सत्यमेव जयते

भारत सरकार

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केंद्र, हिमाचल प्रदेश, शिमला

एनआईसी हिमाचल प्रदेश अधिकारियों द्वारा तकनीकी प्रस्तुतियां: 26-जुलाई-2025

राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केंद्र, हिमाचल प्रदेश द्वारा पाक्षिक तकनीकी वार्ता सत्र 26 जुलाई 2025 को आयोजित की गई। इस सत्र में एनआईसी के अलग-अलग अधिकारियों द्वारा 10 मिनट की तकनीकी प्रस्तुति दी गईं, 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, फ़ॉन्ट और शैली के आधार पर हिंदी बोध मोबाइल एप्लीकेशन के माध्यम से 5 के पैमाने पर किया गया।

तकनीकी प्रस्तुतियों के पश्चात् राज्य सूचना-विज्ञान अधिकारी महोदय ने जिला केंद्रों में नियुक्त हुए नए अधिकारियों के साथ बैठक ली। बैठक के दौरान राज्य सूचना-विज्ञान अधिकारी महोदय ने समस्त जिला अधिकारियों से उनके द्वारा किए जा रहे कार्यों की समीक्षा की एवं जरूरी निर्देश दिए।

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

क्र.	नाम	पद	विषय	रेटिंग (5.0)
1.	श्री संदीप कुमार	वैज्ञानिक-एफ	कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क	3.9
2.	श्री सर्वजीत कुमार	वैज्ञानिक-सी	तकनीकी समाचार	4.0
3.	श्री चेतन सैनी	वैज्ञानिक अधिकारी एसबी	GITLAB का उपयोग करके CI/CD पाइपलाइन	4.1
4.	श्री सुकक्ष सिद्धपुरी	वैज्ञानिक अधिकारी/इंजीनियर-एसबी	वेब 3.0 में नवीनतम रुझान	3.9

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 25 अधिकारियों ने भाग लिया। प्रश्नोत्तरी में 12 बहुविकल्पीय प्रश्न थे, जो सभी एनआईसी अधिकारियों द्वारा दी गई तकनीकी प्रस्तुतियों पर आधारित थे।

प्रश्नोतरी प्रतियोगिता के परिणाम इस प्रकार हैं:

स्थान	प्रतिभागी का नाम	पद	नियुक्ति का स्थान
1st	श्री संदीप कुमार	वैज्ञानिक-एफ	एनआईसी हिमाचल प्रदेश विधानसभा केंद्र
2nd	श्री सुकक्ष सिद्धपुरी	वैज्ञानिक अधिकारी/इंजीनियर-एसबी	एनआईसी राज्य केंद्र, चंबा
3rd	श्री सी.एल. कश्यप	वैज्ञानिक-सी	एनआईसी हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय केंद्र

तकनीकी सत्र में भाग लेते एनआईसी एचपी के अधिकारी

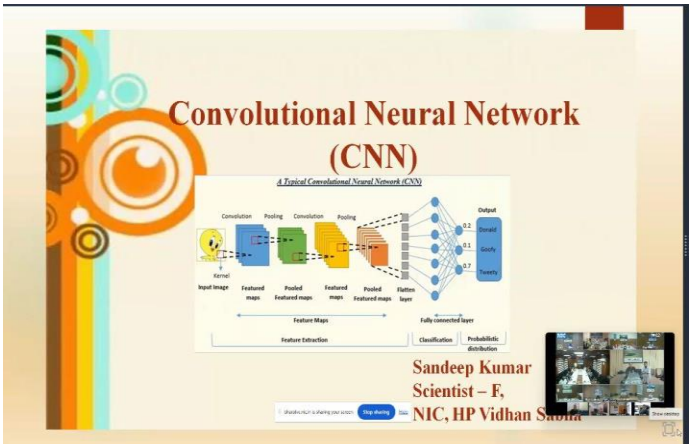
दिनांक 28-06-2025 को तकनीकी वार्ता में निम्नलिखित अधिकारी उपस्थित थे:

क्र.	अधिकारी का नाम	पदनाम	केंद्र (राज्य/जिला)
1.	श्री अजय सिंह चैहल	राज्य सूचना-विज्ञान अधिकारी, 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 संदीप सूद	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 संजय शर्मा	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
6.	श्री पंकज गुप्ता	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र

