

- अनुसंधानिक उपलब्धियाँ
- मानव संसाधन विकास
- पुरस्कार एवं सम्मान

- गतिविधियों के परिदृश्य
- प्रकाशन
- प्रस्तुत व्याख्यान

- **कृषि**
- **पर्यावरण/संसाधन**
- **जल**

निदेशक की ओर से.....

इस समाचार पत्र में प्रतिवेदित अवधि के दौरान संस्थान द्वारा संचालित प्रशिक्षण कार्यक्रमों, आयोजित कार्यशालाओं तथा अन्य प्रमुख गतिविधियों का उल्लेख किया गया है।

हाइब्रिड मॉडल्स के उपयोग द्वारा काल श्रृंखला के पूर्वानुमान हेतु एल्गोरिद्म को विकसित किया गया। पूर्वानुमान की परिपुद्धता में वृद्धि हेतु काल श्रृंखला के लिए पैरामीट्रिक ऑटोरिग्रेसिव इंटीग्रेटेड मूविंग एवरेज (एरिमा) मॉडल तथा नॉनपैरामीट्रिक वेवलेट तकनीकों को एक साथ संयोजित किया गया है। इसे वास्तविक डाटासेट में अनुप्रयुक्त किया गया और पाया गया कि प्रस्तावित एल्गोरिद्म ने एरिमा मॉडल की तुलना में बेहतर परिणाम दिए हैं। हाइब्रिड मॉडल का प्रयोग करके काल श्रृंखला के पूर्वानुमान हेतु आर सॉफ्टवेयर में एक पैकेज "वेवलेट एरिमा" को विकसित किया गया और <https://CRAN.R-project.org/package=WaveletArima> में प्रकाशित किया गया है।



आईसीएआर-आईवीआरआई, इज्जतनगर, यूपी एवं आईसीएआर-आईएसआरआई, नई दिल्ली द्वारा संयुक्त रूप से कृत्रिम गर्भाधान (एआई) ऐप और लैंडली पिग ऐप को डिजाइन करके विकसित किया गया। कृत्रिम गर्भाधान ऐप का लक्ष्य स्नातक पाठ्यक्रम में शिक्षारत पशुचिकित्सा विज्ञान के स्नातकों, फील्ड पशुचिकित्सा अधिकारियों और पेटावेट्स को गोपशुओं और भैंसों में कृत्रिम गर्भाधान (एआई) के बारे में ज्ञान प्रदान करना है। इस ऐप में एआई से संबंधित जैसे गर्मी के लक्षण, मद चक्र की अवस्थाएं, गर्मी की जांच, एआई किट, एआई का उपयुक्त समय, सामान्य स्वास्थ्य संबंधी उपाय, थॉइंग, एआई गन में लोडिंग, वीर्य का संग्रह और कृत्रिम गर्भाधान (एआई) के बाद के परामर्श और उनका अनुपालन करना शामिल है। लैंडली पिग ऐप का मूल उद्देश्य आईसीएआर-आईवीआरआई, इज्जतनगर द्वारा विकसित लैंडली किस्म की तेजी से बढ़ने वाली सुअर नस्ल के बारे में ज्ञान प्रदान करना है। इस ऐप का लक्ष्य पशुचिकित्सा विज्ञान के यूजी और पीजी छात्रों, पशुचिकित्सा प्रोफेशनलों और उद्यमियों को सुअर की नई विकसित नस्ल-लैंडली के बारे में जानकारी प्रदान करना है।

आईसीएआर-आईवीआरआई, इज्जतनगर, यूपी, एनडीआरआई, करनाल और आईसीएआर-आईएसआरआई, नई दिल्ली द्वारा संयुक्त रूप से स्नातक स्तर के छात्रों, फील्ड पशु चिकित्सा अधिकारियों, विकासात्मक संगठनों और उद्यमियों में डेयरी पालन को बढ़ाने के लक्ष्य को ध्यान में रखकर प्रकल्पित(डिजाइन) और विकसित किया गया है।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

यह एक शिक्षण ऐप है जिसमें पशु नस्लों और उनके आवास, आहार, बछड़े और उनका सामान्य प्रबंधन, स्वच्छ दूध उत्पादन और पहचान तथा डेयरी पशुओं के दोशों पर जानकारी देता है।

उपचारों की प्राइम संख्या के लिए स्थानिक अप्रत्यक्ष प्रभावों के संतुलन हेतु जीआरसी डिजाइनों की एक सीरीज विकसित की गई है। इन विकसित डिजाइनों के पैरामीटर हैं $v, p = v, q = v - 1, k = s(3 \leq s \leq v - 1)$ and $\mu = 2(s-1)$ । संतुलित अपूर्ण ब्लॉक (बीआईबी) $(v^*, b^*, r^*, k^*, \lambda^*)$ का प्रयोग करके स्थानिक अप्रत्यक्ष प्रभावों के संतुलन हेतु जीआरसी डिजाइन की एक अन्य सीरीज विकसित की गई है। इस विकसित डिजाइन के पैरामीटर हैं $v = v^*, p = b^*, q = 2, k = k^*$ । यह विकसित डिजाइन सदैव एक आंशिक संतुलित डिजाइन वाली है जो एक परिवर्तित सर्कुलर एसोसिएशन स्कीम का अनुपालन करती है।

संस्थान में सीएएफटी के तहत 24.03.2018 से 13.04.2018 की अवधि के दौरान एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। प्रतिवेदित अवधि के दौरान संस्थान ने 06 कॉपीराइट प्राप्त किए जिनमें BuffSatDb: बफेलो माइक्रो सेटेलाइट डाटाबेस (<http://webapp.cabgrid.res.in/buffsatdb/>); PIPEMicroDb: अरहर माइक्रो सेटेलाइट डाटाबेस (<http://webapp.cabgrid.res.in/pigeonpea/>); TomSatDb: टमाटर माइक्रो सेटेलाइट डाटाबेस (<http://webapp.cabgrid.res.in/tomsatdb/>); बफेलो गोपशुओं के लिए एंटीमाइक्रोबियल पूर्वानुमान सर्वर (<http://webapp.cabgrid.res.in/amp/>); मात्स्यिकी के लिए एंटीमाइक्रोबियल पूर्वानुमान सर्वर (<http://webapp.cabgrid.res.in/fishamp/>); TamiRPred: गेहूं (ट्राइटिकम एस्टिवम एल.) में कल्पित उपत्थ। डिस्कवरी टूल (<http://webapp.cabgrid.res.in/tamirpred/>) शामिल है।

संस्थान के वैज्ञानिकों ने परामर्षी/सलाहकार सेवाएं प्रदान की हैं तथा अनेक प्रकार के सम्मेलन/संगोश्टी/कार्यशालाओं आदि में विभिन्न क्षमताओं में सहभागिता की है तथा आमंत्रित व्याख्यान भी दिए हैं। आशा है कि इस दस्तावेज में दी गई जानकारी ज्ञानवर्धक और उपयोगी होगी। इस समाचार पत्र की सामग्री में भावी सुधार के लिए दिए गए सुझावों का हम हमेशा स्वागत करेंगे।

(लाल मोहन भर)

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

पुरस्कार

- डॉ. सीमा जग्गी को एनएएससी परिसर में 4-5 जून, 2018 के दौरान आयोजित एनएएस की सामान्य निकाय की वार्षिक बैठक और इसके संस्थापना दिवस के अवसर पर 05 जून, 2018 को जनवरी 1, 2018 से नेशनल एकेडमी ऑफ एग्रिकल्चर साइंसेज का फ़ैलो चुना गया।

मान्यताएं

- डॉ. तौकीर अहमद को संस्थान के निदेशक द्वारा आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली में 05 मई 2018 को आयोजित होने वाले तीसरे पक्ष के माध्यम से अनुबंध आधार पर 11 एमटीएस और 1 ड्राइवर के पद के लिए स्क्रीनिंग हेतु स्क्रीनिंग समिति के अध्यक्ष के रूप में नामित किया गया।
- डॉ. तौकीर अहमद को आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली में 25 अप्रैल 2018 को आयोजित होने वाली चमन परियोजना के तीन रिसर्च एसोसिएट्स (आरए) पदों के लिए वॉक-इन साक्षात्कार आयोजित करने के लिए संस्थान के निदेशक द्वारा चयन समिति के अध्यक्ष के रूप में नामित किया गया।
- डॉ. तौकीर अहमद को आईसीएआर-आईएआरआई, नई दिल्ली में 25 अप्रैल 2018 को आयोजित होने वाली डीएसटी वित्त पोषित परियोजना के तहत जूनियर रिसर्च फ़ेलो (जेआरएफ) के पद के लिए वॉक-इन साक्षात्कार आयोजित करने के लिए संस्थान के निदेशक द्वारा चयन समिति के सदस्य के रूप में नामित किया गया।
- डॉ. हुकुम चंद्रा 06-07 अप्रैल, 2018 के दौरान एमआईडी, चेन्नई में तमिलनाडु हाउसहोल्ड पैनल सर्वे के विशेषज्ञ सदस्य रहे।
- डॉ. अनु शर्मा को इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फॉग कंप्यूटिंग (आईजेएफसी), आईजीआई ग्लोबल के संपादकीय समीक्षा बोर्ड का सदस्य बनाया गया।
- डॉ. के. के. चतुर्वेदी को 29-31 अगस्त, 2018 के दौरान विष्वसनीयता, इन्फोकॉम टेक्नोलॉजीज और ऑप्टिमाइज़ेशन (ICRITO 2017) (रुझान और भावी) के 7^{वें} अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के तकनीकी कार्यक्रम समिति का सदस्य बनाया गया।
- डॉ. हुकुम चंद्रा को टीएनएयू, कोयंबटूर में 02-03 मई, 2018 के दौरान कृषि में ऊर्जा प्रबंधन पर बैठक में विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित किया गया।
- डॉ. के. के. चतुर्वेदी को 29-31 अगस्त, 2018 के दौरान विष्वसनीयता, इन्फोकॉम टेक्नोलॉजीज और ऑप्टिमाइज़ेशन (ICRITO 2017) (रुझान और भावी) के 7^{वें} अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के तकनीकी कार्यक्रम समिति का सदस्य बनाया गया।
- डॉ. अनिल राय को आईसीएआर-भारतीय कृषि जैव प्रौद्योगिकी संस्थान, रांची की संस्थान प्रबंधन समिति का सदस्य मनोनीत किया गया।
- डॉ. अनिल राय को डीएसटी के आईसीपीएस कार्यक्रम से "भारत में डिजिटल कृषि मिशन की अवधारणा प्रस्ताव के प्रमाण" की विशेषज्ञ सलाहकार समिति (ईएसी) का सदस्य बनाया गया।
- डॉ. ए. आर. राव को जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), भारत सरकार द्वारा "सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी (टीसीबी) के टास्क फोर्स के सदस्य बनाया गया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

