियों द्वारा दी गई तकनीकी प्रस्तुतियों पर आधारित थे।

प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता के परिणाम इस प्रकार हैं:

स्थान	प्रतिभागी का नाम	पद	नियुक्ति का स्थान
1st	श्री मुकेश कुमार	वैज्ञानिक-डी	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
2nd	श्री सी.एल. कश्यप	वैज्ञानिक-सी	एनआईसी हि.प्र. उच्च न्यायालय शिमला
3rd	श्री चेतन सैनी	वैज्ञानिक अधिकारी/अभियंता-एसबी	एनआईसी जिला केंद्र, मंडी

Moderator | Participants(8)



तकनीकी सत्र में भाग लेते एनआईसी एचपी के अधिकारी

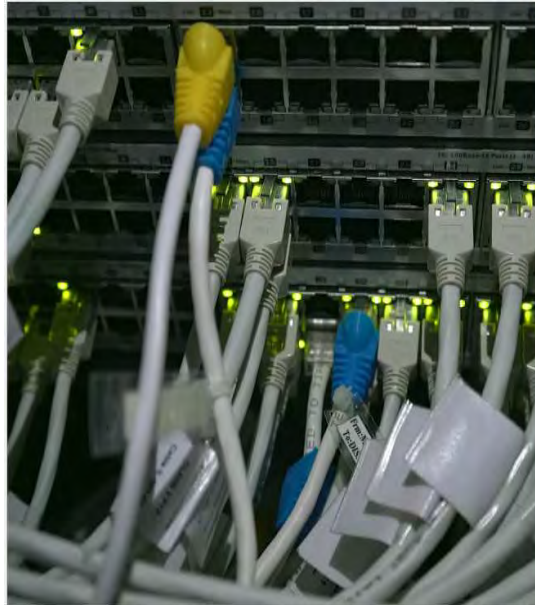
दिनांक 29-11-2025 को तकनीकी वार्ता में निम्नलिखित अधिकारी उपस्थित थे:

क्र.	अधिकारी का नाम	पदनाम	केंद्र (राज्य/जिला)
1.	श्री संदीप सूद	वैज्ञानिक-जी	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
2.	श्री ललित कपूर	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
3.	श्री संजय शर्मा	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
4.	श्री विजय गुप्ता	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
5.	श्री पंकज गुप्ता	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र

6.	श्री शैलेन्द्र कौशल	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
7.	श्री संजय कुमार ठाकुर	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
8.	श्री आशीष शर्मा	वैज्ञानिक-डी	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
9.	श्री मुकेश कुमार	वैज्ञानिक-डी	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
10.	श्री पृथ्वी राज	वैज्ञानिक-सी	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
11.	श्री पंकज	स्टेनो ग्रेड-III	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
12.	श्री संजय कुमार	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें., हि.प्र. सीजीओ कॉम्प्लेक्स
13.	श्री विनोद कुमार गर्ग	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें., हि.प्र. सीजीओ कॉम्प्लेक्स
14.	श्री मंगल सिंह	वैज्ञानिक-डी	रा.सू.वि.कें., हि.प्र. सीजीओ कॉम्प्लेक्स
15.	श्री सी. एल. कश्यप	वैज्ञानिक-सी	एनआईसी हि.प्र. उच्च न्यायालय शिमला
16.	श्री जीतेंद्र शर्मा	वैज्ञानिक-बी	एनआईसी हि.प्र. उच्च न्यायालय शिमला
17.	श्री राकेश कुमार	वैज्ञानिक-डी	एनआईसी जिला केंद्र, बिलासपुर
18.	श्री संदीप	वैज्ञानिक/तकनीकी सहायक-ए	एनआईसी जिला केंद्र, चंबा
19.	श्री प्रशांत कुमार	वैज्ञानिक अधिकारी- एस.बी.	एनआईसी जिला केंद्र, हमीरपुर
20.	श्री चेतन सैनी	वैज्ञानिक अधिकारी- एस.बी.	एनआईसी जिला केंद्र, मंडी
21.	श्री जगदीप	वैज्ञानिक/तकनीकी सहायक-ए	एनआईसी जिला केंद्र, लाहौल और स्पीति
22.	श्री बलवान सिंह	वैज्ञानिक-डी	एनआईसी जिला केंद्र, किन्नौर
23.	श्री अक्षय मेहता	वैज्ञानिक-एफ	एनआईसी जिला केंद्र, काँगड़ा
24.	श्री सर्वजीत कुमार	वैज्ञानिक-सी	एनआईसी जिला केंद्र, काँगड़ा
25.	श्री दीपक कुमार	वैज्ञानिक-सी	एनआईसी जिला केंद्र, शिमला
26.	श्री मोहन राकेश अग्रवाल	वैज्ञानिक-डी	एनआईसी जिला केंद्र, सिरमौर
27.	श्री भुपिंदर सिंह	वैज्ञानिक-डी	एनआईसी जिला केंद्र, उना