7.	श्री अखिलेश भारती	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
8.	श्री संजय ठाकुर	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
9.	श्री आशीष शर्मा	वैज्ञानिक-डी	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
10.	श्री मुकेश कुमार	वैज्ञानिक-डी	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
11.	श्री पृथ्वी राज	वैज्ञानिक-सी	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
12.	श्री हिमांशु गुप्ता	स्टेनो ग्रेड-III	रा.सू.वि.कें. हिमाचल प्रदेश राज्य केंद्र
13.	श्री संजय कुमार	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें., हि.प्र. सीजीओ कॉम्प्लेक्स
14.	श्री विनोद कुमार गर्ग	वैज्ञानिक-एफ	रा.सू.वि.कें., हि.प्र. सीजीओ कॉम्प्लेक्स
15.	श्री मंगल सिंह	वैज्ञानिक-सी	रा.सू.वि.कें., हि.प्र. सीजीओ कॉम्प्लेक्स
16.	श्री सी. एल. कश्यप	वैज्ञानिक-सी	रा.सू.वि.कें., हि.प्र. उच्च न्यायालय
17.	श्री जीतेंद्र शर्मा	वैज्ञानिक-बी	रा.सू.वि.कें., हि.प्र. उच्च न्यायालय
18.	श्री राकेश कुमार	वैज्ञानिक-डी	एनआईसी जिला केंद्र, बिलासपुर
19.	श्रीमती मनीषा	वैज्ञानिक तकनीकी सहायक-ए	एनआईसी जिला केंद्र, बिलासपुर
20.	श्री सुकक्ष सिद्धपुरी	वैज्ञानिक अधिकारी/इंजीनियर-एसबी	एनआईसी जिला केंद्र, चंबा
21.	श्री संदीप	वैज्ञानिक तकनीकी सहायक-ए	एनआईसी जिला केंद्र, चंबा
22.	श्री प्रशांत कुमार	वैज्ञानिक अधिकारी- एस.बी.	एनआईसी जिला केंद्र, हमीरपुर
23.	श्री अश्विनी शर्मा	वैज्ञानिक-ई	एनआईसी जिला केंद्र, मंडी
24.	श्री चेतन सैनी	वैज्ञानिक अधिकारी- एस.बी.	एनआईसी जिला केंद्र, मंडी
25.	श्री जगदीप	वैज्ञानिक/तकनीकी सहायक-ए	एनआईसी जिला केंद्र, लाहौल और स्पीति
26.	श्री बलवान सिंह	वैज्ञानिक-डी	एनआईसी जिला केंद्र, किन्नौर
27.	श्री दीपक कुमार	वैज्ञानिक-सी	एनआईसी जिला केंद्र, शिमला
28.	श्री चंद्रशेखर	वैज्ञानिक अधिकारी- एस.बी.	एनआईसी जिला केंद्र, सोलन
29.	श्री मोहन राकेश अग्रवाल	वैज्ञानिक-डी	एनआईसी जिला केंद्र, सिरमौर
30.	श्री भूपिंदर सिंह	वैज्ञानिक-डी	एनआईसी जिला केंद्र, ऊना

तकनीकी प्रस्तुतियों का अवलोकन

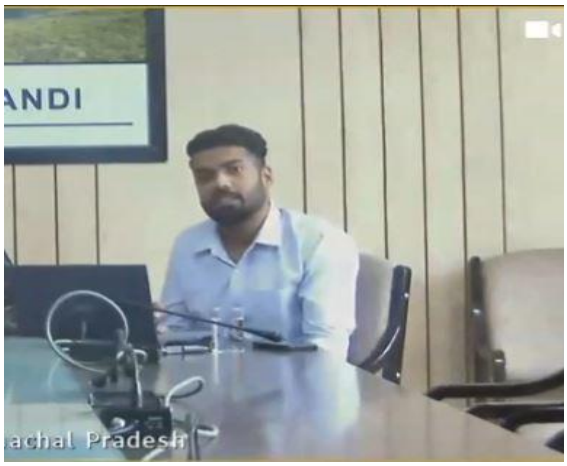
कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क:

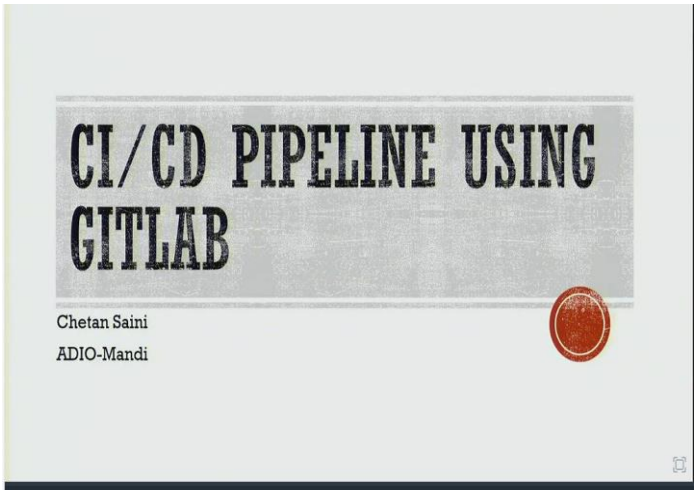


श्री संदीप कुमार कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क पर प्रस्तुति देते हुए

श्री संदीप कुमार ने कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क पर प्रस्तुति दी। प्रस्तुति में कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क (CNN) की व्याख्या की गई है, जो एक गहन शिक्षण मॉडल है जिसका व्यापक रूप से कंप्यूटर विज़न कार्यों जैसे छवि वर्गीकरण, वस्तु पहचान और चेहरे की पहचान में उपयोग किया जाता है। इसमें प्रमुख CNN घटकों–कन्वोलेशन, पूलिंग और आउटपुट लेयर्स–और स्ट्राइड और पैडिंग जैसी अवधारणाओं की रूपरेखा प्रस्तुत की गई है। LeNet, AlexNet और ResNet जैसे लोकप्रिय CNN आर्किटेक्चर का उल्लेख किया गया है। इसके अनुप्रयोग चिकित्सा इमेजिंग से लेकर स्वचालित वाहनों तक विस्तृत हैं। Keras का उपयोग करते हुए एक नमूना CNN मॉडल भी शामिल किया गया है, जो डेटा प्रीप्रोसेसिंग, मॉडल प्रशिक्षण और मूल्यांकन को प्रदर्शित करता है।

GITLAB का उपयोग करके CI/CD पाइपलाइन:

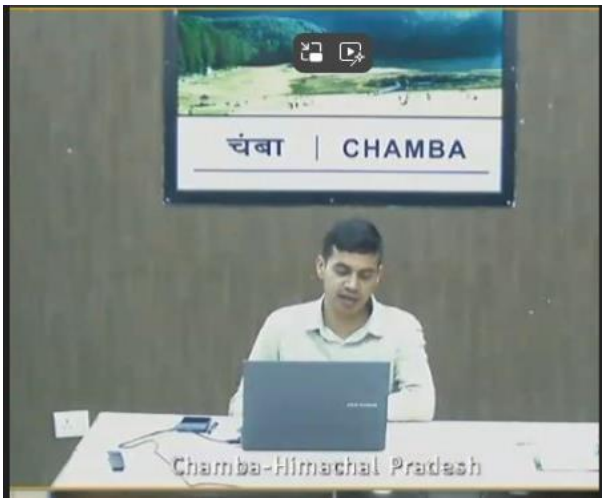




श्री चेतन सैनी ने GitLab का उपयोग करते हुए CI/CD पाइपलाइन पर प्रस्तुति दी।

श्री चेतन सैनी ने GitLab का उपयोग करते हुए CI/CD पाइपलाइन पर एक प्रस्तुति दी। प्रस्तुति में GitLab का उपयोग करके CI/CD पाइपलाइन की व्याख्या की गई है। GitLab एक वेब-आधारित DevOps प्लेटफ़ॉर्म है जो Git रिपॉजिटरी प्रबंधन और परियोजना सहयोग का समर्थन करता है। यह वाटरफॉल मॉडल से एजाइल और DevOps तक के विकास पर प्रकाश डालता है, और इस बात पर ज़ोर देता है कि CI/CD कैसे सॉफ़्टवेयर निर्माण, परीक्षण और परिनियोजन को स्वचालित करता है। CI/CD पाइपलाइन GitLab में एक .gitlab-ci.yml फ़ाइल का उपयोग करके बनाई जाती है जो निर्माण, परीक्षण और परिनियोजन जैसे चरणों को परिभाषित करती है, और कार्य रनर द्वारा निष्पादित होते हैं। प्रस्तुति में एक नमूना पाइपलाइन फ़ाइल शामिल है और सॉफ़्टवेयर विकास जीवनचक्र को सुव्यवस्थित करने में GitLab की भूमिका को रेखांकित करती है।