- डॉ. आर.के. पॉल ने 4 जून, 2018 को एनएएससी परिसर में राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी के स्थापना दिवस कार्यक्रम में वैज्ञानिक सत्र के दौरान अनुसंधान उपलब्धियों को प्रस्तुत किया।
- डॉ. आर.के. पॉल को एनएएस फेलोशिप से सम्मानित किया गया।
- डॉ. तौकीर अहमद को पीएमएफबीवाई के क्रियान्वयन पर तकनीकी चर्चा और भावी अनुदेश सहित विष्व बैंक की सहायता से नई प्रौद्योगिकी के उपयोग द्वारा फसल बीमा के लिए प्रक्रियाविधि में सुधार हेतु एमओयूएफडब्ल्यू, भारत सरकार द्वारा गठित तकनीकी कार्य समूह-1 (टीडब्ल्यूजी-1) का सदस्य मनोनीत किया गया।
- डॉ. तौकीर अहमद को कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के पीएमएफबीवाई से संबंधित फसल बीमा हेतु आयोजित बैठक में भाग लेने के लिए तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) का सदस्य मनोनीत किया गया।
- डॉ. हुकुम चंद्रा को मद्रास इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट स्टडीज, चेन्नई का विशेषज्ञ सदस्य मनोनीत किया गया।
- डॉ. हुकुम चंद्रा को वर्ष 2018-2021 के लिए इंस्टीट्यूट ऑफ एप्लाइड स्टैटिस्टिक्स एंड डेवलपमेंट स्टडीज, लखनऊ की गवर्निंग बॉडी (जीबी) सदस्य मनोनीत किया गया।
- डॉ. हुकुम चंद्रा को स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली के कवरेज मूल्यांकन सर्वेक्षण हेतु तकनीकी सलाहकार समिति का सदस्य मनोनीत किया गया।
- डॉ. हुकुम चंद्रा को महर्षि दयानंद विष्वविद्यालय, रोहतक, हरियाणा, में 27-30 दिसंबर, 2018 के दौरान सांख्यिकी और संचालन अनुसंधान 2018 (ईआईएसओआर-2018), में उभरते नवोन्मेशों पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "जटिल सर्वेक्षण डेटा के विश्लेषण में हालिया प्रगति" पर आमंत्रित तकनीकी सत्र का संयोजक मनोनीत किया गया।
- डॉ. अनिल राय को आईसीएआर-भारतीय कृषि जैव प्रौद्योगिकी संस्थान, रांची की संस्थान प्रबंधन समिति का सदस्य मनोनीत किया गया।
- डॉ. अनिल राय को डीएसटी के आईसीपीएस कार्यक्रम से "भारत में डिजिटल कृषि मिशन के लिए अवधारणा प्रस्ताव के प्रमाण" की विशेषज्ञ सलाहकार समिति (ईएसी) का सदस्य मनोनीत किया गया।

नई परियोजनाएं/योजनाएं/कार्यक्रम/जनगणना/प्रतिद्वर्ष सर्वेक्षण/मूल्यांकन अध्ययन/विकसित सॉफ्टवेयर /प्रारंभ और पूर्ण हो चुके

- डॉ. सुदीप मारवाह द्वारा 5 अप्रैल, 2018 को आईसीएआर के लिए "प्रशिक्षण प्रबंधन सूचना प्रणाली (टीएमआईएस)" नामक परियोजना का नया परियोजना प्रस्ताव प्रस्तुत किया गया। सेमिनार में इस परियोजना को मंजूरी दी गई।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

मानव संसाधन विकास

प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित

क्रम संख्या	पीरिशक	स्थान	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या
1.	“कृषि में जैविक आंकड़ों के विप्लेशन हेतु कंप्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति” पर सीएएफटी कार्यक्रम <i>पाठ्यक्रम समन्वयक: डॉ. अनु षर्मा</i> <i>पाठ्यक्रम सह समन्वयक: डॉ. एस.बी. लाल</i>	आईसीएआर-आईएसआरआई, नई दिल्ली	24.03. 2018 से 13.04. 2018	20

आयोजित सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/बैठकें/वार्ताएं

- एनएसएफ परियोजना पर चर्चा के संबंध में आईसीएआर-एनडीआरआई, करनाल के वैज्ञानिकों के साथ बैठक का आयोजन किया गया। (डॉ. दिनेश कुमार, डॉ. यूबी अंगादी, डॉ. एम. ए. इकबाल एवं डॉ. सारिका)
- डायमेशन एजुकेशन के संस्थापक निदेशक एवं ट्रेनर श्री संजय कुमार सिंह द्वारा 5 अप्रैल, 2018 को “एक्सीलेंस जोन में रहने” पर एक वार्ता आयोजित की गई। (डॉ. एस बी लाल)
- डॉ. के. के. चतुर्वेदी ने 19 जून 2018 को दोपहर 3:00 बजे संस्थान में श्री विपिन कुमार दुबे के “इनेबलर्स ऑफ डीप लर्निंग: बिग डाटा + एल्गोरिद्म + कंप्यूटेशन पावर” पीरिशक से अतिथि संगोष्ठी का आयोजन किया।

प्रकाशन

शोध पत्र

1. वर्गीज, सी., भौमिक, ए., वर्गीज, ई. एवं जग्गी, एस. (2018)। पॉलीक्रॉस डिजाइन (वेबपीडी) की वेब आधारित पीढ़ी। *जर्नल ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टेटिस्टिक्स*, 72(1): 71-76
2. लाल, एस, जग्गी, एस, वर्गीज, ई, वर्गीज, सी एवं भौमिक, ए. (2018)। डी-ऑप्टिमल डिजाइंस फॉर एक्सपोनेंषियल ऐंड पॉयसन रिग्रेसन मॉडल। *जर्नल ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टेटिस्टिक्स*, 72(1): 27-32.
3. कुमार, एस, संगीता, वी, सिंह, पी, बर्मन, आर आर, भौमिक, ए. एवं कुमार, एस. ए. (2018)। चावल ज्ञान प्रबंधन पोर्टल (आरकेएमपी) के माध्यम से चावल से संबंधित जानकारी का उपयोग करने में किसानों के सम्मुख आ रही बाधाएं, *इंडियन जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजुकेशन* 53(1): 84-89.
4. कुमार, एस, संगीता, वी, सिंह, पी, बर्मन, आरआर एवं भौमिक, ए. (2017). चावल ज्ञान प्रबंधन पोर्टल (आरकेएमपी) द्वारा प्रदान की गई जानकारी के बारे में कथित उपयोगिता और उपयोगकर्ताओं की संतुष्टि, *जर्नल ऑफ ग्लोबल कम्युनिकेशन* 10(2), 122-127.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

5. दाष, साचिकांता एवं दाष, सुकांत (2018). हस्तलिखित ओडिया टेक्स्ट की पहचान हेतु टेम्पलेट मिलान का उपयोग एक नया दृष्टिकोण, *जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, 72 (1), 77-82
6. कुमार, पी, लाल, के., मुखर्जी, ए, प्रधान, यू के, रे, एम एवं प्रकाश, ओ (2018). पशु आहार परीक्षणों के लिए उन्नत रो-कॉलम डिजाइन, *इंडियन जर्नल ऑफ एनिमल साइंसेज*, 88 (4), 499-503
7. आदित्य, के., चंद्रा, एच, भारद्वाज, ए एवं रामा (2018). प्रोफेसर वैद्यनाथन समिति की रिपोर्ट द्वारा अनुशंसित प्रतिदर्ष आकारों के आधार पर फसल क्षेत्र और उत्पादन के आकलन हेतु प्रायोगिक अध्ययन के तहत एकत्र किए गए आंकड़ों के डिजिटलीकरण के लिए सॉफ्टवेयर का विकास, *जर्नल ऑफ दि इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स* 72 (1):15-26
8. चंद्रा, एच, सालवटी, एन एवं चैम्बर्स, आर (2018). स्थानिक रूप से गैर-रैखिक मॉडल के तहत छोटे क्षेत्र का आकलन। *कम्प्यूटेशनल स्टैटिस्टिक्स एंड डेटा एनालिसिस*, 126: 19-38.
9. बसाक, पी, सूद, यू. सी., और चंद्रा, एच. (2018). सिंगल ऑकजीलरी वेरिएबल (एकल सहायक चर) का उपयोग कर द्वि-चरणीय प्रतिदर्ष डिजाइन के लिए प्रतिगमन गुणांक का अंशांकन अनुमान, *जर्नल ऑफ दि इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, 72 (1): 1-6
10. कुमार, आर. आर., गोस्वामी, एस, सिंह, के., दुबे, के, राय, जी के, सिंह, बी, सिंह, एस, ग्रोवर, एम, मिश्रा डी, कुमार, एस., बख्शी, एस, राय, ए, पाठक, एच, चिन्नुसामी, वी., प्रवीण, एस. (2018). हीट शॉक प्रोटीन (एचएसपी) के नियमन में शामिल नॉवेल हीट शॉक-रेस्पॉसिव ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर (जै॥6म) जीन का लक्षण वर्णन - गेहूं के ताप दबाव-सहिष्णुता नेटवर्क का एक प्रमुख सदस्य, *जर्नल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी* (2010) <https://doi-org/10.1016/j.jbiotec-2018.05.008>
11. कुमार, ए, फारुकी, एम एस, मिश्रा, डी सी, कुमार, एस, राय, ए, चतुर्वेदी, के के, लाल, एस बी एवं शर्मा, ए. (2018). उपत्छ। के पूर्वानुमान और आलू के लेट ब्लाइट रोग से संबंधित उनके रिलेपपिप नेटवर्क की पहचान, *माइक्रोरना*, 7(1):11-19. डीओआई: 10.2174/2211536607666171213123038. प्यूमेड पीएमआईडी: 29237394.
12. खटाल, एस, अली, आबा, हसन, एस, सिंह, एम, मिश्रा, डी के, कुमार, ए एवं इकबाल, एम ए (2018). भारत के अर्ध-शुष्क क्षेत्र में एक छोटी खड्ड (रेवाइन) वाटरशेड में भूजल पुनर्भरण का आकलन। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एंड एप्लाइड साइंसेज*, 7 (2): 2552-2565
13. सुप्रिया, पी, राव, ए आर एवं भट, के वी (2018). इलुमिना प्लेटफॉर्म का उपयोग करके तिल (सीसेमम इंडिकम) का ट्रांसक्रिप्शन अनुक्रमण, *इंडियन जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल साइंसेज*, 88 (3): 442-446
14. शुक्ला, ए के, सिन्हा, एन के, तिवारी, पी के, प्रकाश, सी, बेहरा, एस के, बाबू, एस पी, पटनायक, एम सी, सोमसुंदरम, जे, सिंह, पी, द्विवेदी, बी एस, दत्ता, एस पी, मीना, एम सी, त्रिपाठी, आर, नायक, ए के, कुमार, ए, शुक्ला, के, सिद्धीकी, एस एवं पात्रा, ए के (2018). भारत के एक अर्धशुष्क डेक्कन पठारी क्षेत्र में सूक्ष्म-पोषक तत्वों के लिए स्थानिक वितरण और क्षेत्रीय आंचलिक रेखांकन (डीलिनेषन) का मूल्यांकन, *लैंड डिग्रेडेशन एंड डेवलपमेंट*, 1-11, <https://doi.org/10.1002/ldr.2992>
15. लाल, एस, जग्गी, एस, वर्गीज, ई, भौमिक, ए. एवं वर्गीज, सी. (2018). पॉइसन रिग्रेसन (प्रतिगमन) मॉडल की फिटिंग हेतु डिजाइन, *जर्नल ऑफ क्रॉप एंड वीड*, 14 (1), 117-121
16. कुमार, एस, संगीता, वी., सिंह, पी, बर्मन, आर आर एवं भौमिक, ए. (2017). चावल ज्ञान प्रबंधन पोर्टल (आरकेएमपी) की विशय वस्तु एवं डिजाइन के बारे में हितधारकों की धारणा, *फार्माकोग्नोसी एवं फाइटोकेमिस्ट्री जर्नल* 6(6): 2215-2219.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

