PCSMANTRA.COM

AI अनुमान बनाम जमीनी साक्ष्य: आधिकारिक सांख्यिकी की विश्वसनीयता

समाचार-संदर्भ: 18 नवंबर 2026 | प्रिलिम्स: GS-3 | मुख्य परीक्षा: GS-2, GS-3

इस लेख में: VISTAR क्या है, तीन घटक, AI-ML की भूमिका और सीमाएँ, जमीनी साक्ष्य बनाम AI अनुमान बहस, प्रिलिम्स अभ्यास प्रश्न, FAQ



मौलिक प्रतीकात्मक चित्र: pcsmantra.com

खबरों में क्यों

नवंबर 2026 में भारत की आधिकारिक सांख्यिकी व्यवस्था के बड़े बदलाव पर चर्चा तेज़ है। 4 नवंबर 2026 को केंद्रीय कैबिनेट ने **'विकसित भारत इनिशिएटिव फॉर स्टैटिस्टिकल ट्रांसफॉर्मेशन, एनालिटिक्स एंड रिसर्च' (VISTAR)** नामक केंद्र-क्षेत्र योजना को मंजूरी दी, और 18 नवंबर को प्रकाशित एक प्रमुख विश्लेषण ने सवाल उठाया कि AI-आधारित अनुमान जमीनी साक्ष्य (ground-level evidence) की जगह अपने-आप नहीं ले सकते। साथ ही सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) की 'नॉलेज सिस्टम्स' समिति के प्रतिवेदन पर 13 नवंबर को सुझाव मांगे गए, जिसमें ज्ञान-अर्थव्यवस्था को मापने के लिए क्षेत्रवार लेखों की सिफारिश है।

VISTAR योजना: मुख्य बातें

- **अवधि और परिव्यय:** वित्त वर्ष 2026-27 से 2030-31 तक; कुल **4,371.10 करोड़ रुपये**; केंद्र-क्षेत्र (central sector) योजना।
- **लक्ष्य:** विकसित भारत 2047 के अनुरूप गतिशील, वास्तविक-समय और भविष्य-सुसंगत आधिकारिक सांख्यिकीय ढांचा - समयबद्धता, डेटा की विस्तृतता (granularity), अंतःसंचालनीयता (interoperability) और AI-सुसंगत डेटासेट।
- **दायरा:** MoSPI की सभी सांख्यिकीय और डेटा-प्रबंधन गतिविधियाँ।

तीन घटक:

1. **व्यापक सांख्यिकीय संचालन और पारिस्थितिकी तंत्र का सुदृढ़ीकरण:**
   - 16वें वित्त आयोग चक्र में **59 सर्वेक्षण** (पहले 43 प्रमुख सर्वेक्षण होते थे)।
   - डेटा प्रसंस्करण, सत्यापन और विश्लेषण में AI/ML को नियमित कार्यप्रवाह में सम्मिलित करना; सांख्यिकीय प्रक्रियाओं का संपूर्ण डिजिटलीकरण।
   - नए सूचकांक: **सेवा उत्पादन प्रमुख सूचकांक (Headline Index of Services Production)** और **असंगठित क्षेत्र उद्यम सूचकांक (Index of Unincorporated Sector Enterprises)**।
   - वैकल्पिक डेटा-स्रोत (मोबाइल फोन, स्कैनर, ई-कॉमर्स डेटा) से पारंपरिक सर्वेक्षणों का पूरकीकरण; छात्रों के लिए इंटर्नशिप और शोध-प्रस्ताव।
2. **सांख्यिकीय सुदृढ़ीकरण सहायता (SSS 2.0):** राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों को वित्तीय सहायता; PLFS, HCES, ASUSE जैसे प्रमुख सर्वेक्षणों में **जिला-स्तरीय और दस-लाख+ शहर-स्तरीय अनुमान**, राज्य/जिला स्तरीय GDP और राज्य स्तरीय IIP।
3. **आर्थिक गणना घटक:** राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों के सहयोग से **8वीं आर्थिक गणना** - ग्राम पंचायत/वार्ड स्तर तक गैर-कृषि प्रतिष्ठानों और उनमें कार्यरत श्रमिकों के आंकड़े; **राष्ट्रीय सांख्यिकीय व्यावसायिक रजिस्टर (SBR)** की आधारशिला।

AI अनुमान बनाम जमीनी साक्ष्य: बहस

18 नवंबर के विश्लेषण का सार:

- AI/ML गति और विस्तार ला सकते हैं, मगर ये अपने-आप यह स्थापित नहीं कर सकते कि संसाधित रिकॉर्ड आर्थिक वास्तविकता को दर्शाते हैं या नहीं।
- **सिंथेटिक डेटा** में मूल डेटा की सीमाएँ (पूर्वाग्रह, छूट) विरासत में मिलती हैं; ऐसे अनुमानों पर नीतियाँ बनने से सार्वजनिक संसाधनों का गलत आवंटन और आर्थिक संकेतकों में विकृति संभव है।
- अतः फील्ड-स्तरीय सर्वेक्षण, प्रशिक्षित गणक और स्वतंत्र सत्यापन की भूमिका बनी रहनी चाहिए; AI पूरक हो, प्रतिस्थापन नहीं।

> **यह भी पढ़ें:** VISTAR योजना: भारत की सांख्यिकी व्यवस्था के कायाकल्प को कैबिनेट की मंज़ूरी

संस्थागत ढांचा (परिप्रेक्ष्य)

- **MoSPI:** दो प्रमुख इकाइयाँ - राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) और कार्यक्रम कार्यान्वयन विभाग; NSS (FOD) माध्यम से फील्ड-कार्य।
- **राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग (NSC):** सांख्यिकीय मानकों/पद्धतियों पर सलाहकार शीर्ष निकाय (रंगराजन समिति की सिफारिशों पर गठित)।
- **सांख्यिकी संग्रह अधिनियम, 2008:** औद्योगिक, आर्थिक, जनसांख्यिकीय, सामाजिक और पर्यावरण पहलुओं पर सांख्यिकी संग्रह का कानून।
- **नॉलेज सिस्टम्स समिति प्रतिवेदन (नवंबर 2026):** ज्ञान-अर्थव्यवस्था को मापने के लिए क्षेत्रवार लेखों की सिफारिश - जैसे-जैसे अर्थव्यवस्था ज्ञान-आधारित हो रही है, पारंपरिक सूचकांक अपर्याप्त पड़ रहे हैं।

प्रिलिम्स परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न 1

VISTAR योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन 1: यह वर्ष 2026-27 से 2030-31 की अवधि की केंद्र-क्षेत्र योजना है
कथन 2: इसके तहत आठवीं आर्थिक गणना कराई जाएगी
कथन 3: यह योजना सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय से संबंधित है

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

▼ उत्तर और व्याख्या

सही उत्तर: (d)

कथन 1: सही - अवधि FY 2026-27 से FY 2030-31, 4,371.10 करोड़ रुपये की केंद्र-क्षेत्र योजना
कथन 2: सही - तीन घटकों में से एक के तहत 8वीं आर्थिक गणना होगी
कथन 3: सही - VISTAR में MoSPI की सभी सांख्यिकीय और डेटा-प्रबंधन गतिविधियाँ शामिल हैं

प्रश्न 2

VISTAR योजना के 'व्यापक सांख्यिकीय संचालन' घटक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन 1: 16वें वित्त आयोग चक्र में 59 सर्वेक्षण कराने का प्रस्ताव है
कथन 2: सेवा उत्पादन प्रमुख सूचकांक जैसे नए सूचकांक जारी करने की योजना है
कथन 3: इसमें पारंपरिक सर्वेक्षणों को पूरी तरह बंद कर केवल वैकल्पिक डेटा-स्रोत अपनाने का प्रावधान है

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

▼ **उत्तर और व्याख्या**

सही उत्तर: (a)

कथन 1: सही - पहले 43 प्रमुख सर्वेक्षणों की तुलना में 59 सर्वेक्षण
कथन 2: सही - Headline Index of Services Production और Index of Unincorporated Sector Enterprises जैसे नए मैट्रिक्स प्रस्तावित हैं
कथन 3: गलत - वैकल्पिक स्रोत पारंपरिक सर्वेक्षणों के 'पूरक' हैं, प्रतिस्थापन नहीं

अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न (FAQ)

VISTAR का पूरा नाम क्या है?

Viksit Bharat Initiative for Statistical Transformation, Analytics & Research - विकसित भारत इनिशिएटिव फॉर स्टैटिस्टिकल ट्रांसफॉर्मेशन, एनालिटिक्स एंड रिसर्च।

VISTAR के तीन घटक कौन-से हैं?

व्यापक सांख्यिकीय संचालन और पारिस्थितिकी तंत्र का सुदृढ़ीकरण; सांख्यिकीय सुदृढ़ीकरण सहायता (SSS 2.0); और 8वीं आर्थिक गणना।

AI-आधारित सांख्यिकी पर क्या आपत्ति उठी है?

सिंथेटिक डेटा में मूल डेटा की सीमाएँ विरासत में मिलती हैं और गलत अनुमान संसाधनों के गलत आवंटन का कारण बन सकते हैं; इसलिए जमीनी साक्ष्य अनिवार्य है।

स्रोत

- www.pmindia.gov.in
- www.thehindu.com
- www.mospi.gov.in
- www.business-standard.com

PCSMANTRA.COM