

समाचार वाणी

खबर जो करें असर !

नाशिक | Wednesday, 23 September 2026

‘Athena’ सुपरकंप्यूटर : नासा की खोज और अनुसंधान क्षमता में उछाल

Publisher

Published on 28 Jan 2026



अमेरिका के नासा (NASA) ने अपने नए और अब तक के सबसे शक्तिशाली सुपरकंप्यूटर, ‘Athena’ का आधिकारिक तौर पर परिचय कराया है। यह प्रणाली नासा के एम्स रिसर्च सेंटर, कैलिफ़ोर्निया (Silicon Valley) में स्थित अपने मॉड्यूलर सुपरकंप्यूटिंग सुविधा में स्थापित की गई है और वैज्ञानिक एवं इंजीनियरिंग अनुसंधान के लिए अत्याधुनिक कंप्यूटिंग क्षमता प्रदान करेगी।

‘Athena’ नासा के उच्च-स्तरीय कंप्यूटिंग क्षमता (High-End Computing Capability) कार्यक्रम का नवीनतम हिस्सा है और यह अपनी प्रदर्शनी शक्ति में 20 पेटाफ्लॉप्स से अधिक की क्षमता रखती है — यानी यह प्रति सेकंड लाखों अरब गणनाएँ कर सकती है — और अपनी ऊर्जा कुशलता के लिए भी डिज़ाइन की गई है। यह पहले के सिस्टमों, जैसे कि Aitken और Pleiades से कहीं अधिक तेज़ और सक्षम है।

नासा के चीफ़ साइंस डेटा ऑफिसर के अनुसार, ‘Athena’ की यह क्षमता भविष्य की खोजों और अनुसंधानों में एक डिजिटल आधारशिला की तरह काम करेगी। सुपरकंप्यूटर की मदद से नासा वैज्ञानिक रॉकेट लॉन्च के सिमुलेशन, अगली पीढ़ी के विमान डिज़ाइन, और बड़े-पैमाने पर कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) मॉडल प्रशिक्षण जैसे जटिल कार्य तेज़ी से कर पाएंगे — जो कि आज के पारंपरिक कंप्यूटिंग संसाधनों से संभव नहीं था।

विशेष रूप से, ‘Athena’ पूरी तरह से उपलब्ध है नासा शोधकर्ताओं के साथ-साथ बाहरी वैज्ञानिकों के लिए भी, जो नासा प्रोग्रामों का समर्थन करते हैं — इसके लिए वे विशेष रूप से उपयोग समय के लिए आवेदन कर सकते हैं। इसका नाम “Athena” ग्रीक देवी बुद्धि और रणनीति का प्रतीक है, जिसे नासा के स्टाफ़ द्वारा नामकरण प्रतियोगिता के ज़रिये चुना गया।

नासा का यह नया सुपरकंप्यूटर न केवल अनुसंधान की गति को बढ़ाएगा, बल्कि उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग और डेटा विश्लेषण के सीमित संसाधनों को भी आगे बढ़ाएगा, जिससे अंतरिक्ष अन्वेषण, विज्ञान और एयरोनॉटिक्स के क्षेत्र में नए अध्याय खुलेंगे।

DISCLAIMER: the views/contents expressed/presented herein, within this advertorial and promotional feature are the sole and exclusive responsibility of individual clients/expert/their authorised representative/Publisher, to which effect, publication house/its representative/affiliates are not responsible/liable whatsoever.