17. कुमार, एस, संगीता, वी, सिंह, पी, बर्मन, आर आर एवं भौमिक, ए. (2017). चावल ज्ञान प्रबंधन और वितरण में कृषि वैज्ञानिकों और विस्तार कर्मियों द्वारा अनुभव की गई बाधाएं : चावल ज्ञान प्रबंधन पोर्टल (आरकेएमपी) की एक केस स्टडी, *इंडियन जर्नल ऑफ इकोनॉमिक्स एंड डेवलपमेंट*, 5(11): 1-8
18. वर्मा, आर के, रक्षित, एस, सरकार, एस एवं भौमिक, ए (2017). कृषि में ग्रामीण महिलाओं की जानकारी की जरूरत और जानकारी के सूत्रों के बारे में उनकी वरीयता क्रम : उत्तर प्रदेश के चार गांवों का मामला, *बुलेटिन ऑफ एन्वॉयरनमेंट, फार्माकोलॉजी एंड लाइफ साइंसेज* 6(5), 90-94
19. आदित्य, के., चंद्रा, एच, भारद्वाज, ए एवं दहिया, आर (2018). "प्रोफेसर वैद्यनाथन समिति की रिपोर्ट द्वारा अनुशंसित प्रतिदर्श आकारों के आधार पर फसल क्षेत्र और उत्पादन के आकलन हेतु पाइलट (प्रायोगिक) अध्ययन के संग्रहित आंकड़ों के डिजिटलीकरण के लिए सॉफ्टवेयर का विकास", *जर्नल ऑफ दि आईएसएसएस*, 72 (1): 15-26
20. आदित्य, के., भौमिक, ए, बिस्वास, ए. एवं दाष, एस. (2017). जनसंख्या स्तर संबंधी सहायक जानकारी उपलब्ध नहीं होने पर द्वि-चरणीय प्रतिदर्श डिजाइन के तहत अंशांकन अनुमानक (केलिब्रेशन एस्टीमेटर्स), *जर्नल ऑफ द सोसाइटी फॉर एप्लिकेशन ऑफ स्टैटिस्टिक्स इन एग्रिकल्चर एंड एलाइड साइंसेज-राषि*, 2 (2): 1-6
21. क्षंदाकर, एस, वर्मा, एम आर, सिंह, वाई, कुमार, एस एवं पॉल, ए के (2018). मुर्दाह भैंसों के लेक्टेसन कर्वों पर क्लिनिकल मेस्टाइटिस का प्रभाव, *इंडियन जर्नल ऑफ एनिमल साइंसेज*, 88 (5): 585-592
22. मेहर, पी के, साहू, टी के, मोहंती, जे, गहोई, एस, पुरू, एस, ग्रोवर, एम एवं राव, ए आर (2018). दपचित्तमकरू प्रोटीओम-वार पहचान और सपोर्ट वेक्टर मशीन के उपयोग द्वारा संरचना-संक्रमण-वितरण सुविधाओं के आधार पर डॉयस्ट्रोफ के नाइट्रोजन-स्थिरीकरण प्रोटीन का वर्गीकरण, *फ्रंटियर्स इन माइक्रोबायोलॉजी* 9:1100.डीओआई : 10.3389/एफएमआईसीबी. 2018.01100
23. मित्रा, डी, पॉल, आर के, पॉल, ए के एवं भर, एल एम (2018). लांग मेमोरी एवं स्ट्रक्चरल ब्रेक हेतु टाइम-सीरीज का पूर्वानुमान, *जर्नल ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, 72 (1): 49-60
24. इस्लाम, एस, चंद्रा, एच, आदित्य, के एवं लाल, एस बी (2018). दो सर्वेक्षणों से प्राप्त आंकड़ों के उपयोग द्वारा स्थानिक (स्पेशियल) मॉडल के तहत लघु क्षेत्र का आकलन, *इंटरनेशनल जे. एग्रिकल्चर स्टैटिस्टिकल साइंस*, खंड 14, नंबर 1
25. मेहर, पी के, साहू, टी के, मोहंती, जे, गहोई, एस, पुरू, एस, ग्रोवर, एम, राव, ए आर (2018). दपचित्तमकरू प्रोटीओम-वार पहचान और सपोर्ट वेक्टर मशीन के उपयोग द्वारा संरचना-संक्रमण-वितरण विशेषताओं पर आधारित डॉयस्ट्रोफ के नाइट्रोजन-स्थिरीकरण प्रोटीन का वर्गीकरण, *फ्रंटियर्स इन माइक्रोबायोलॉजी* 9, 2018 <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2018-01100>
26. हुकम, सी, रावल, एस वी, मित्रा, ए, अरोड़ा, के, कुमार, वी, गोयल, एन, मिश्रा, डी सी, चतुर्वेदी, के के, राय, ए, देवी, एस वी, शर्मा, टी आर एवं सोलंकी, ए यू (2018). जंगली और खेती योग्य ओराइजा प्रजातियों में जीनोम-वार विश्लेषण से खेती वाले चावलों के जनकों में एनबीएस जीन की बहुतायत का पता चलता है। *प्लान्ट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी रिपोर्टर*, पृष्ठ 1-14, <https://doi.org/10.1007/s11105-018-1086-y>.
27. कुमार, आर आर, गोस्वामी, एस, सिंह, के, दुबे, के, राय, जी के, सिंह, बी, सिंह, एस, ग्रोवर, एम, मिश्रा, डी सी, कुमार, एस, बख्शी, एस, राय, ए, पाठक, एच, चिन्नुसामी, वी एवं प्रवीण, एस (2018). हीट शॉक

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

- प्रोटीन (एचएसपी) के नियमन में शामिल नॉवेल हीट शॉक-रेस्पॉसिव ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर (जैथ 16म) जीन का लक्षण वर्णन - गेहूं के ताप दबाव-सहिष्णुता नेटवर्क का एक प्रमुख सदस्य, *जर्नल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी*, खंड 279, पृष्ठ 1-12
28. साहू, एस, राव, ए आर, पांडे, जे, गायकवाड़, के, घोषाल, एस एवं महापात्र, टी (2018). क्लस्टर बीन (*सियामोप्सिस टेट्रागोनोलोबा*) में सदबत्छे और उपत्छे की जीनोम-वार पहचान और लक्षण वर्णन, *जीन*, 667, 112-121 रू -संयुक्त प्रथम लेखक)
29. मित्तल, एस, बंदूनी, पी, मल्लिकार्जुन, एम जी, राव, ए आर, जैन, पी ए, दास, पी एवं नेपोलन, टी. (2018). मक्का में प्रमुख सूखा प्रतिलेखन घटकों के कुलों का संरचनात्मक, संकार्यात्मक और विकासवादी लक्षण वर्णन, *फ्रंटियर्स इन कैमैस्ट्री : एग्रिकल्चरल बायोलॉजिकल कैमैस्ट्री*, डीओआई : 10.3389/बीमउप .2018.00177 | गोपीनाथ, पी पी, प्रसाद, आर एवं मंडल, बी एन (2018). सांख्यिकी में संचार-सिमुलेशन और गणना को छोड़कर सीमा और द्वीपोन्मुख सम्बद्ध योजनाओं को साझा करने में एडजेसेंट इकाइयों को छोड़कर द्वि-आयामी संतुलित प्रतिदर्ष योजनाएं, 47:3, 712-720 <https://doi.org/10.1080/03610918.2017.1291959>
<http://krshi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/6079>
30. गोपीनाथ, पी पी, प्रसाद, आर एवं मंडल बी एन (2018). सांख्यिकी में संचार - सिद्धांत और विधियां, पूर्ण दक्षता सहित मुख्य प्रभावों के आकलन हेतु फैक्टरियल उपचार संरचना के साथ अपूर्ण पंक्ति-कॉलम डिजाइन : सांख्यिकी- सिद्धांत और विधियों में संचार- 47:18, 4493-4502, डीओआई: 10.1080 / 03610926.2017.1376091 <http://krshi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/6113>
31. निगम, ए के, तिवारी, एन और मंडल, बी एन (2018). नियंत्रित सैपलिंग: एक समीक्षा, सांख्यिकी और अनुप्रयोग, 16 (1): 145-169
32. आदित्य, के., भौमिक, ए, बिस्वास, ए एवं दाष, एस (2018). जनसंख्या स्तरीय सहायक जानकारी उपलब्ध नहीं होने पर द्वि-चरणीय सैपलिंग डिजाइन के तहत अंशांकन अनुमानक (केलिब्रेशन इस्टिमेटर), *राशि*, 2 (2): 0106
33. कुमार, एस, संगीता, वी., सिंह, पी, बर्मन, आर आर, भौमिक, ए एवं मीरा, एस एन (2018). हितधारकों की सूचनात्मक आवश्यकताएं, चावल ज्ञान प्रबंधन पोर्टल के माध्यम से चावल संबंधित जानकारी के बारे में सूचना की खोज और उसे साझा करने का व्यवहार, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एंड एप्लाइड साइंसेज* 7(1): 3001-3015
34. मंडल, एस, दाष ए, प्रधान एस, तोमर, आर के, बेहरा, यू के, शर्मा, ए आर, पॉल, ए के एवं चक्रवर्ती, डी (2018) अरहर-गेहूं फसल प्रणाली के तहत बलुई चिकनी मिट्टी के जल एवं तापीय स्थितियों में जुताई और अवशेष प्रबंधन का प्रभाव, *जर्नल ऑफ दि इंडियन सोसाइटी ऑफ साइंसेज*, खंड 66 (1): 40-52
35. हनुमंथैया, आर, सिंह, ए, राठोड़, एस एवं पॉल, आर के (2018). कर्नाटक, भारत में काली मिर्च की कीमतों और आवक के पूर्वानुमान हेतु वेवलेट विश्लेषण, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एंड एप्लाइड साइंसेज* 7 (5): 677-687
36. सिंह, एस, सिंह, के एन, गुरुंग, वी., शेखावत, आर एस, पैंटोत्रा, एन. और सिंह, ए (2018). पड़ोसी राज्यों में तुर (अरहर) का सह-एकीकरण और कारकीय विश्लेषण, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कौमिकल स्टडीज*, 6 (3): 715-719

