

10. शैक्षिक योग्यता

परीक्षा उत्तीर्ण	विषय	उत्तीर्ण वर्ष	श्रेणी इत्यादि	वि.वि./ संस्थान
पीएच.डी.				
स्नातकोत्तर				
अन्य				

11. शिक्षण/ अनुसंधान/ व्यवसायिक अनुभव (पिछले 5 वर्षों में ग्रहण पद एवं प्रकारानों की संख्या).....

12. सांख्यिकीय का ज्ञान एवं संगणक के प्रयोग का स्तर.....

13. क्या आपने कभी SAS के प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया, यदि हाँ, कृपया विवरण दें।.....

आवेदन के लिए सहीत हस्ताक्षर

14. अप्रेषित संस्थान की संस्तुति.....

आवेदन प्रेषित करने के लिए सहीत हस्ताक्षर एवं निम्नलिखित

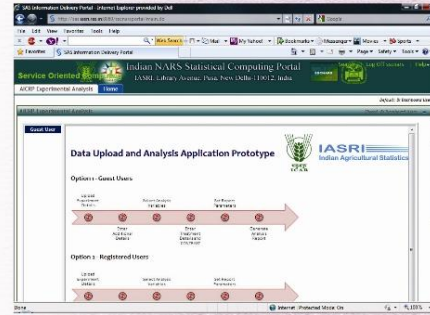
**प्रमाण-पत्र**

प्रमाणित किया जाता है कि उपरोक्त सूचना सही है। इस कार्यालय द्वारा यात्रा भत्ता दिया जाएगा/नहीं दिया जाएगा।

प्रमुख प्रशिक्षण के लिए तथा सहीत हस्ताक्षर

**भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान**

भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, कृषि सांख्यिकी एवं सूचना विज्ञान अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रशिक्षण में अग्रणी संस्थान है। इस संस्थान में छः प्रभाग हैं और संस्थान आधुनिक संगणक प्रयोगशालाएं, पुस्तकालय एवं अतिथिगृह से सुसज्जित, प्रतिभागियों की आवश्यकताओं को पूरा करने में सक्षम है।



समस्त पत्राचार निम्न को संबोधित करें:  
**पाठ्यक्रम निदेशक**  
**डॉ राजेन्द्र प्रसाद**  
 कंसोर्टियम प्रमुख अन्वेषक एवं प्रभाग अध्यक्ष  
**परीक्षण अभिकल्पना प्रभाग**  
 भा.कृ.सां.अ.सं., लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा  
 नई दिल्ली-110 012  
 ई-मेल: sscnars.iasri@iasri.res.in  
 sscnars.iasri1@yahoo.com

पाठ्यक्रम संचालक  
**डॉ सिवरमन, एन.**  
 वैज्ञानिक  
 भा.कृ.सां.अ.सं., लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा  
 नई दिल्ली-110 012  
 ई-मेल: sivaramane@yahoo.com  
 sivaramane@iasri.res.in

**आवेदन पत्र की प्राप्ति: 20 सितम्बर, 2011**



**एसएस के उपयोग द्वारा सामाजिक विज्ञान अनुसंधान में ऑकड़ों का विश्लेषण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम (अक्टूबर 10-15, 2011)**

भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान (भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्) लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली-110012  
 Please visit: www.iasri.res.in  
 www.iasri.res.in/design  
 www.iasri.res.in/sscnars

राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रणाली के लिए सांख्यिकीय संगणना सुदृढीकरण राष्ट्रीय कृषि नवोन्मेषी परियोजना के अन्तर्गत एन.ए.आई.पी. कंसोर्टियम का लक्ष्य है:

- सांख्यिकीय संगणना एवं संगणनात्मक सांख्यिकी में अनुसंधान सम्बन्धी मार्गदर्शन करना तथा उन्नत सांख्यिकीय संगणना का सुदृढ वातावरण तैयार करना।
- उन्नत बहुमुखी नवीनतम उत्कृष्ट सांख्यिकी सॉफ्टवेयर उपलब्ध कराना जो अनुसंधान के लिए सार्थक तथा वैध (मान्य) निष्कर्ष निकालने में सक्षम हो।

सांख्यिकी तकनीकों विशेष रूप से बड़े पैमाने पर ऑकड़ों के सैटों का विश्लेषण, सिमुलेशन, बूटस्ट्रेप आदि के लिये दक्ष एलर्गोरीथम अभिकल्पित करने का प्रयास भी इसमें सम्मिलित है।