नवीनतम रुझान वेब 3.0:



श्री सुकक्ष सिद्धपुरी अपाचे सुपरसेट पर प्रस्तुति देते हुए।

श्री सुकक्ष सिद्धपुरी ने वेब 3.0 पर एक प्रस्तुति दी। वेब 3.0 पर प्रस्तुति इंटरनेट के अगले विकास की पड़ताल करती है, जिसमें विकेंद्रीकरण, उपयोगकर्ता सशक्तिकरण और सिमेंटिक वेब पर ज़ोर दिया गया है। ब्लॉकचेन और उन्नत वेब तकनीकों पर आधारित, वेब 3.0 उपयोगकर्ताओं को अपने डेटा को नियंत्रित करने की अनुमति देता है और विकेंद्रीकृत ऐप्स (dApps), पुनर्योजी वित्त (ReFi), DeFi, NFT और मेटावर्स का समर्थन करता है। ये नवाचार पारदर्शिता, समावेशिता और व्यापक अनुभवों को बढ़ावा देते हैं। विभिन्न उद्योगों में परिवर्तनकारी क्षमता प्रदान करते हुए, वेब 3.0 डेटा सुरक्षा और नियामक ढाँचों की आवश्यकता से संबंधित चुनौतियों का भी सामना कर रहा है। अंततः, इसका उद्देश्य एक अधिक न्यायसंगत और उपयोगकर्ता-संचालित डिजिटल दुनिया का निर्माण करना है।

तकनीकी समाचार:

श्री सर्वजीत कुमार, तकनीकी समाचार प्रस्तुत करते हुए

श्री सर्वजीत कुमार ने तकनीकी समाचार प्रस्तुत किए। प्रस्तुति में शामिल मुख्य समाचारों के विषय इस प्रकार हैं:

- जुलाई 2025 में, वैश्विक तकनीकी परिदृश्य में AI प्रतिभाओं के लिए कड़ी प्रतिस्पर्धा देखी गई क्योंकि मेटा, ऐप्पल और ओपनएआई ने शीर्ष शोधकर्ताओं को आकर्षक प्रस्ताव दिए।
- अमेरिकी निर्यात नियमों में ढील के बाद, Nvidia ने चीन को अपने H20 AI चिप्स की बिक्री फिर से शुरू कर दी, जबकि ऐप्पल को यूरोपीय संघ की जाँच का सामना करना पड़ा, जिससे उसके ऐप स्टोर नीतियों में अपेक्षित बदलाव हुए।
- गोवा ने शासन के लिए AI मिशन 2027 का अनावरण किया। ऐप्पल ने भारतीय ऐप स्टोर नीतियों में संशोधन किया।
- NIC और JIO द्वारा ₹350 करोड़ का मेघराज क्लाउड अपग्रेड। भारतीय स्कूलों में AI साक्षरता पर बहस।
- आइसोमॉर्फिक लैब्स AI-डिज़ाइन की गई दवाओं का परीक्षण करेगी।
- कॉइन DCX क्रिप्टो एक्सचेंज हैक में $44 मिलियन का नुकसान।
- NIC द्वारा सरकारी ईमेल को सुरक्षित क्लाउड में स्थानांतरित किया गया।
- हिमाचल प्रदेश में 'माई डीड', जमाबंदी और रोज़नामचा के माध्यम से भूमि डिजिटलीकरण।
- शिमला में eMARG 2.0 कार्यशाला का आयोजन।
- बिलासपुर में वर्चुअल रोज़गार मेला आयोजित।
- पुडुचेरी ने कल्याण और राशन पोर्टल लॉन्च किए।