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

37. चंद्रा, एच, आदित्य, के. और सूद, यू सी (2018). भारत में बिहार राज्य में गरीबी की व्यापकता का स्थानीय आकलन और स्थानिक मानचित्रण- लघु क्षेत्र आकलन तकनीकों का अनुप्रयोग, पीएलओएस वन, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0198502>
38. इस्लाम, एस, चंद्रा, एच, आदित्य, के और लाल, एस बी (2018) दो सर्वेक्षणों के आंकड़ों के उपयोग से स्थानिक मॉडल से लघु क्षेत्र का आकलन, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल एंड स्टैटिस्टिकल साइंसेज*, 14 (1): 231-237 । (एनएएएस : 5.13)
39. दासगुप्ता, पी, अहमद, टी, बिस्वास, ए और राय, ए (2018). रैंक सेट सैंपलिंग के उपयोग द्वारा कुल परिमित जनसंख्या का आकलन करने के लिए एक दोहरा फ्रेम एप्रोच, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल एंड स्टैटिस्टिकल साइंसेज*, 14 (1): 409-418
40. फारूकी, एम एस एवं कुमार, डी (2018). लोअर जेनरेलाइज्ड आर्डर स्टैटिस्टिक्स के आधार पर सामान्यीकृत एक्सपोनेंशियल (घातीय) वितरण का मोमेंट जेनेरेशन फंक्शन, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल एंड स्टैटिस्टिकल साइंसेज*, 14 (1): 165-174
41. रावल, एच, अमिता, एम एस वी, गोयल एन, मिश्रा, डी सी, चतुर्वेदी, के के, शर्मा, टी आर और सोलंकी, ए यू (2018). जंगली और खेती योग्य *ओराइजा* प्रजातियों के जीनोम-वार विश्लेषण से उगाए जाने वाले चावल के जनकों में एनबीएस जीन की प्रचुरता का पता चलता है, *प्लान्ट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी रिपोर्ट*, 1-14 ।
42. सोम, एस, बर्मन, आर आर, शर्मा, जे पी, पड़रिया, आर एन, इकबाल, एम ए एवं सुरेश, ए (2018) प्रवास के प्रति पर्सेप्शन की माप हेतु बहु-आयामी पैमाने का सृजन, *जर्नल ऑफ कम्युनिटी मोबिलाइजेशन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट*, 13 (2), 279-285

लोकप्रिय लेख

1. वर्गीज, सी, भौमिक, ए, दाष, एस, रविशंकर, एन और कुमार, डी (2018). अखिल भारतीय समेकित कृषि प्रणाली समन्वित अनुसंधान परियोजना (एआईआरपी) के तहत किसानों के खेतों में कृषि प्रणाली के विविधीकरण का प्रभाव, बायोटेक आर्टिकल्स, <https://www.बायोटेक आर्टिकल्स.com/एग्रिकल्चर-आर्टिकल्सधड़ंपेक्ट-ऑफ फार्मिंग-सिस्टम-डाइवर्सिफिकेशन - एआईसीआरपी-प्रोजेक्ट .4388.html>.
2. साहा, नमिता दाष, कौर, आर, सिंह, प्रीति, भौमिक, अर्पण, गुरुंग, बिशाल और वर्गीज, एल्दो (2018). अपशिष्ट जल से भारी धातुओं के कैल्शियम अल्गिनेट बीड्स आधारित जैव अवशोषण (बायोसोर्प्शन), बायोटेक आर्टिकल्स, <https://www. बायोटेक आर्टिकल्स ष्ववउध एप्लिकेशन-आर्टिकल्स ६ कैल्शियम-एल्गिनेट-बीड्स- बेस्ड- बायोसॉर्प्शन- ऑफ- हैवी- मेटल्स- फ्रॉम- वेस्ट-वाटर- 4394.html> पर उपलब्ध ।
3. मोहम्मद हारुन, सिनी वर्गीज, सीमा जग्गी, अनिदिता दत्ता एवं अर्पण भौमिक (2018). स्थिर लाइन प्रॉडक्शन हेतु उच्च क्रम के क्रॉसिंग प्लान्स, <https://www. बायोटेकआर्टिकल्स.com/एग्रिकल्चर-आर्टिकल्स धॉयर-आर्डर-क्रॉसिंग-प्लान्स-फॉर-स्टेबल-लाइन-प्रॉडक्शन-पीडीएफ-4410-html>
4. मोहम्मद हारुन, सिनी वर्गीस, सीमा जग्गी, अनिदिता दत्ता एवं अर्पण भौमिक । संकर उत्पादन के लिए आषिक त्रि-पथ क्रॉस याजेनाएं, भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका, 32(4), 309-312 ।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

5. अनु शर्मा, शशि भूषण लाल, द्विजेष चन्द्र मिश्र, नीरज बुधलाकोटी, कृष्ण कुमार चतुर्वेदी, मोहम्मद समीर फारूकी एवं संजीव कुमार (2018), मटोजीनोमीक्स-परिचय और अनुप्रयोग, सांख्यिकी विमर्ष, अंक-13, पेज 113-115
6. चतुर्वेदी, के. के., राय, ए., फारूकी, एम. एम., लाल, एस. बी., शर्मा, ए., अंगादी, यू. बी. एवं मिश्र, विषाल (2018), रैपिड माइजर के द्वारा टेक्सट माइनिंग, सांख्यिकी विमर्ष, अंक-13, पेज 87-93
7. मोहम्मद हारून, सिनी वर्गीस, सीमा जग्गी, अनिदिता दत्ता एवं अर्पण भौमिक (2018), स्थिर लाइनों के उत्पादन के लिए उच्च स्तरीय कौंसिंग योजनाएँ, सांख्यिकी विमर्ष, अंक 13.109-12
8. अर्पण भौमिक, सीमा जग्गी, एल्दो वर्गीस, सुनील कुमार यादव, मोहम्मद हारून, अनिदिता दत्ता एवं उदयवीर सिंह (2018), विविधता के दो स्रोतों के अंतर्गत पशु परीक्षणों के लिए प्रवित्ति मुक्त अभिकल्पनाएँ, सांख्यिकी विमर्ष, अंक-13, 28-31।
9. वन्दिता कुमारी, हुकुम चंद्रा, सुशील कुमार, प्रदीप बसाक, अंकुर बिश्वास एवं कौस्तव आदित्य (2018). सर्वेक्षण डाटा विश्लेषण में सर्वेक्षण भार का महत्व., सांख्यिकी-विमर्श, अंक-13, 81-86।
10. प्रदीप बसाक, हुकुम चंद्रा, कौस्तव आदित्य, मृन्मय राय, वन्दिता कुमारी, सुशील कुमार एवं ऊषा जैन (2018). विषम चरों के लिए समष्टि योग की प्रागुक्ति., सांख्यिकी-विमर्श, अंक-13, 96-100।
11. हिमाद्रि घोश, सविता वधवा एवं प्रज्ञेषु (2018). विकसित प्रतिमान का आकलन करने के लिए प्रसंभाव्य विभिन्नात्मक समीकरण पद्धति, सांख्यिकी-विमर्श अंक 13, 104-108.
12. दिपांकर मित्रा, रंजित कुमार पाल, लाल मोहन भर, ए. के. पॉल, हिमाद्रि शखेर राय, सविता वधवा एवं ए. आर. उदगाता (2018). कृषि में अरफिमा मॉडल और उसके अनुप्रयोग., सांख्यिकी-विमर्श अंक 13, 24-27.
13. ए. के. पॉल, रंजित कुमार पाल, लाल मोहन भर, हिमाद्रि, शखेर राय, सविता वधवा एवं सत्य पॉल सिंह (2018). बकरियों में वृद्धि वक्र प्राचलों की आनुवंशिक परिवर्तनशीलता: बूट-स्ट्रेप तकनीकों का अनुप्रयोग., सांख्यिकी-विमर्श अंक 13, 15-23.
14. हिमाद्रि शखेर राय, रंजित कुमार पाल, लाल मोहन भर, मृन्मय राय, प्रकाश कुमार, अचल लामा, दिपांकर मित्रा एवं राजू कुमार (2018). कृषि में कीट संख्या की गतिशीलता पर आई.एन.ए.आर (फ्ल।टि). मॉडल का अनुप्रयोग., सांख्यिकी-विमर्श अंक 13, 37-44.
15. मृन्मय राय, के. एन. सिंह, प्रकाश कुमार, राजीव रंजन कुमार, संतोष राठौड़, प्रदीप बसाक, हिमाद्रि शखेर राय एवं अचल लामा (2018). ए.एन.एन. का अवलोकन उत्तर प्रदेश के झांसी जिले की मानसूनी वर्षा का पूर्वानुमान में अनुप्रयोग., सांख्यिकी-विमर्श अंक 13, 50-54.
16. संतोष राठौड़, के.एन.सिंह, प्रकाश कुमार, राजीव रंजन कुमार, सुशील कुमार सरकार, विशाल गुरुंग, मृन्मय राय एवं अचल लामा (2018). सपोर्ट समाश्रयण से काल-श्रृंखला आँकड़ों का पूर्वानुमान : भारतीय तिलहन उत्पादन डेटा में अनुप्रयोग., सांख्यिकी-विमर्श अंक 13, 71-74.
17. वसी आलम, रंजित कुमार पाल, प्रवीण आर्य एवं ऊषा जैन (2018). स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद भारत में चावल के उत्पादन की स्थिति एवं पूर्वानुमान., सांख्यिकी-विमर्श अंक 13, 101-103.
18. चतुर्वेदी, ए. के., राय, ए., फारूकी, एम. एम., लाल, एस. बी., दल, ए. के., राय, ए., फारूकी, एम. एम., लाल, एस. बी., शर्मा, ए., अंगाडी, यू. बी. एवं मिश्र, विषाल। रैपिड माइजर द्वारा टेक्स माइनिंग, सांख्यिकी विमर्ष, पृष्ठ 87-93.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

19. अनु शर्मा, शशि भूषण लाल, द्विलेष चन्द्र मिश्र, नीरज बुधलाकोटी, कृष्ण कुमार चतुर्वेदी, मोहम्मद समीर फारूकी, संजीव कुमार (2018), मेटाजिनोमिक्स: परिचय और अनुप्रयोग, सांख्यिकी विमर्ष, पृष्ठ संख्या 113-115
20. मीर आसिफ इकबाल, सारिका, ऊषा जैन, अनिल राय, दिनेश कुमार (2018). माइक्रासेटेलाइट डी. एन. ए. मार्कर के प्रयोग से मवेशी नस्ल की पहचान हेतु वेब सर्वर, सांख्यिकी विमर्ष. पृष्ठ संख्या 32-37

प्रशिक्षण मैनुअल में व्याख्यान नोट

- आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली में 24 मार्च से 13 अप्रैल 2018 के दौरान आयोजित सीएएफटी प्रशिक्षण संदर्भ मैनुअल "अषोका : कृषि हेतु एक उच्च निष्पादन क्षमता वाला सुपरकंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म" "कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु कम्प्यूटेशनल और सांख्यिकीय प्रगति" किया गया, पृष्ठ 165-171
- आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली में 24 मार्च से 13 अप्रैल 2018 के दौरान आयोजित सीएएफटी प्रशिक्षण संदर्भ मैनुअल "कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति" खंड II में प्रकाशित "जीनोमिक डेटा वेयरहाउसिंग" पृष्ठ 128-133

लीफलेट्स (पत्रक)

- शर्मा ए. और लाल एस. बी. (2017). कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण के लिए कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति। सीएएफटी लीफलेट्स, आईसीएआर- भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली

संदर्भ नियमावली / मैनुअल / ई-मैनुअल / पैम्फलेट

- शर्मा ए., लाल एस. बी., चतुर्वेदी के.के., फारूकी मोहम्मद एस., कुमार एस., मिश्रा डी. सी., कौर एम. (2018). कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण के लिए कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति। प्रशिक्षण संदर्भ मैनुअल खंड -प. आईसीएआर- भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली।
- शर्मा ए., लाल एस. बी., चतुर्वेदी के.के., फारूकी मोहम्मद एस., कुमार एस., मिश्रा डी. सी., कौर एम. (2018). कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण के लिए कम्प्यूटेशनल और सांख्यिकीय प्रगति। ई-रेफरेंस मैनुअल, आईसीएआर-इंडियन एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स रिसर्च इंस्टीट्यूट, नई दिल्ली (डीवीडी के रूप में)
- शर्मा, ए., लाल एस. बी., चतुर्वेदी के.के., फारूकी मोहम्मद एस., कुमार एस., मिश्रा डी. सी., कौर एम. (2018). कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति

पुस्तक अध्याय

- अनु शर्मा और आरती सिंह (2018). अनुकूली वेब के लिए इंटेलेजेंट सीमांतिक एप्रोच। सेवा-उन्मुख इंजीनियरिंग के लिए बहुविषयक दृष्टिकोण, 201-220, डीओआई : 10.4018/978-1-5225-5951-1. सीएच010

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

- शर्मा ए., लाल एस. बी., चतुर्वेदी के. के., फारूकी एम.डी., कुमार एस., मिश्रा डी. सी., कौर एम. (2018). कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण के लिए कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति। संदर्भ मैनुअल खंड -I- आईसीएआर- भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली।
- शर्मा ए., लाल एस. बी., चतुर्वेदी के.के., फारूकी मोहम्मद एस., कुमार एस., मिश्रा डी. सी., कौर एम. (2018). कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण के लिए कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति। संदर्भ मैनुअल-Vol- II- आईसीएआर- भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली।

सम्मेलनों में प्रस्तुत षोधपत्र

- राजेंद्र प्रसाद (2018). सीएसएचपीकेवी, बाजौरा (एचपी) में 07-09 अप्रैल, 2018 (09 अप्रैल, 2018 को भाग लिया) के दौरान हिल कृषि अनुसंधान एवं विस्तार केंद्र, में सम्पन्न 61^{वीं} वार्षिक मक्का कार्यशाला (एआईसीआरपी मक्का) में "मल्टी-लोकेशन वैरायटी ट्रायल्स के डिजाइन एंड एनालिसिस" नामक षोध पत्र प्रस्तुत किया।
- रामासुब्रमण्यन वी., आईसीएआर-सीआईएफई, मुंबई में 17-18 मई, 2018 के दौरान जलजीवपालन और मात्स्यिकी षिक्षा पर तीसरी अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में रामासुब्रमण्यन वी., अनंतन, पी.एस. और के.एन. सिंह द्वारा भारतीय मत्स्य षिक्षा के बारे में छात्रों की अवधारणा का विश्लेषण" नामक मौखिक प्रस्तुति (कंट्रिब्यूटेड पेपर) दी।
- रामसुब्रमण्यन वी., आईसीएआर-सीआईएफई, मुंबई में 16-18 मई, 2018 के दौरान जलजीवपालन और मात्स्यिकी षिक्षा पर आयोजित तीसरी अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में प्रथम लेखक द्वारा प्रस्तुत निम्नलिखित दो मौखिक प्रस्तुतियों (योगदान पत्र) के सह-लेखकों में से एक हैं।
 - (i) विष्वविद्यालयों द्वारा सृजित मानव पूंजी को महत्व देना- साहू, जे., अनंतन, पी., रामसुब्रमण्यन, वी. एवं कुरैशी, एन. द्वारा आईसीएआर-सीआईएफई की एक केस स्टडी
 - (ii) भारत के मत्स्य पालन स्नातक रोजगारपरक हैं? अनंतन पी. एस., रामसुब्रमण्यन, वी., कृष्णन, एम., जोसेफिन, एम., निसार, यू. और फर्नांडो, एच. कैरियर विकल्पों और रोजगार परकता पर देशव्यापी अध्ययन के निष्कर्ष।
- चंद्रा, एच (2018). लघु क्षेत्र आकलन तकनीकों के उपयोग से फसल उपज का अनुमान। "प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना के तहत नामांकन और हानि मूल्यांकन की चुनौतियां और तकनीकी समाधान" पर आयोजित सम्मेलन में प्रस्तुत।
- चंद्रा, एच. (2018). भारत के महाराष्ट्र राज्य के लिए वानिकी मापदंडों का लघु क्षेत्र का आकलन। भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं षिक्षा परिषद, देहरादून में 22-24 मई 2018 के दौरान आयोजित "सांख्यिकीय प्रक्रियाओं और वानिकी एवं पर्यावरण विज्ञान में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय कार्यशाला (आरएमएफईएस)" में आमंत्रित व्याख्यान के रूप में प्रस्तुत किया।
- कुमार, सुशील; चंद्रा, हुकुम; आदित्य, कौस्तव एवं इस्लाम, सादिकुल (2018). "बिहार में ग्रामीण ऋणग्रस्तता में स्थानिक असमानता- लघु क्षेत्र आकलन दृष्टिकोण का एक अनुप्रयोग"। भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं षिक्षा परिषद, देहरादून में 23-25 मई 2018 के दौरान आयोजित "सांख्यिकीय प्रक्रियाओं

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

- और वानिकी एवं पर्यावरण विज्ञान में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय कार्यशाला (आरएमएएफईएस) में 23-25 मई, 2018 के दौरान प्रस्तुत ।
- आदित्य, कौस्तव (2018). "सर्वेक्षण डेटा के संग्रह के लिए एमएपीआई सॉफ्टवेयर- एक अनुभव", भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद, देहरादून में 23-25 मई 2018 के दौरान आयोजित "सांख्यिकीय प्रक्रियाओं और वानिकी एवं पर्यावरण विज्ञान में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय कार्यशाला (आरएमएएफईएस)" के आमंत्रित षोधपत्रों के सत्र में 23-25 मई, 2018 के दौरान आमंत्रित वार्ता के रूप में प्रस्तुत किया गया ।
 - डॉ. एस.बी. लाल ने "वानिकी और पर्यावरण विज्ञान में इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) एवं "अन्वेषणात्मक आंकड़ों के विश्लेषण में आधुनिक विकास" पर भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद, देहरादून में "वानिकी एवं पर्यावरण विज्ञान (आरएमएएफई) में विधियां और अनुप्रयोग पर हालिया प्रगति" पर 24 मई, 2018 को आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में आमंत्रित व्याख्यानों के रूप में प्रस्तुत किया ।
 - डॉ. सीमा जग्गी ने 4-5 जून, 2018 के दौरान नास परिसर में एनएएस के स्थापना दिवस और वार्षिक सामान्य निकाय बैठक के दौरान 4 जून, 2018 को "आस-पास के प्रभावों की उपस्थिति में प्रायोगिक डिजाइनों" पर प्रस्तुतिकरण दिया ।

दिए गए व्याख्यान

संस्थान

1. "कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति" नामक सीएएफटी कार्यक्रम में 13 अप्रैल, 2018 को "जेएमपी जीनोमिक्स" पर दो व्याख्यान दिए। (डॉ. सुकांत दाष)
2. आईएसआरआई नई दिल्ली में 24 मार्च से 13 अप्रैल, 2018 के दौरान कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण के लिए कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति पर सीएएफटी कार्यक्रम में "कृषि में बायोइंफॉर्मेटिक्स पर दो व्याख्यान (आणविक गतिशील सिमुलेशन और जीनोमिक चयन) प्रस्तुत किए। (डॉ. अनिल राय)
3. "कृषि में जैविक डेटा के विश्लेषण के लिए कम्प्यूटेशनल और सांख्यिकीय प्रगति" पर आयोजित सीएएफटी प्रशिक्षण कार्यक्रम में 02 अप्रैल, 2018 को कृषि में जैवसूचना विज्ञान के अनुप्रयोग पर व्याख्यान दिया। (डॉ. दिनेश कुमार)
4. "कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु कम्प्यूटेशनल और सांख्यिकीय प्रगति" पर आयोजित सीएएफटी प्रशिक्षण कार्यक्रम में 03 अप्रैल, 2018 को आणविक फिलोजेनेटिक्स पर व्यावहारिक सत्र का आयोजन किया और व्याख्यान दिया। (डॉ. सारिका)
5. "कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु कम्प्यूटेशनल और सांख्यिकीय प्रगति" पर आयोजित सीएएफटी प्रशिक्षण कार्यक्रम में 02 और 03 अप्रैल, 2018 को एसएसआर मार्करों की माइनिंग और ट्रांस्क्रिप्टोम विश्लेषण पर व्यावहारिक सत्र का संचालन किया और व्याख्यान दिया। (डॉ. एम. ए. इकबाल)
6. कृषि शिक्षा प्रभाग, आईसीएआर, नई दिल्ली एवं आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली द्वारा सेंटर ऑफ एडवांस्ड फ़ैकल्टी ट्रेनिंग (सीएएफटी) के तत्वावधान में 26 मार्च-13 अप्रैल, 2018 के दौरान कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण के लिए 'कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति' नामक प्रशिक्षण में तीन विषयों अर्थात "अनपर्यवेक्षित मशीन लर्निंग और बायोइन्फॉर्मेटिक्स में इसका अनुप्रयोग, "अगली पीढ़ी के

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

अनुक्रमण आंकड़े एवं उनका पूर्व-प्रसंस्करण" और "जीनोम एसेंबली : अवधारणाएं एवं चुनौतियां" पर व्याख्यान दिए। (डॉ. डी. सी. मिश्रा)