इस कंसोर्टियम के उद्देश्य निम्न हैं:

- एन.ए.आर.एस. के वैज्ञानिकों के लिए सांख्यिकीय संगणना सम्बन्धी संरचना को सुदृढ बनाना,
- कम्प्यूटरी प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करना तथा विभिन्न केन्द्रों के प्रशिक्षुओं/अनुसंधानकर्ताओं के लिए प्रशिक्षण माड्यूल तथा मैनुअल विकसित करना,
- एन.ए.आर.एस. के वैज्ञानिकों की संगणक एवं शोध-विश्लेषण कुशलता को बढ़ाने के लिए उपलब्ध सांख्यिकीय संगणक क्षमता से सुगृहित करना।

कंसोर्टियम ने सभी एन.ए.आर.एस. संगठनों के बीच घनिष्ठ सहयोग के लिये मंच प्रदान किया है शोधकर्ताओं को क्षमता निर्माण के लिए उत्कृष्ट सांख्यिकी संगणना सुविधा और सांख्यिकी तकनीक प्रदान करने के लिए

- 30 कार्य दिवसों के प्रशिक्षण कार्यक्रमों के माध्यम से 209 प्रशिक्षकों को प्रशिक्षित किया;
- एक सप्ताह के 51 प्रशिक्षण कार्यक्रमों के माध्यम से 1080 शोधकर्ताओं को इस सॉफ्टवेयर को उपयोग करने का प्रशिक्षण दिया गया;
- भारतीय कृषि अनुसंधान प्रणाली प्रयोक्ताओं को सेवा उन्मुख संगणना उपलब्ध कराने हेतु भारतीय सांख्यिकीय संगणना पोर्टल स्थापित किया गया जो कि आईपी प्रमाणिकरण के माध्यम से एन.ए.आर.एस. के शोधकर्ताओं को <http://stat.iasri.res.in:8080/sscnarsportal> पर उपलब्ध है।

इन सांख्यिकीय संगणना क्षमता निर्माण प्रयासों से उच्च इम्पैक्ट फेक्टर जनरलस में शोध प्रकाशन हेतु उचित मार्ग प्रशस्त हुआ है।

**प्रशिक्षण कार्यक्रम के उद्देश्य**

- सांख्यिकीय रूप से वैध निष्कर्ष निकालने के लिए सहभागियों को सामाजिक विज्ञान के क्षेत्र में उन्नत विश्लेषणात्मक तकनीकों से परिचित करना।
- सामाजिक विज्ञान अनुसंधान के क्षेत्र में अपने सहभागियों को सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर प्रयोग करने का प्रशिक्षण देना।

**क्षेत्र विस्तार**

इस प्रशिक्षण कार्यक्रम के दौरान अध्ययन किये जाने वाले विषयों की रूपरेखा सांख्यिकी: एक परिचय एवं अवधारणाएँ, पैरामेट्रिक एण्ड नॉन-पैरामेट्रिक: सार्थकता-परीक्षण, कोरिलेशन एण्ड रिग्रेशन ऐनलिसिस; डायगोनॉस्टिक एण्डरमेडियल मेजर्स; मल्टीवेरियट ऐनलिटिकल टेकनीकस इन्क्लूडिंग क्लस्टर ऐनलिसिस; डिस्क्रिमिनेन्ट ऐनलिसिस; मल्टीडायमेंशनल स्केलिंग, प्रिंसिपल कम्पोनेन्ट ऐनलिसिस, एण्ड फैक्टर ऐनलिसिस; एडवांसड इकॉनोमेट्रिक टेकनीकस इन डिमांड ऐनलिसिस, नॉन-लिनियर ग्रोथ मॉडल एण्ड जनरल इन्क्लूडिंग मॉडलिंग; एक्सक्लूडिंग मेक्रोज फॉर डायवर्सिटी इन्डिसेस, इन्स्टेबिलिटी इन्डिसेस एण्ड गैरट स्कोरिंग टेकनीक; टार्गट सीरीज ऐनलिसिस इन्क्लूडिंग डिस्क्रिमिनेन्ट एण्ड एक्सपेनेन्सियल स्मूथिंग टेकनीकस, प्राईस फोरकार्टिंग, वोलैटिलिटी फोरकार्टिंग, स्पेशल मार्केट इंट्रीग्रेशन एण्ड वेदर बैसड फोरकार्टिंग मॉडल, लिमिटेड डिपेन्डेंट वैरियेबल मॉडलस इन्क्लूडिंग लॉजिट, टॉबिट, टॉबिट, मल्टीनॉमियल एण्ड ऑरडिनल लॉजिट मॉडलस; एण्ड बूटस्ट्रेप एण्ड जेकनाईफ रिसेम्पलिंग टेकनीकस है। उपरोक्त तकनीकें प्रशिक्षण के दौरान एसएस/जेएमपी के उपयोग से प्रदर्शित की जायेगी।

