

समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

- अनुसंधानिक उपलब्धियाँ
- मानव संसाधन विकास
- पुरस्कार एवं सम्मान
- गतिविधियों के परिदृश्य
- प्रकाशन
- प्रस्तुत व्याख्यान
- सहभागिता
- परामर्शी सेवाएँ
- कार्मिक



निदेशक की कलम से . . .

समाचार पत्र के इस अंक में प्रतिवेदनाधीन अवधि के दौरान प्रमुख अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संबंधी उपलब्धियों एवं संस्थान की अन्य महत्वपूर्ण गतिविधियों पर प्रकाश डाला गया है।

अनियमित क्लम्पों के लिए त्रि-पथीय ब्लॉकिंग संरचना के अंतर्गत अभिकल्पनाएँ निर्मित करने की विधियाँ विकसित की गईं, जिसमें दो विधियों से संरचनात्मक रूप से अपूर्ण अभिकल्पनाएँ प्राप्त होती हैं। इन विधियों से प्राप्त की गई अभिकल्पनाएँ प्रसरण संतुलित होती हैं और इसलिए ट्रीटमेंट प्रभावों के सभी महत्वपूर्ण विपर्यासों का आकलन समान प्रसरण के साथ किया जाता है।

दिल्ली बाजार में चने के मूल्य के दैनिक रिटर्न श्रृंखलाओं के वेबलेट पिरियोडोग्राम की संगणना की गई। स्पेक्ट्रल संभावना का अधिकतमीकरण करते हुए प्राचलों के आकलन प्राप्त किए गए। स्पॉट मूल्य रिटर्न के पूर्वानुमान से स्पॉट मूल्य पूर्वानुमान की संगणना की गई।

एनकोडिंग अप्रोच का प्रयोग करते हुए स्पलाइस साइट अनुक्रमण डाटा की एनकोडिंग की गई, जो न्यूक्लियोटाइडों के प्रेक्षित एवं आकलित मानों के बीच अंतर के आधार पर है। प्रेक्षित मानों को न्यूक्लियोटाइडों की उपस्थिति और अनुपस्थिति के आधार पर लिया गया है और आकलित मूल्यों की संगणना डोनर स्पलाइस साइट मोटिफ्स में डाइ-न्यूक्लियोटाइडों के बीच सप्रतिबंध डिपेंडेंसी के आधार पर की गई।

सीएफटी के तहत तीन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए, अर्थात्, एनएआईपी के तहत ज्ञान संवर्धन सत्र पर एक प्रशिक्षण और एमआईएस/एफएमएस सॉल्यूशन के लिए ज्ञान संवर्धन सत्र पर पोस्ट गो-लाइव पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। सांख्यिकी एवं परीक्षात्मक अभिकल्पनाओं की महत्ता, कृषि मंत्रालय, सिंचाई एवं पशुधन (मंत्रालय) (एमएआईएल), अफ़गानिस्तान के कर्मियों के लिए कृषि अनुसंधान में आँकड़ा विश्लेषण एवं बायोमैट्रिकल तकनीकों पर अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का भी आयोजन किया गया।

संस्थान के वैज्ञानिकों ने विभिन्न पुरस्कार और सम्मान प्राप्त किए। प्रतिवेदनाधीन अवधि के दौरान एक नई परियोजना आरंभ की गई।

संस्थान के वैज्ञानिकों ने राष्ट्रीय/ अंतरराष्ट्रीय जर्नलों में 32 अनुसंधान शोध पत्रों का प्रकाशन किया। इसके अलावा, वैज्ञानिकों द्वारा विभिन्न सम्मेलनों/ संगोष्ठियों/ कार्यशालाओं इत्यादि में 6 आमंत्रित व्याख्यान प्रदान किए गए।

आशा है कि इस अंक की विषय-वस्तु राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रणाली (एनएआईएस) के वैज्ञानिकों के लिए सूचनाप्रद एवं उपयोगी होगी। समाचार-पत्र की विषय-वस्तु में सुधार लाने हेतु आपके सुझावों का स्वागत है।

(यू. सी. सूद)