7. केबिन, आईएएसआरआई, नई दिल्ली में "उच्च कंप्यूटिंग प्रदर्शन और कृषि जैव सूचना विज्ञान आंकड़ों के सांख्यिकीय विश्लेषण" पर 10.4.2018 को आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में "प्रोटीन संरचना की तुलना एवं पूर्वानुमान पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम" का संचालन किया और व्याख्यान दिया। (डॉ. यू.बी. अंगादी)
8. केबिन, आईएएसआरआई, नई दिल्ली में "उच्च कंप्यूटिंग प्रदर्शन और कृषि जैव सूचना विज्ञान आंकड़ों के सांख्यिकीय विश्लेषण" पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए 11-4-2018 को प्रोटीन डॉकिंग पर प्रायोगिक सत्र का संचालन किया और व्याख्यान दिया। (डॉ. यू.बी. अंगादी)
9. सीएएफटी प्रशिक्षण कार्यक्रम में क्रमशः कोडन उपयोग विश्लेषण एवं मेटाजीनोमिक आंकड़ों के विश्लेषण पर 05-04-2018 और 07-04-2018 को दो व्याख्यान दिए। (मोहम्मद समीर फारूकी)
10. सीएएफटी प्रशिक्षण कार्यक्रम में मार्च-अप्रैल 2018 के दौरान 09 अप्रैल को "अशोका: सुपर कंप्यूटिंग हब" और 11 अप्रैल को "जीनोमिक्स डेटा वेयरहाउसिंग" पर दो व्याख्यान दिए। (डॉ. के. के. चतुर्वेदी)
11. जैविक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु आर टॉपिक पर प्रशिक्षण कार्यक्रम में "कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति" में एक व्यावहारिक प्रशिक्षण का आयोजन किया। (नीरज बुधलाकोटी)
12. कैबइन, आईएएसआरआई में 24 मार्च से 13 अप्रैल 2018 के दौरान सीएएफटी कार्यक्रम के तहत जीनोम एनोटेशन एवं व्यवहारिक जीनोम एनोटेशन पर दो थ्योरी एवं प्रायोगिक सत्र का संचालन किया। (डॉ. संजीव कुमार)
13. आईसीएआर-आईएएसआरआई में 24 मार्च-13 अप्रैल, 2018 के दौरान "कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति" पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में "इंट्रोडक्शन टू पर्ल एंड बायो-पर्ल" (सिद्धांत एवं प्रायोगिक सत्र), "लीनक्स ओवरव्यू" तथा "कृषि में जैविक डाटाबेस संसाधन" विषयों पर तीन व्याख्यान दिए।
14. सेंटर ऑफ एडवांस्ड फ़ैकल्टी ट्रेनिंग (सीएएफटी), कृषि शिक्षा प्रभाग, आईसीएआर, नई दिल्ली के तत्वावधान में 24 मार्च से 13 अप्रैल, 2018 के दौरान "कृषि में जैविक आंकड़ों के विश्लेषण के लिए 'कम्प्यूटेशनल एवं सांख्यिकीय प्रगति'" पर आयोजित सीएएफटी कार्यक्रम में "अनुक्रम संरेखण" और "माइक्रोआरएनए पूर्वानुमान और लक्ष्य पहचान" विषयों पर व्याख्यान दिया।

संस्थान से बाहर (आउट साइड)

1. गणित विभाग, मिरांडा हाउस, दिल्ली विश्वविद्यालय और भारतीय गणित कंसोर्टियम द्वारा मिरांडा हाउस कॉलेज में स्नातक तृतीय वर्ष (गणित) के छात्रों और अनुसंधान अध्येताओं के लिए 4 - 6 अप्रैल, 2018 के दौरान "आर का उपयोग कर प्रोबेबिलिटी एवं सांख्यिकी" पर आयोजित कार्यशाला में "परिकल्पना एवं विचरण के विश्लेषण के परीक्षण" पर एक रिसोर्स पर्सन के रूप में आमंत्रित व्याख्यान दिया। (डॉ. सीमा जग्गी)
2. चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ के आनुवंशिकी और पादप प्रजनन विभाग में 12 मार्च 2018 को "जीन के इन सिलिको पूर्वानुमान एवं प्रोटीन मॉडलिंग के माध्यम से उनके संकार्यात्मक लक्षण-वर्णन" विषय पर आयोजित कार्यशाला में "जीनोम एनोटेशन" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया। (डॉ. संजीव कुमार)

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

3. आईसीएआर-आईएसआरआई, नई दिल्ली के पूर्व प्रमुख वैज्ञानिक डॉ. कृष्ण लाल द्वारा आयोजित आईसीएफआरई, देहरादून में 25 मई 2018 को वानिकी एवं पर्यावरण विज्ञान में सांख्यिकीय प्रक्रियाओं एवं अनुप्रयोगों में हुई आधुनिक प्रगति पर राष्ट्रीय कार्यशाला में "प्रतिदर्ष तकनीकों में आधुनिक प्रगति" पर आमंत्रित षोध पत्रों के सत्र में "सर्वेक्षण आंकड़ों के संग्रह हेतु एमएपीआई सॉफ्टवेयर -एक अनुभव" षीर्षक से आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया। (डॉ. कौस्तव आदित्य)
4. नई दिल्ली के इंस्टीट्यूट ऑफ वैल्यूअर में 15 मई, 2018 को "सांख्यिकी का परिचय" विषय पर दो व्याख्यान दिए। (डॉ. हुकुम चंद्रा, रिसोर्स पर्सन के रूप में)
5. डॉ. रामासुब्रमण्यन वी. ने आईसीएआर-सीआईएफई, मुंबई में 12-14, जून, 2018 के दौरान पीएचडी कोर्स हेतु "एफजीबी 604: फिश आनुवांषिकी में अनुसंधान प्रक्रियाविधि" पर अतिथि व्याख्यान प्रस्तुत किया तथा प्रायिकता (प्रोबेबिलिटी), बाइनोमियल वितरण, बहुअर्थीय वितरण, सामान्य वितरण, कार्ड-स्क्वायर वितरण, छात्रों का ज वितरण, ि वितरण, लीस्ट स्क्वेयर विधि, मल्टीपल प्रतिगमन (रिग्रेसन) एवं सह-संबंध जैसे विषयों पर प्रायोगिक सत्रों का आयोजन किया; 19.06.2018 को पाठ्यक्रम के लिए थ्योरी/प्रैक्टिकल परीक्षा पर मॉडल प्रश्न पत्र भी भेजे।

सहभागिता

सम्मेलन/कार्यशाला/सेमिनार/संगोष्ठी /प्रशिक्षण/फाउंडेशन कोर्स/वार्षिक दिवस/व्याख्यान आदि में भागीदारी

1. डॉ. राजेन्द्र प्रसाद ने 07-09 अप्रैल, 2018 के दौरान हिल एग्रीकल्चरल रिसर्च एंड एक्सटेंशन सेंटर, सीएसएचपीकेवी, बाजौरा (एचपी) में आयोजित 61^{वीं} वार्षिक मक्का कार्यशाला (एआईआरपी-मक्का) में सहभागिता की।
2. डॉ. हरीश कुमार एच वी ने डॉ. बी. वी. चिनप्पा रेड्डी की देखरेख में 4 दिसंबर, 2017 से 3 मार्च 2018 तक कृषि अर्थशास्त्र विभाग, कृषि विज्ञान विष्वविद्यालय, जीकेवीके, बंगलुरु में तीन माह का प्रोफेशनल अटैचमेंट प्रशिक्षण पूरा किया। 3. डॉ. हुकुम चंद्रा ने 17-19 मई, 2018 के दौरान मसूरी में "प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना के तहत नामांकन और हानि आकलन के लिए चुनौतियां और तकनीकी समाधान" पर आयोजित सम्मेलन में भाग लिया।
3. डॉ. हुकुम चंद्रा, डॉ. कौस्तव आदित्य एवं श्री सुशील कुमार ने 22-24 मई, 2018 के दौरान भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद, देहरादून में वानिकी एवं पर्यावरण विज्ञान में सांख्यिकीय प्रक्रियाओं एवं अनुप्रयोगों पर हुई हालिया प्रगति" पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया।
4. आर. के. पॉल ने एनएससी परिसर में 12-13 फरवरी 2018 के दौरान निकरा (एनआईसीआरए) की समीक्षा कार्यशाला में भाग लिया।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी आदि में सहभागिता

- रामासुब्रमण्यन वी. ने 17-18 मई 2018 के दौरान आईसीएआर-सीआईएफ, मुंबई में जलजीवपालन (एक्वाकल्चर) एवं मात्स्यिकी षिक्षा (आईएसएएफई 3; 16-18 मई, 2018) पर आयोजित तीसरी अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

प्रदत्त परामर्शी/सलाहकार सेवाएं

- डॉ. बी. एन. मंडल और सुकांत दाष ने सस्य विज्ञान प्रभाग के वैज्ञानिक डॉ. सी. एम. परिहार को स्प्लिट-प्लॉट डिजाइन में प्रायोगिक आंकड़ों के तहत मेनप्लॉट उपचार एवं सब-प्लॉट उपचार के साधनों की मानक त्रुटि को दर्शाते हुए त्रुटि बार के साथ साइड-बाइ-साइड बारचार्ट तैयार करने के लिए परामर्शी सेवाएं प्रदान की।
- डॉ. अचल लामा ने बीसीकेवी, मोहनपुर के पीएचडी स्कॉलर पेम्बा भुटाई को फेक्टोरियल एवं स्प्लिट प्लॉट विश्लेषण संबंधित सलाहकार सेवाएं प्रदान कीं।
- डॉ. संतोषा राठौड़ ने 11.04.2018 को एसएसएस एवं आर में काल श्रृंखला मॉडल का उपयोग करके कर्नाटक में रागी, ज्वार और बाजरा की उत्पादकता की मॉडलिंग और पूर्वानुमान हेतु बीएचयू के पीएचडी छात्र श्री विजय कुमार को सलाह दी।
- डॉ. संतोषा राठौड़ ने अनार पर आर में अनार के रूपात्मक लक्षणों के आधार पर विभिन्न जीनोटाइप का डी स्कवेयर विश्लेषण के संचालन हेतु आईसीएआर- राष्ट्रीय अनार अनुसंधान केंद्र की वैज्ञानिक, डॉ. शिल्पा एच. बी. को 25.04.2018 को परामर्शी सेवाएं प्रदान कीं।
- डॉ. रामासुब्रमण्यन वी. ने 95 प्रतिषत कॉन्फिडेंस इंटरवल (सीआईएस) और 95 प्रतिषत पूर्वानुमान अंतराल (पीआईएस) पर प्लॉट खींचकर शार्क (नर एवं मादा का अलग-अलग) की विभिन्न प्रजातियों के लिए लंबाई वजन प्रतिगमन (एलडब्ल्यूआर) मॉडल द्वारा सीएमएफआरआई के मंगलौर केंद्र के वैज्ञानिक, डॉ. पुरुषोत्तम जी.बी. द्वारा भेजे गए आंकड़ों का विश्लेषण करके उन्हें परामर्शी सेवा प्रदान की और 19.04.2018 को परिणाम भेजे।
- डॉ. रामासुब्रमण्यन वी. ने तमिलनाडु मत्स्य विज्ञान विष्वविद्यालय (टीएनएफयू) के चेन्नई परिसर के सहायक प्रोफेसर श्री एन. डेनियल द्वारा "मछली खाने वालों और शाकाहारियों के रक्त मापदंड- तमिलनाडु के रामनाथपुरम जिले के तटीय गांवों से एक अध्ययन" पर भेजे गए आंकड़ों का विश्लेषण करके परामर्शी सेवा प्रदान की और 23.04.2018 को परिणाम भेजे गए।
- डॉ. सौमेन पाल ने आईसीएआर-सीपीआरआई, शिमला के सहायक मुख्य तकनीकी अधिकारी, कपिल सागर को राष्ट्रीय स्तर और पंजाब में आलू के उत्पादन और उपज की गैर-पैरामीट्रिक पद्धति का उपयोग करते हुए कंपाउंड वृद्धि दर के आकलन पर परामर्श सेवा प्रदान की।
- डॉ. सौमेन पाल ने कृषि मौसम विज्ञान प्रभाग, बिधान चंद्र कृषि विष्वविद्यालय के श्री अमित राय के एम.एससी. थीसिस कार्य के लिए गैर-पैरामीट्रिक प्रक्रियाविधि का उपयोग कर पश्चिम बंगाल के न्यू एलुवियल कृषि जलवायु अंचल में वर्षाश्रित कृषिपारितंत्र के लिए फसल-जल उपलब्धता संकेतकों से संबंधित मौसमी आंकड़ों के रुझानों के आकलन पर सलाहकार सेवा प्रदान की।
- डॉ. प्रदीप बसाक ने आईसीएआर-आईएआरआई, नई दिल्ली की पीएचडी की छात्रा, सुश्री उमा प्रजापति के आंकड़ों के विश्लेषण में परामर्शी सेवा प्रदान की।
- डॉ. यू. बी. अंगादी की अंतर्राष्ट्रीय पशुधन अनुसंधान संस्थान (आईएलआरआई) के साथ परामर्श सेवा परियोजना चल रही है जिसका 23 कार्य दिवसों के लिए कुल परामर्श शुल्क 3,96,750 रुपये है।
- डॉ. यू. बी. अंगादी की नई कंसल्टेंसी सेवा प्रस्ताव "माली, पश्चिम अफ्रीका में फीड की मांग-आपूर्ति आकलन हेतु डाटाबेस तैयार करना और विश्लेषण उपकरण" को आईएलआरआई दक्षिण एशिया क्षेत्र,

