

सी. आर. राव को सांख्यिकी में 2023 का अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार

एक प्रमुख भारतीय-अमेरिकी गणितज्ञ और सांख्यिकीविद कल्यामपुडी राधाकृष्ण राव (Calayampudi Radhakrishna Rao) को सांख्यिकी में 2023 के अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार से सम्मानित किया जाएगा। इस पुरस्कार को सांख्यिकी के क्षेत्र में [नोबेल पुरस्कार](#) के समान माना जाता है।

कल्यामपुडी राधाकृष्ण राव के कार्य:

■ पृष्ठभूमि:

- कलकत्ता मैथमैटिकल सोसाइटी के बुलेटिन में **1945 में प्रकाशित** राव के उल्लेखनीय शोध-पत्र ने **तीन मूलभूत परिणामों** का प्रदर्शन किया, जिन्होंने **सांख्यिकी के आधुनिक क्षेत्र के लिये मार्ग प्रशस्त किया** और आज विज्ञान में बड़े पैमाने पर उपयोग किये जाने वाले सांख्यिकीय उपकरण प्रदान किये।

■ सदिधांत:

• करैमर-राव लोअर बाउंड:

- यह **जानने** का एक साधन प्रदान करता है कि कब **किसी मात्रा का अनुमान** लगाने का तरीका उतना ही अच्छा है जतिना कि कोई भी तरीका हो सकता है।

• राव-ब्लैकवेल प्रमेय:

- यह एक अनुमान को **इष्टतम अनुमान में बदलने** का साधन प्रदान करता है। ये परिणाम मलिकर एक आधार बनाते हैं जिस पर बहुत से आँकड़े निर्मित होते हैं।

• सूचना ज्यामिति:

- यह एक **नए अंतःवर्षिक क्षेत्र** के रूप में विकसित हुआ जो अंततः **"सूचना ज्यामिति"** के रूप में स्थापित हुआ।
 - सूचना ज्यामिति संभाव्यता वितरण के परिवारों की ज्यामितीय संरचना का अध्ययन है।

कल्यामपुडी राधाकृष्ण राव के योगदान का महत्त्व

- सूचना ज्यामिति पर उनके द्वारा किये गए कार्य ने [लार्ज हैडरॉन कोलाइडर](#) में हगिस बोसॉन मापन की समझ और अनुकूलन में सहायता की है और [कुत्तरमि बुद्धिमत्ता](#), [डेटा विज्ञान](#), सग्नल प्रोसेसिंग, आकृति वर्गीकरण और छवि पृथक्करण की प्रगति में योगदान दिया है।
- राव-ब्लैकवेल प्रमेय को स्टैटिओलॉजी, कण नसिपंदन और कंप्यूटेशनल अर्थमेटि (Econometrics) सहित अन्य पर लागू किया गया है।
- सग्नल प्रोसेसिंग, स्पेक्ट्रोस्कोपी, रडार सिस्टम, मल्टीपल इमेज रेडियोग्राफी, रसिक एनालिसिस और [क्वांटम फजिकिस्](#) जैसे विविध क्षेत्रों में करैमर-राव लोअर बाउंड का बहुत महत्त्व है।

कल्यामपुडी राधाकृष्ण राव को प्रदान किये गए पुरस्कार

- वर्ष 1968 में पद्म भूषण पुरस्कार से नवाज़ा गया।
- वर्ष 2001 में [पद्म विभूषण](#) पुरस्कार से नवाज़ा गया।

सांख्यिकी में अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार

- सांख्यिकी में अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार प्रत्येक दो वर्ष में पाँच प्रमुख अंतरराष्ट्रीय सांख्यिकी संगठनों के सहयोग से प्रदान किया जाता है।
- पुरस्कार सांख्यिकी क्षेत्र में एक व्यक्तिया टीम द्वारा एक बड़ी उपलब्धि, विशेष रूप से शक्तिशाली एवं मूल विचारों की उपलब्धि, को मान्यता प्रदान करता है, जसिने अन्य वर्षों में व्यावहारिक अनुप्रयोगों और सफलताओं को जन्म दिया है।
- यह पुरस्कार नोबेल पुरस्कार, एबेल पुरस्कार, फील्ड्स मेडल और ट्यूरिंग पुरस्कार के बाद तैयार किया गया है।

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