अनुसंधानिक उपलब्धियाँ

- **अनियमित क्लम्पों वाले परीक्षणों के लिए त्रि-पथीय ब्लॉकिंग के अंतर्गत अभिकल्पनाएँ** : परीक्षणात्मक सामग्री में विविधता के दो गैर-अयोन्यक्रिया स्रोतों को अलग करने हेतु द्वि-पथीय ब्लॉकिंग संरचना के तहत परीक्षणात्मक अभिकल्पनाओं का उपयोग किया जाता है। ये अभिकल्पनाएँ उन विशिष्टताओं को चिन्हित करने में सक्षम नहीं हो सकती हैं, जो कॉम्पेक्ट गुणों में गुच्छित होती हैं। ऐसी स्थितियों में, जहाँ विविधता के तीन स्रोत हैं, परीक्षणात्मक अभिकल्पनाओं को त्रि-पथीय ब्लॉकिंग के तहत लाभकारी रूप से उपयोग किया जा सकता है। अनेक समयों पर क्लम्प अनियमित हो सकते हैं, उनमें समानता नहीं हो सकती है। अतः अनियमित क्लम्पों के लिए त्रि-पथीय ब्लॉकिंग संरचना के तहत अभिकल्पनाओं के निर्माण की चार विधियाँ विकसित की गईं, जिनमें दो विधियों से संरचनात्मक रूप से अपूर्ण अभिकल्पनाएँ प्राप्त की जा सकती हैं। पहली विधि से ऐसी अभिकल्पनाएँ प्राप्त की जाती हैं, जिनमें नियमित आकार के साथ क्लम्प होते हैं, जबकि अन्य सभी विधियों से असमान क्लम्पों वाली अभिकल्पनाएँ प्राप्त की जाती हैं। पहली विधि ट्रीटमेंटों की अभाज्य संख्या तक सीमित है, दूसरी और तीसरी विधियाँ सभी प्राकृतिक संख्या ≥ 5 के लिए हैं तथा अंतिम विधि ट्रीटमेंटों के विषम संख्या के लिए है। इन विधियों से प्राप्त की गई सभी अभिकल्पनाएँ प्रसरण संतुलित हैं और ट्रीटमेंट प्रभावों के महत्वपूर्ण विपर्यासों का आकलन अचर प्रसरण के साथ किया जाता है। विभिन्न प्राचलीकरण संयोजनों के साथ अभिकल्पनाओं की सूची तैयार की गई। प्रत्येक अभिकल्पना के लिए विहित दक्षता कारक (कैनोनिकल एफिशियेंसी फेक्टर) को प्रॉक आईएमएल में एसएस कोड को लिखकर प्राप्त किया गया और सभी अभिकल्पनाओं को विभिन्न ट्रीटमेंटों के उच्च मानों के लिए काफी प्रासंगिक पाया गया।
- **वेवलेट तकनीक का प्रयोग करते हुए लॉन्ग मैमोरी स्टॉकैसटिक वोलेटिलिटी (एलएमएसवी) मॉडल** : वेवलेटों का प्रयोग करते हुए स्पेक्ट्रमी संभावना का अधिकतमीकरण करने के लिए दिल्ली बाजार में चने के मूल्य की दैनिक रिटर्न श्रृंखलाओं के वेवलेट पिरियोडिग्राम का संगणन किया गया और तत्पश्चात संभावित समीकरण में इसे प्रतिस्थापित किया गया। स्पेक्ट्रमी संभावना के अधिकतमीकरण के संबंध में, प्राचलों के आकलन प्राप्त किए गए। स्पॉट मूल्य रिटर्न के पूर्वानुमान से स्पॉट मूल्य मूल्यांकन का संगणन किया गया। मॉडल निर्मित करने के लिए उपयोग किया गया डाटा सेट जनवरी, 2007 से जून, 2013 की अवधि का है और शेष डाटासेट (अर्थात जुलाई, 2013 का) को मॉडल के वैधीकरण के लिए उपयोग किया गया। माध्य निरपेक्ष त्रुटि पूर्वानुमान (एमएपीई), आपेक्षिक माध्य निरपेक्ष प्रतिशत त्रुटि (आरएमएपीई) तथा वर्ग माध्य मूल त्रुटि पूर्वानुमान (आरएमएसपीई) क्रमशः 237.39, 8.00% और 244.45 पाए गए। जहाँ तक मॉडलिंग और पूर्वानुमान का प्रश्न है, एलएमएसवी मॉडल का निष्पादन ज्यादा स्पष्ट है। स्ववायर्ड रिटर्न के आकलित लॉन्ग का पूर्वानुमानी स्व-सहसंबंध फलन (एसीएफ) स्ववायर्ड रिटर्न श्रृंखलाओं के लॉन्ग प्रेक्षित एसीएफ के काफी निकट था।
- **वर्टिब्रेट जीनों में डोनर स्पलाइस साइटों के पूर्वानुमान के लिए अप्रोच** : एनकोडिंग अप्रोच, जो न्यूक्लियोटाइडों के प्रेक्षित एवं आकलित मानों के बीच अंतर के आधार पर है, का प्रयोग करते हुए कण्ठरुकी (वर्टिब्रेट) जिनाम के स्पलाइस साइट अनुक्रमण डाटा की एनकोडिंग की गई। प्रेक्षित मानों को न्यूक्लियोटाइडों की उपस्थिति और अनुपस्थिति के आधार पर लिया गया और आकलित मूल्यों की संगणना न्यूक्लियोटाइडों के बीच सप्रतिबंध आश्रितता के आधार पर की गई। प्रेक्षित और आकलित मानों के बीच अंतर को सप्रतिबंधित त्रुटि कहते हैं। किसी अन्य स्थिति i पर किसी भी न्यूक्लियोटाइड s के लिए सप्रतिबंधित त्रुटि तथा अन्य किसी स्थिति $j(j \neq i; s, t \in \{ATGC\})$ पर किसी भी न्यूक्लियोटाइड v के संगणन को निम्नलिखित रूप में दर्शाया जा सकता है :-
मान लिया जाए यदि $S_k = (x_{1k}, x_{2k}, \dots, x_{pk})$, $x_{ik} \in \{A, T, G, C\}$; $i = 1, 2, \dots, p$ समान लंबाई P वाले N अनुक्रमों की स्थिति-वार संरेखित अनुक्रम डाटासेट में k^{th} अनुक्रम है, तो i^{th} स्थिति के लिए किसी भी आधार S की उपस्थिति का प्रतिनिधित्व एक संकेतक चर द्वारा निम्न रूप में किया जाता है :