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

नई दिल्ली के साथ तैयार करके स्वीकृति के लिए प्रस्तुत किया। इस परियोजना का कुल परामर्श शुल्क 25 कार्य दिवसों के लिए 4, 42, 500 रुपये है।

- डॉ. एम. ए. इकबाल और डॉ. सारिका ने आईएआरआई, नई दिल्ली की वैज्ञानिक डॉ अमृता दाष को जनसंख्या संरचना और फाइलोजेनेटिक्स विश्लेषण के बारे में सलाह दी।
- मोहम्मद हारुन ने आईएआरआई के पीजी-स्कूल के एक छात्र को आंकड़ों के विश्लेषण में सलाह दी। इनमें तीन, चार और दो स्तरों पर क्रमशः नाइट्रोजन, फास्फोरस और उर्वरक अनुप्रयोग के तीन घटक शामिल थे। आबंटित प्रायोगिक क्षेत्र एक बड़ी चिंता का विषय था। प्रायोगिक क्षेत्र और डिग्री ऑफ फ्रीडम की न्यूनतम त्रुटि को ध्यान में रखते हुए आरबीडी लेआउट में फैक्टोरियल एक्सपेरिमेंट का सुझाव दिया गया।
- डॉ. अनिदिता दत्ता ने कीट विज्ञान विभाग, पीजी स्कूल, आईएआरआई की छात्रा, सुश्री आर्या को परामर्षी सेवाएं प्रदान कीं जिसमें चावल की वीविल (*सिटोफिलस ओराइजी*) से आकर्षित वयस्कों की संख्या, तथा उभरे वयस्क कीटों की संख्या पर उनके शोध आंकड़ों के लिए क्रुस्कल वेलिस परीक्षण का उपयोग करने की सलाह दी।
- डॉ. राजेंद्र प्रसाद ने सीएसकेएचपीकेवी, पालमपुर के एम.एससी छात्र, श्री समर कटलेरिया को 10 ब्लॉकों में व्यवस्थित 158 प्रविष्टियों तथा 3 चैक के साथ ऑगमेंटेड रेंडमाइज्ड कम्प्लीट ब्लॉक डिजाइन के माध्यम से सृजित आंकड़ों के विश्लेषण के बारे में परामर्श दिया।
- डॉ. राजेंद्र प्रसाद ने ब्राजील के एक प्रमुख राज्य विष्वविद्यालय साओ पॉलो विष्वविद्यालय में सहायक प्रोफेसर एस. गेब्रियल मार्गारिडो को ऑगमेंटेड डिजाइनों के आंकड़ों का उपयोग करने का परामर्श दिया जो एनालिसिस ऑफ एक्सपेरिमेंटल डाटा ऑन डिजाइन रिसोर्स सर्वर पर उपलब्ध हैं, जिसे बायोमीट्रिकल आनुवंशिकी छात्रों के लिए स्नातक स्तर के पाठ्यक्रम के एक अभ्यास के रूप में दिया गया है। उन्हें उचित साइटेशन सहित आंकड़ों का उपयोग करने की अनुमति दी गई।
- डॉ. अनिल कुमार एवं डॉ. सुकांत दाष ने एनडीआरआई, करनाल की पीएचडी छात्रा, सुश्री इंदु लटवाल को परामर्षी सेवाएं उपलब्ध कराईं। यह परीक्षण एक प्रकार का पशु परीक्षण प्रयोग है जिसमें 18 उत्तरदाई (रेस्पॉसिव) चरों जैसे कॉल अवधि, औसत तीव्रता, न्यूनतम तीव्रता, अधिकतम तीव्रता, एफ1, एफ2, एफ3, एफ4, एफ5, न्यूनतम पिच, अधिकतम पिच, औसत पिच, स्पंदनों की संख्या, पीरियड की संख्या, औसत पीरियड, जिटर्स, षिर्मर्स और एच/एन अनुपात सहित 4 वर्गीकरण चरों जैसे पशु, दिन, फेज कोडिंग और समानता शामिल हैं। इस परीक्षण का उद्देश्य सभी उत्तरदाई चरों के लिए विभिन्न अवस्थाओं में प्रारंभिक (थ्रेसहोल्ड) मूल्य और इन विभिन्न अवस्थाओं के बीच महत्वपूर्ण अंतर का पता लगाना है।
- डॉ. रामासुब्रमण्यन वी. ने तमिलनाडु मत्स्य विज्ञान विष्वविद्यालय (टीएनएफयू) के चेन्नई परिसर के सहायक प्रोफेसर श्री एन. डेनियल द्वारा "मछली खाने वालों और शाकाहारियों के रक्त मापदंड—तमिलनाडु के रामनाथपुरम जिले के तटीय गांवों से एक अध्ययन" पर भेजे गए आंकड़ों का विश्लेषण हेतु अतिरिक्त परामर्षी सेवाएं उपलब्ध करवाईं जिसमें एसपीएसएस (जिसे पहले एमएस एक्सेल द्वारा किया गया था) उसका अन्य डाटासेट संयोजनों से विश्लेषण करके दोहराने में समर्थ बनाना था।
- डॉ. रामासुब्रमण्यन वी. ने 95 प्रतिषत कॉन्फिडेंस इंटरवल (सीआईएस) और 95 प्रतिषत पूर्वानुमान अंतराल (पीआईएस) पर प्लॉट खींचकर शार्क (नर एवं मादा का अलग-अलग एवं संयुक्त रूप से) की

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

विभिन्न प्रजातियों के लिए लंबाई वजन प्रतिगमन (एलडब्ल्यूआर) मॉडल द्वारा सीएमएफआरआई के मंगलौर केंद्र के वैज्ञानिक, डॉ. पुरुषोत्तम जी.बी. द्वारा भेजे गए आंकड़ों का और अधिक परिष्करण करके विश्लेषण करके उन्हें परामर्षी सेवा प्रदान की और अंतिम निष्कर्षों को उन्हें 08.05.2018 को भेजा।

- डॉ. रामसुब्रमण्यन वी. ने 18.05.2018 को श्री सुतानु कर्माकर, पीएचडी अध्येता (जलीय पर्यावरण प्रबंधन), आईसीएआर-सीआईएफई, मुंबई को दो रसायनों के एक्सपोजर और पेसेजेज (एक्सपोजर और निकासी मार्ग) के संबंध में दो बैक्टीरिया के अध्ययन जिसमें छः एंटीबायोटिक और 'एमआईसी मूल्य' के अवरोध के क्षेत्र में प्रभावित परिवर्तन पर परामर्षी सेवा उपलब्ध की।
- डॉ. वसी आलम ने पिछले कई वर्षों में विभिन्न उपचारों के तहत बहुचरों वाले डेटा सेट हेतु एनोवा विश्लेषण और क्लस्टर विश्लेषण के बारे में कृषि अभियांत्रिकी विभाग, आईएआरआई के प्रधान वैज्ञानिक, डॉ. हसन को परामर्षी सेवाएं प्रदान कीं।
- डॉ. अचल लामा ने एसएस सॉफ्टवेयर का उपयोग करके फैक्टोरियल आरबीडी विश्लेषण के बारे में बीसीकेवी, मोहनपुर के एमएससी स्कॉलर संगीत चेत्री को सलाहकार सेवा प्रदान की।
- डॉ. हरीश कुमार एच. वी. ने यूएस, बंगलुरु की एमएससी की छात्रा, सुश्री संजना को शहरीकरण के संदर्भ में हाशिये पर जाने और उसके उत्तरदाई घटकों का विश्लेषण करने में परामर्ष दिया।
- डॉ. हरीश कुमार एच. वी. ने यूएस, बंगलुरु के पी एस, एसआरएफ डॉ. रंजीत कुमार को मशीनीकरण के संदर्भ में कस्टम हायरिंग सर्विस सेंटरों की भूमिका के विश्लेषण के संबंध में परामर्ष दिया।
- डॉ. प्रदीप बसाक ने आईसीएआर-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली की पीएचडी छात्रा, श्रीमती अर्चना सान्याल के आंकड़ों का विश्लेषण करने में परामर्ष प्रदान किया।
- हिमाद्री शेखर रॉय ने सरदारवल्लभभाई पटेल कृषि और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय के आनुवंशिकी और पादप प्रजनन विभाग के सहायक प्रोफेसर अतर सिंह के स्टेबिलिटी एनालिसिस के विश्लेषण में परामर्ष दिया।
- डॉ. यू. बी. अंगादी ने अंतर्राष्ट्रीय पशुधन अनुसंधान संस्थान (आईएलआरआई) के साथ चल रही परियोजना के बारे में कंसल्टेंसी सेवा प्रदान की जिसका कुल परामर्श शुल्क 23 कार्य दिवसों के लिए 3,96,750 रुपये है।
- डॉ. यू. बी. अंगादी ने "माली, पश्चिम अफ्रीका में आहार मांग-आपूर्ति आकलन हेतु डाटाबेस का विकास और विश्लेषण टूल्स" पर आईएलआरआई दक्षिण एशिया क्षेत्र, नई दिल्ली के साथ एक नई कंसल्टेंसी सेवा प्रस्ताव तैयार कर उसे अनुमोदन हेतु प्रस्तुत किया। इस परियोजना का कुल परामर्श शुल्क 25 कार्य दिवसों हेतु रु 4,42,500/- है।
- डॉ. एम. ए. इकबाल ने आईएआरआई, नई दिल्ली की वैज्ञानिक, डॉ. अमृता दास को फाइलोजेनेटिक्स विश्लेषण के संबंध में सलाहकार सेवा प्रदान की।
- डॉ. सारिका ने वैज्ञानिक, आईएआरआई, नई दिल्ली की वैज्ञानिक, डॉ. अमृता दास को फाइलोजेनेटिक्स विश्लेषण के बारे में सलाहकार सेवा प्रदान की।
- मोहम्मद हारुन ने बीज वृद्धि के विभिन्न चरणों में एबीए और जीए के मात्रात्मक प्रयोग से प्राप्त आंकड़ों के विश्लेषण के बारे में पीजी-स्कूल, आईएआरआई के एमएससी मृदा विज्ञान के छात्र को परामर्ष प्रदान किया। अंकुरण का प्रारंभ, शारीरिक परिपक्वता और फसल परिपक्वता पर 10 डीएएफ, 12 डीएएफ,