**सहभागियों को निर्देश**

- इस कार्यक्रम के लिए 20-25 सहभागियों को चुना जायेगा।
- सहभागियों को यात्रा के लिए उनकी पात्रता की श्रेणी के अनुसार प्रतिबन्धित ए.सी.-II टावर का किराया दिया जायेगा।
- सहभागियों के लिए भा.कृ.सा.अ.सं., नई दिल्ली में रहने-खाने की निशुल्क व्यवस्था की जायेगी।
- प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए कोई भी शुल्क नहीं है।
- अर्थशास्त्र, विस्तार, सांख्यिकी व अन्य समाजिक विज्ञान में कार्यरत वैज्ञानिक एवं तकनीकी (स्थायी कर्मियों) इस कार्यक्रम में पात्रता के भागी है।
- सहभागी अपना आवेदन निर्धारित प्रोफार्मा में उचित माध्यम से निम्न पते पर भेजे। हालांकि सूचनार्थ हेतु एक अग्रिम प्रति भी हमारे पास भेजी जा सकती है।

**राष्ट्रीय कृषि नवोन्मेषी परियोजना**

एन.ए.आर.एस. के लिए सांख्यिकीय संगणना का सुदृढीकरण एसएस के उपयोग द्वारा सामाजिक विज्ञान अनुसंधान में ऑकड़ों का विश्लेषण (अक्टूबर 10-15, 2011)

- पूरा नाम
- पदनाम
- विषय क्षेत्र
- स्थायी कर्मचारी या नहीं हाँ/नहीं
- विशेषता का क्षेत्र
- वर्तमान नियोक्ता एवं पता
- जन्म तिथि
- लिंग (पुरुष/स्त्री) .....
- आवेदक का पता (क) कार्यालय
- दूरभाष नं
- फैक्स नं
- मोबाइल
- ई-मेल
- पता
- (ख) आवासीय
- दूरभाष नं
- पता

10. Educational Qualifications:

Exam. passed	Subjects Main/subsidiary	Year of Passing	Class / Division etc.	University/Institution
Ph.D.				
Masters				
Others				

11. Teaching/ Research / Professional Experience (mention post held during last 5 years and number of publications):

12. Level of knowledge of Statistics and Computer usage:

13. Have you ever attended training programme on SAS, if yes, please give details.

14. Recommendations of forwarding Institute

Signature of the Applicant with Date

Signature of the forwarding authority with Seal and Date

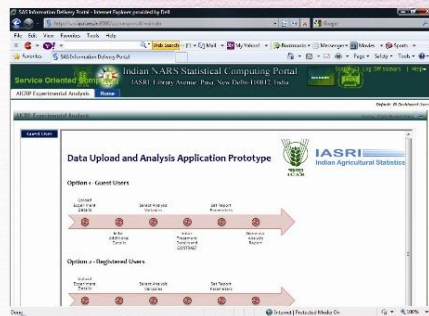
**CERTIFICATE**

It is certified that the information furnished above is correct. Traveling allowances will be paid / not paid by this office.

Signature of the sponsoring authority with seal and date

**About IASRI**

IASRI is a pioneer Institute in research, teaching and training in agricultural statistics and informatics. There are six Divisions in the Institute and the Institute is equipped with modern facilities that include modern computing labs, library and guest houses which cater to the need of the participants.