तकनीकी प्रस्तुतियों का अवलोकन

नेटवर्क मैपर (एन मैप) :



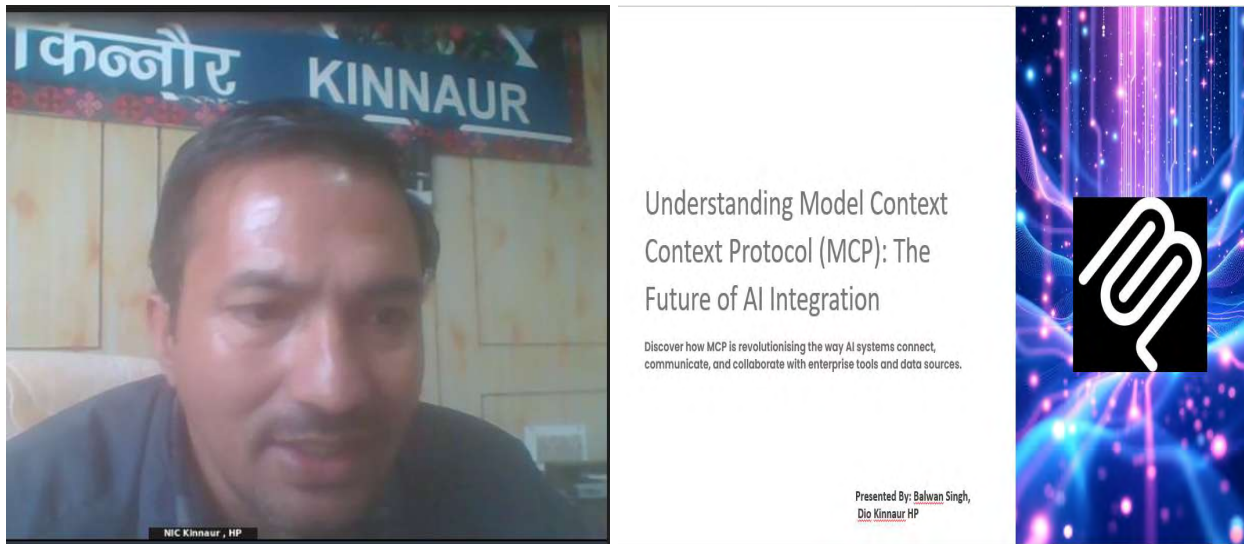
NMAP: The Network Mapper

Shailender Kaushal

29-Nov-2025

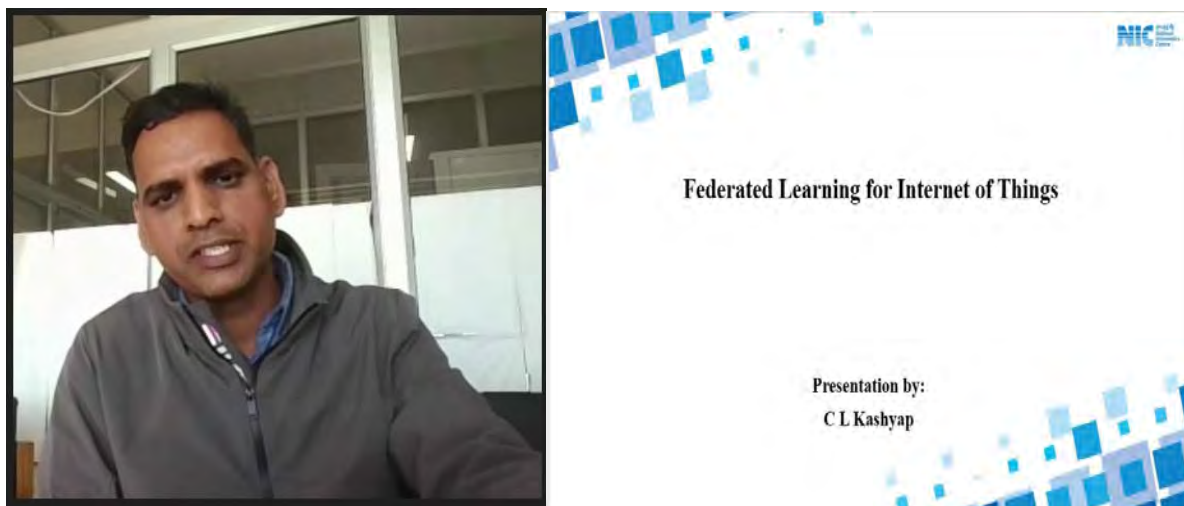
श्री शैलेन्द्र कौशल एनएमपी पर प्रस्तुति देते हुए

श्री शैलेन्द्र कौशल ने नेटवर्क मैपर (एन मैप) पर प्रस्तुति दी। प्रस्तुति दर्शाती है कि एन मैप एक शक्तिशाली ओपन-सोर्स नेटवर्क स्कैनिंग टूल है जिसका उपयोग नेटवर्क पर होस्ट, सेवाओं और कमजोरियों की खोज के लिए किया जाता है। यह खुले बंदरगाहों, चालू सेवाओं, ऑपरेटिंग सिस्टम और संभावित सुरक्षा जोखिमों की पहचान करने के लिए लक्ष्यों को पैकेट भेजकर और प्रतिक्रियाओं का विश्लेषण करके काम करता है। एनएमपी पर एक प्रस्तुति आम तौर पर इसकी स्कैनिंग तकनीकों (टीसीपी एसवाईएन स्कैन, यूडीपी स्कैन, ओएस डिटेक्शन, सर्विस वर्जन डिटेक्शन), सामान्य कमांड, नेटवर्क ऑडिटिंग में व्यावहारिक उपयोग के मामलों और नेटवर्क मैपिंग, कमजोरियों की पहचान करने और सुरक्षा को मजबूत करने के लिए साइबर सुरक्षा में इसके महत्व को कवर करती है।

मॉडल कॉन्टेक्स्ट प्रोटोकॉल (एमसीपी): एआई एकीकरण का भविष्य:

श्री बलवान सिंह मॉडल कॉन्टेक्स्ट प्रोटोकॉल (एमसीपी) को समझना: एआई एकीकरण का भविष्य पर प्रस्तुति देते हुए