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

22डीएएफ और 38 डीएएफ पर प्रेक्षण या माप ली गई। इस परीक्षण को इक्वेटेड सीआरडी सेट अप में संचालित किया गया था। औसत के साथ औसत के एस.ई और सीडी मूल्यों की गणना के लिए विश्लेषण किया गया।

- डॉ. सुकांत दाष ने एनडीआरआई, करनाल के पीएचडी छात्र श्री नवल सिंह रावत को परामर्षी सेवाएं प्रदान कीं। यह परीक्षण पशुओं से संबंधित था जिसमें 22 उत्तरदाई चरों जैसे : एन2, बेक्ट, यीस्ट मोल्ड, सीपी ; यूरिया ग्रा./एल., यू ए, क्रेट मिग्रा/डीएल, एचए, एमजी/डीएल, एडीएल ; सेल्यूलोज, हेमीसेल्यूलोज, पीएच, डीएम ; नमी ; कैल्शियम ; लौह ; कॉपर पीपीएम, जिंक पीपीएम, मैगनीज पीपीएम, पी ; एस ; आर्सेनिक पीपीएम सहित 4 घटक अवस्था (2 लेवल), फॉर्मूलेशन (7 लेवल), समय (3 लेवल) और छिड़काव (2 लेवल) को 3 प्रतिकृतियों के साथ संचालित किया गया।
- डॉ. अचल लामा ने बीसीकेवी, मोहनपुर के पीएचडी स्कॉलर कर्मा भूटिया को एसएएस सॉफ्टवेयर का उपयोग कर फलों के आंकड़ों का विश्लेषण करने के लिए फैक्टोरियल आरबीडी का उपयोग करने की सलाह दी।
- डॉ. रामासुब्रमण्यन वी. ने 20.06.2018 को फल और बागवानी प्रौद्योगिकी प्रभाग, आईएआरआई, नई दिल्ली के प्रमुख वैज्ञानिक, डॉ. आर. एन. शर्मा को पुश्पन स्थिति और एंजाइमों/रसायनों से संबंधित उनके आंकड़ों के लॉजिस्टिक रिग्रेशन (प्रतिगमन) और कार्बो स्कवेयर परीक्षण पर परामर्षी सेवा प्रदान की।
- डॉ. रामासुब्रमण्यन वी. ने आईसीएआर-सीआईएफई, मुंबई के वैज्ञानिक डॉ. ए. पवन कुमार को 08.06.2018 को दो मत्स्य प्रजातियों के बीच जीसी सामग्री के बीच अंतर का परीक्षण करने के लिए मान-व्हिटनी यू परीक्षण का उपयोग करके परामर्षी सेवा प्रदान की।
- डॉ. रामासुब्रमण्यन वी. (डॉ. मृणमय रे के साथ) ने 05.06.2018 को बिहार में गेहूं की पैदावार के पूर्वानुमान हेतु गैर-रैखिक विकास मॉडल की फिटिंग पर आरपीसीएयू बिहार के प्रोफेसर डॉ. महेश कुमार को सलाहकार सेवा प्रदान की। • डॉ. यू. बी. अंगादी के परामर्ष से अंतरराष्ट्रीय पशुधन अनुसंधान संस्थान (आईएलआरआई) के साथ चल रही परियोजना प्रगति पर है और इसका कुल परामर्श शुल्क 23 कार्य दिवसों के लिए रु. 3,96,750 रुपये है।
- डॉ. यू. बी. अंगादी ने "माली, पश्चिम अफ्रीका में आहार मांग-आपूर्ति आकलन हेतु डाटाबेस का विकास और विश्लेषण टूल्स" पर आईएलआरआई दक्षिण एशिया क्षेत्र, नई दिल्ली के साथ एक नई कंसल्टेंसी सेवा प्रस्ताव तैयार कर उसे अनुमोदन हेतु प्रस्तुत किया। इस परियोजना का कुल परामर्श शुल्क 25 कार्य दिवसों हेतु रु 4,42,500/- है।
- डॉ. एम. ए. इकबाल ने आईएआरआई, नई दिल्ली की वैज्ञानिक, डॉ. अमृता दास को फाइलोजेनेटिक्स विश्लेषण के संबंध में सलाहकार सेवा प्रदान की।
- डॉ. सारिका ने वैज्ञानिक, आईएआरआई, नई दिल्ली की वैज्ञानिक, डॉ. अमृता दास को फाइलोजेनेटिक्स विश्लेषण के बारे में सलाहकार सेवा प्रदान की।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

विकसित सॉफ्टवेयर (एस)

सांख्यिकीय और भौगोलिक सूचना प्रणाली/डेटा बेस/मोबाइल ऐप्स

एआरडीबी 2018 की तालिकाओं के अद्यतन (अपडेशन) हेतु तालिकाओं की समीक्षा का कार्य प्रगति पर है।

डॉ. यू. बी. अंगादी, डॉ. एम. ए. इकबाल, डॉ. सारिका, डॉ. अनिल राय एवं डॉ. दिनेश कुमार

- गेहूं के लिए उपत्छ। पूर्वानुमान टूल्स (उपकरण) को अद्यतन करके अंतिम रूप दिया गया। (डॉ सुकांत दाष)
- गेहूं स्पेस फिलिंग ओएलएच डिजाइन को 06 फैक्टर तक और 20 रन के लिए डाटाबेस विकसित किया गया और उसे वेबसाइट में प्रस्तुत किया गया। (डॉ सुकांत दाष)

डॉ. यू. बी. अंगादी, डॉ. एम. ए. इकबाल, डॉ. सारिका, डॉ. अनिल राय एवं डॉ. दिनेश कुमार

- गेहूं के लिए उपत्छ। पूर्वानुमान उपकरण को अद्यतन कर अंतिम रूप दिया गया
- ब्लास्ट का उपयोग करके एकीकृत क्रोमोसोमल अवस्थिति और समरूपी उपत्छ। खोज टूल्स
- गेहूं जीनोम एवं उपतइंम पद जंउपतचतमक वेब सर्वर में
- एलएएमपी के उपयोग द्वारा अरंडी (केस्टर) ट्रांसक्रिप्टोम डाटाबेस एवं वेब संसाधनों को विकसित किया गया।
- 6 डेटाबेस सहित विग्ना-एसएसआर ब्लास्ट डाटाबेस खोज एवं संशोधित एसएसआर माइनिंग तथा प्राइमर जेनेरेशन वेब टूल

डॉ. यू. बी. अंगादी, डॉ. एम. ए. इकबाल, डॉ. सारिका, डॉ. अनिल राय एवं डॉ. दिनेश कुमार

- छात्रों के लिए काली मिर्च सूखा ट्रांसक्रिप्टोम डाटाबेस और वेब पोर्टल विकसित करने में सहायता की।
- मागुर और रोहू मछलियों और सीक्वेंस डेटा सहित आम के एसएसआर वेब संसाधनों को अद्यतन किया।

मूल्यांकित / हस्तांतरित प्रौद्योगिकी

पा रुई, एस., मंडल, बी. एन., प्रसाद, आर. एवं दाष, एस.

- डिजाइन रिसोर्स सर्वर पर "अपूर्ण द्वि-घटकीय फैक्टोरियल प्रयोगों के लिए अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन" पर एक वेब रिसोर्स <http://iasri.res.in/design/IFE/IFE.htm> पर उपलब्ध कराया गया है।
- अपूर्ण द्वि-घटकीय फैक्टोरियल प्रयोगों हेतु दक्ष अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन, डिजाइन रिसोर्सज सर्वर। भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान (आईसीएआर), नई दिल्ली 110 012, भारत। iasri.res.in/design (13.04.2018 को अंतिम एक्सेस)

गरिमा, एस., मंडल, बी. एन., परसाद, आर एवं दाष, एस.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018

- डिजाइन संसाधन सर्वर पर "लगभग संतुलित उपचार अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन" पर एक वेब रिसोर्स <http://iasri.res.in/design/nbtib/NBTIB.htm> में उपलब्ध कराया गया है। (सिंह, जी, मंडल, बी. एन., प्रसाद, आर. एवं दाष, एस. (2018)। लगभग संतुलित उपचार अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन: डिजाइन : रिसोर्स सर्वर, भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान (आईसीएआर), नई दिल्ली 110 012, भारत। iasri.res.in/design (05.07.2018 को अंतिम एक्सेस)।

गरिमा, एस., मंडल, बी. एन., प्रसाद, आर एवं दाष, एस.

- "लगभग संतुलित उपचार अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन" पर डिजाइन संसाधन सर्वर पर एक वेब रिसोर्स को <http://iasri.res.in/design/nbtib/NBTIB.htm> पर उपलब्ध कराया गया है। (सिंह, जी., मंडल, बी. एन., प्रसाद, आर. एवं दाष, एस. (2018)। लगभग संतुलित ट्रीटमेंट अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन डिजाइन रिसोर्स सर्वर। भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान (आईसीएआर), नई दिल्ली 110012, भारत। iasri.res.in/design (05.07.2018 को अंतिम एक्सेस)।

स्वीकृत कॉपीराइट

- निम्नलिखित कॉपीराइट को स्वीकृत किया गया है।

1.	बफसेट कड़ू भैंस माइक्रोसेटेलाइट डाटाबेस http://webapp.cabgrid.res.in/cQlsVdb/	एसडब्ल्यू.10802६2018
2.	पाइप माइक्रो कड़ू अरहर माइक्रोसेटेलाइट डाटाबेस http://osc,i-dscfxzM.res.in/vjgj	एसडब्ल्यू.10687६2018
3.	टॉमसेट कड़ू टमाटर माइक्रोसेटेलाइट डाटाबेस http://osc,i-dscfxzM.res.in/VkWelsVdb	एसडब्ल्यू.10689६2018
4.	गोपषुओं हेतु एंटीमाइक्रोबियल पूर्वानुमान http://osc,i-dscfxzM.res.in/amp/	एसडब्ल्यू.10688६2018
5.	मछलियों हेतु एंटीमाइक्रोबियल पूर्वानुमान सर्वर http://osc,i-dscfxzM.res.in/fQ'k,ai/	एसडब्ल्यू.10838६2018
6.	जंपत्तमकरु गेहूं (ट्राइटिकम एस्टीवम एल.) में कल्पित उपत्त। खोज टूल http://osc,i-dscfxzM.res.in/VsfejfizM/	एसडब्ल्यू.10685६2018

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2018



एक कदम स्वच्छता की ओर



हर कदम, हर डगर
किसानों का हमसफर
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

Agriseach with a human touch

संस्करण की संरचना

एल एम भर
अजित
रामासुब्रमण्यिन वी.
षषि दहिया
सुषील कुमार सरकार
सारिका
मृण्मय राय
अनिदिता दत्ता
हिमाद्रि षेखर राय
सुषील कुमार
बी जे गहलौत

द्वारा प्रकाशित

निदेशक

आईसीएआर-आईएएसआरआई
लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली-110012

ईमेल: director@iasri.res.in, director.iasri@icar.gov.in
pme@iasri.res.in, pme.iasri@icar.gov.in

वैबसाइट: www.iasri.res.in