

# ऑनलाइन हिन्दी कार्यशाला



## कृषि एवं प्रतिदर्श आँकड़ों के विश्लेषण हेतु सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर का अनुप्रयोग (6-13 सितम्बर, 2023)



पाठ्यक्रम समन्वयक : डॉ. पंकज दास  
पाठ्यक्रम सह-समन्वयक : डॉ. राहुल बनर्जी  
डॉ. भारती

आवेदन करने की अंतिम तिथि: 4 सितम्बर, 2023

भा.कृ.अनु.प.-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान  
लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली-110012

## संस्थान के विषय में

भा.कृ.अ.प.-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान (भा.कृ.अ.प.-भा.कृ.सां.अनु.सं.), सांख्यिकीय विज्ञान (सांख्यिकी, कंप्यूटर अनुप्रयोग एवं जैव सूचना विज्ञान) में प्रासंगिकता का एक प्रमुख संस्थान है और कृषि अनुसंधान की गुणवत्ता को समृद्ध करने और नीतिगत निर्णय लेने के लिए कृषि विज्ञान में उनका विवेकपूर्ण संलयन है। 1930 में, तत्कालीन इंपीरियल काउंसिल ऑफ एग्रीकल्चरल रिसर्च के एक छोटे सांख्यिकीय खंड के रूप में अपनी स्थापना के बाद से, संस्थान का कद बढ़ा है और राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अपनी उपस्थिति दर्ज कराई है।

### भा.कृ.सां.अनु.सं. में अत्याधुनिक सुविधाएं/वेब-संसाधन/ उपकरण/ सिस्टम/ डेटाबेस/ पैकेज / सूचना-प्रणाली

- प्रतिदर्श सर्वेक्षण संसाधन सर्वर
- कृषि बायोकंप्यूटिंग पोर्टल
- अनुक्रम सबमिशन पोर्टल
- कृषि पोर्टल
- केवीके-पोर्टल
- सांख्यिकीय पैकेज जैसे SPAR, SPAB, SPBD, SPFE
- प्रमुख पशुधन उत्पादों के लिए एकीकृत प्रतिदर्श सर्वेक्षण समाधान

## प्रस्तावना

आज के समय में आँकड़ें एवं उसका विश्लेषण एक उभरता हुआ एवं अत्यंत महत्वपूर्ण क्षेत्र है जो हर क्षेत्र में आधुनिक तकनीकी प्रगति के साथ जुड़ा हुआ है। विभिन्न क्षेत्रों में आँकड़ों को समझने, विश्लेषण करने एवं समस्याओं का समाधान करने के लिए विशेषज्ञों को आँकड़ों के विश्लेषण के साथ साथ संबंधित सॉफ्टवेयर के उपयोग की जानकारी होना आवश्यक है। आँकड़ों का विश्लेषण समकालीन जीवन की आधारशिला बन गया है, जो विभिन्न क्षेत्रों में बेहतर निर्णय लेने में सक्षम बनाता है। समष्टि के आँकड़े एकत्रित करने में सर्वेक्षण एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। प्रतिदर्श सर्वेक्षण तकनीक अनुसन्धान में समय एवं धन की बचत करता है एवं एकत्रित आँकड़ों से उद्देश्यपूर्ण परिणाम निकालने में मदद करता है।

आँकड़ों के विश्लेषण के लिए कई सॉफ्टवेयर उपलब्ध हैं, जो विशेष उद्देश्यों के लिए तैयार किए गए हैं। इन सॉफ्टवेयर के माध्यम से, विभिन्न विश्लेषण तकनीकों को आसानी से लागू किया जा सकता है एवं उनसे अधिक बेहतर परिणाम प्राप्त किये जा सकते हैं। इस कार्यशाला के माध्यम से, आँकड़ों के विश्लेषण के महत्व को समझाने, विभिन्न सॉफ्टवेयर टूल्स के बारे में अवगत कराने एवं उनके उपयोग का प्रामुख्य समझाने का प्रयास किया जाएगा।

## पाठ्यक्रम मॉड्यूल

- भारत में कृषि सांख्यिकी प्रणाली का परिचय
- आँकड़ों के विश्लेषण का अवलोकन
- प्रतिदर्श सर्वेक्षणों में प्रारंभिक अवधारणाएँ
- MS Excel एवं आँकड़ों के विश्लेषण में इसका अनुप्रयोग
- सांख्यिकीय विश्लेषण में R, SAS, SPSS सॉफ्टवेयर का उपयोग
- कृषि में प्रतिचयन तकनीक
- फ़सल उपज आकलन हेतु फ़सल कटाई प्रयोग तकनीकें
- कृषि में सुदूर संवेदनाएं एवं भौगोलिक सूचना तंत्र का अनुप्रयोग
- QGIS का परिचय
- कृषि में स्थानिक सांख्यिकी
- लघु क्षेत्र आकलन विधि-एक अवलोकन
- सहसंबंध एवं प्रतिगमन विश्लेषण
- मशीन लर्निंग एवं इसके अनुप्रयोग का परिचय

## उद्देश्य

- प्रतिभागियों को कृषि में आँकड़ों के विश्लेषण के महत्व से अवगत कराना
- प्रतिभागियों को आँकड़ों के विश्लेषण से संबंधित सॉफ्टवेयर से परिचित करवाना
- कृषि में प्रतिदर्श सर्वेक्षण के विभिन्न पद्धतियों का अवलोकन कराना

## आवेदन प्रपत्र

- नाम (श्री/सुश्री/डॉ):
- पदनाम:
- जन्म तिथि:
- लिंग (पुरुष/महिला):
- शैक्षिक योग्यता:
- वर्तमान नियोक्ता (संगठन):
- पत्राचार का पता:
- ईमेल:
- सम्पर्क नंबर:

### नामांकन:

सहभागिता हेतु आवेदन ऊपर दिए गए फॉर्मेट में भरा जाए। आवेदन की प्रति ईमेल एवं लिंक द्वारा भेजी जा सकती है।

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfr8h1lbP3T6r8hci3sp2lETuO81zGXiVuSQSubB7A8QoMaKw/viewform?usp=pp\\_url](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfr8h1lbP3T6r8hci3sp2lETuO81zGXiVuSQSubB7A8QoMaKw/viewform?usp=pp_url)

## पात्रता

- संस्थान/ राज्य कृषि विश्वविद्यालय/ निदेशालय/ एनआरसी/ कृषि विज्ञान केन्द्र/ केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय/ केन्द्रीय विश्वविद्यालयों के अंतर्गत कृषि से सम्बंधित फैकल्टी, वैज्ञानिक, तकनीकी अधिकारी इत्यादि शामिल हैं।

### संपर्क करें.

#### डॉ. राजेन्द्र प्रसाद

निदेशक

ईमेल: director.iasri@icar.gov.in

फ़ोन: 011-25841479, फ़ैक्स: 011-25841564

#### डॉ. तौकीर अहमद

प्रभागाध्यक्ष

ईमेल: tauqueer.ahmad@icar.gov.in

फ़ोन: 011-25841475

#### डॉ. पंकज दास

वैज्ञानिक एवं पाठ्यक्रम समन्वयक

ईमेल: pankaj.das2@icar.gov.in

फ़ोन: +918637520911