श्री बलवान सिंह ने अंडरस्टैंडिंग मॉडल कॉन्टेक्स्ट प्रोटोकॉल (एमसीपी)- द फ्यूचर ऑफ एआई पर एक प्रस्तुति दी। एमसीपी एंथ्रोपिक द्वारा एक ओपन-स्टैंडर्ड प्रोटोकॉल है जो एआई सिस्टम को बिना कस्टम इंटीग्रेशन के बाहरी टूल और डेटा से आसानी से कनेक्ट करने देता है। यह एक एकीकृत, सुरक्षित और खोज योग्य इंटरफ़ेस प्रदान करके, विकास के प्रयास को कम करके और एआई प्रदर्शन में सुधार करके कई एपीआई की जटिलता को हल करता है। अपने होस्ट-क्लाइंट-सर्वर डिज़ाइन के साथ, एमसीपी एंटरप्राइज़ सिस्टम में वास्तविक समय डेटा एक्सेस, लगातार संदर्भ और स्केलेबल एआई एकीकरण को सक्षम बनाता है।

इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए फ़ेडरेटेड लर्निंग:

श्री सी. एल. कश्यप इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए फ़ेडरेटेड लर्निंग पर प्रस्तुति देते हुए

श्री सी. एल. कश्यप ने इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए फेडरेटेड लर्निंग पर एक प्रस्तुति दी। प्रेजेंटेशन में बताया गया है कि कैसे IoT सेंसर, कनेक्टिविटी, डेटा प्रोसेसिंग और यूजर इंटरफेस जैसे घटकों द्वारा समर्थित स्मार्ट, स्वचालित सिस्टम के लिए डेटा एकत्र करने और संसाधित करने के लिए सेंसर-आधारित उपकरणों को जोड़ता है। यह IoT के लाभों-दक्षता, वास्तविक समय की जानकारी और सुरक्षा-साथ ही सुरक्षा, अंतरसंचालनीयता और स्केलेबिलिटी जैसी चुनौतियों पर प्रकाश डालता है। यह केंद्रीकृत, विकेन्द्रीकृत और पदानुक्रमित एफएल आर्किटेक्चर का वर्णन करते हुए, कच्चे डेटा को साझा किए बिना मशीन-लर्निंग मॉडल को प्रशिक्षित करने के गोपनीयता-केंद्रित तरीके के रूप में फेडरेटेड लर्निंग को भी पेश करता है। कुल मिलाकर, यह निष्कर्ष निकलता है कि FL भविष्य में सुरक्षित, स्केलेबल और बुद्धिमान IoT सिस्टम को सक्षम करने में प्रमुख भूमिका निभाएगा।

तकनीकी समाचार:



श्री विनोद गर्ग, तकनीकी समाचार प्रस्तुत करते हुए



विनोद गर्ग ने तकनीकी समाचार प्रस्तुत किया। प्रस्तुति में शामिल मुख्य समाचारों के विषय यहां दिए गए हैं:

- OpenAI ने GPT-5.1 जारी किया; Apple सिरी में Google के जेमिनी AI का उपयोग कर सकता है; माइक्रोसॉफ्ट ने एक सुपरइंटेलिजेंस टीम लॉन्च की।
- क्लाउडफ्लेयर को एक बड़े नुकसान का सामना करना पड़ा; AWS और OpenAI ने 138B कंप्यूटिंग साझेदारी पर हस्ताक्षर किए; Google ने Pixel में नए AI फीचर जोड़े हैं।
- भारत ने एटम्स एआई कोहोर्ट 2026 की घोषणा की, "सभी के लिए युवा एआई" लॉन्च किया और युवा एआई वैश्विक युवा एआई चुनौती को बढ़ावा दिया।
- डीपीडीपी नियम 2025 को सहमति, सुरक्षा और डेटा उल्लंघन की सूचना के लिए चरणबद्ध प्रवर्तन और दिशानिर्देशों के साथ अधिसूचित किया गया।
- एनआईसी ने राज्यों में नए ऐप और पोर्टल लॉन्च किए, सूचना विज्ञान पत्रिका का हिंदी संस्करण जारी किया, 100% सेवा सेतु-डिजी लॉकर एकीकरण हासिल किया और प्रमुख राष्ट्रीय कार्यक्रमों में भाग लिया।