For further enquiries, please contact:

Course Director

**Dr. Rajender Parsad**

Consortium Principal Investigator and Head, Division of Design of Experiments

IASRI, Library Avenue, Pusa, New Delhi-110012

E-mail: [sscnars.iasri@iasri.res.in](mailto:sscnars.iasri@iasri.res.in)

[sscnars.iasri1@yahoo.com](mailto:sscnars.iasri1@yahoo.com)

Course Co-ordinator

**Dr. Sivaramane N.**

Scientist

IASRI, New Delhi-110012

E-mail: [sivaramane@yahoo.com](mailto:sivaramane@yahoo.com)

**Last date of submission : 20<sup>th</sup> September, 2011**



Training Programme on  
**DATA ANALYSIS  
IN  
SOCIAL SCIENCES RESEARCH  
USING SAS**  
(October 10-15, 2011)



**INDIAN AGRICULTURAL STATISTICS RESEARCH INSTITUTE (ICAR)**

LIBRARY AVENUE, PUSA, NEW DELHI - 110 012

Please visit: [www.iasri.res.in](http://www.iasri.res.in)  
[www.iasri.res.in/design](http://www.iasri.res.in/design)  
<http://web.iasri.res.in/sscnars>

**Strengthening Statistical Computation for NARS**

NAIP Consortium on Strengthening Statistical Computing for NARS ([www.iasri.res.in/sscnars](http://www.iasri.res.in/sscnars)) targets at providing

- research guidance in statistical computing and creating sound and healthy statistical computing environment and providing advanced, versatile, innovative and state-of-the-art high end statistical packages for analysis of data so as to enable drawing meaningful and valid inferences and converting research output into knowledge

The efforts also involve design intelligent algorithms to implement statistical techniques particularly for analyzing massive data sets, simulation, bootstrap, etc.

The objectives of the consortium are: To strengthen the high end statistical computing environment for the scientists in NARS; To organize customized training programmes and also to develop training modules and manuals for the trainers at various hubs; and, To sensitize the scientists in NARS with the statistical computing capabilities available for enhancing their computing and research analytics skills.

This consortium has provided the platform for closer interactions among all NARS organizations. For capacity building of researchers in the usage of high end statistical computing facility and statistical techniques

- 209 trainers have been trained through 30 working days training programmes;
- 1080 researchers have been trained through 51 training programmes of one week duration each in the usage;
- For providing service oriented computing, Indian NARS Statistical Computing portal has been established which is available to NARS users through IP authentication at <http://stat.iasri.res.in:8080/sscnarsportal>

The capacity building efforts have paved the way for publishing research papers in the high impact factor journals.

**Objectives of the Training Programme**

- To familiarize the participants with the advances in analytical techniques in the field of social sciences for drawing valid inferences.
- To provide hands on experience to the participants on the use of statistical software in social sciences research.

**Coverage**

The outline of topics planned to be covered under this training programme are statistics - introduction and concepts, tests of significance: parametric and non-parametric, correlation and regression analysis, diagnostics and remedial measures; multivariate analytical techniques including cluster analysis, discriminant analysis, multidimensional scaling, principal component analysis, and factor analysis; advanced econometric techniques in demand analysis, non-linear growth models and general equilibrium modelling; executing macros for diversity indices, instability indices and Garrett scoring technique; time series analysis including decomposition and exponential smoothing techniques, price forecasting, volatility forecasting, spatial market integration and weather based forecasting models; limited dependent variable models including logit, probit, tobit, multinomial and ordinal logit models; and bootstrap and Jackknife resampling techniques. The above techniques will be demonstrated using SAS/JMP.

**Instructions to Participants**

- 20-25 participants will be selected for this programme.
- Following NAIP guidelines, the expenditure on TA would be reimbursed as per entitlement but restricted to maximum of AC II tier fare.
- Free boarding and lodging arrangements will be made at IASRI, New Delhi.
- There is no fee for the training programme.
- Scientific and technical personnel (permanent employees) working in any area of social sciences including Economics, Extension, Statistics and other related areas are eligible.
- The applicants should forward their copy through proper channel in the specified proforma. However, an advanced copy may be sent to us for information.

INDIAN AGRICULTURAL STATISTICS RESEARCH INSTITUTE  
LIBRARY AVENUE, PUSA, NEW DELHI - 110 012

**NAIP Consortium**

Strengthening Statistical Computing for NARS

Training Programme on

**DATA ANALYSIS IN SOCIAL SCIENCES RESEARCH USING SAS**

(October 10 - 15, 2011)

1. Full Name (in Capital letters):
- Name in Hindi :
2. Designation :
3. Discipline :
4. Permanent Employee or not : Yes/No
5. Area of Specialization :
6. Present Employer and Address :
7. Date of Birth :
8. Gender :
9. Address of the Applicant :
  - (a) Official
    - Telephone No.:
    - Fax No.:
    - Mobile :
    - E-mail :
    - Institute Name :
  - (b) Residential
    - Telephone No.:
    - Address :