$$I_a = I(x_{ik} = s) = \begin{cases} 1, & \text{if } s \text{ occurs} \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases} \quad \forall i = 1, 2, \dots, P; s \in \{A, T, G, C\}; k = 1, 2, \dots, N$$

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

संकेतक चर के मान $(1, 0)$ को i^{th} स्थिति पर आधार s के लिए प्रेक्षित मान के रूप में माना गया, जबकि i^{th} स्थिति पर आधार s तथा j^{th} स्थिति पर दिया गया आधार t की संगणना $E(I_{is} | I_{jt})$ $j \neq i$ के रूप में की गई। चूंकि एक संकेतक चर की प्रत्याशा का कोई मायने नहीं है लेकिन प्रायिकता, $E(I_{is} | I_{jt}) = p(s_i | t_j) \forall j \neq i, s, t \in \{A, T, G, C\}$ जो j^{th} स्थिति पर दिए गए आधार t तथा i^{th} स्थिति पर आधार S का अनुपात है, j^{th} स्थिति पर आधार S की सप्रतिबंधित त्रुटि का संगणन $e'(s_i | t_j) = |1 - p'(s_i | t_j)| + |0 - \{1 - p'(s_i | t_j)\}| = 2|1 - p'(s_i | t_j)|; i \neq j$ के रूप में किया गया जहां $c \in \{TSS, FSS\}$ है। त्रुटि मैट्रिक्सों के अलग से संगणन के लिए टू स्पलाइस साइट (टीएसएस) मोटिफ और फाल्स स्पलाइस साइट (एफएसएस) मोटिफ का प्रयोग किया गया। तत्पश्चात, त्रुटि मैट्रिक्सों में अंतर को एफएसएस की त्रुटि मैट्रिक्सों टीएसएस के समनुरूपी त्रुटि मैट्रिक्सों से घटाकर प्राप्त किया गया। दूसरे शब्दों में, अंतर-त्रुटि मैट्रिक्स के एलिमेंट $e(s_i | t_j)$ का संगणन $e(s_i | t_j) = e'(s_i | t_j) - e'(s_i | t_j) \{t \in TSS \text{ and } f \in FSS\}$ के रूप में किया गया। तत्पश्चात, त्रुटि-अंतर-मैट्रिक्स के द्वारा प्रशिक्षण एवं डाटासेटों के अनुक्रमों को पास कर कोडित प्रशिक्षण और टेस्ट डाटासेटों को प्राप्त किया गया। उसके बाद, सपोर्ट वेक्टर मशीन, न्यूरल नेटवर्क तथा यादृच्छिक फॉरिस्ट क्लासीफाइरों का प्रयोग करते हुए डोनर स्पलाइस साइट पूर्वानुमान किया गया।

पुरस्कार एवं सम्मान

- निम्नलिखित शोध पत्र को दिनांक 28-29 नवंबर, 2014 के दौरान अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय में आयोजित “वर्ष 2020 से आगे की अवधि के लिए अभिसरणीय प्रौद्योगिकियाँ (2सीटीबी - 2020)” पर दूसरे सम्मेलन के दौरान उत्कृष्ट पोस्टर प्रस्तुतीकरण “SBMDb : श्रुत क्षेत्र के तहत: जैव ऊर्जा एवं जैव ईंधन” के लिए प्रथम पुरस्कार प्रदान किया गया:
- इकबाल एम ए, जयसवाल एस, अंगड़ी यू बी, सबलोक जी, अरोड़ा वी, कुमार, एस, राय ए और कुमार डी। जैव उजा और औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए चुकंदर का प्रथम पूर्ण जिनोम मोइक्रोसेटलाइट डीएनए मार्कर डाटाबेस।
- डॉ. अनिल राय को “भारत में प्राकृतिक रबड़ सांख्यिकी पर तकनीकी उप-समिति” के सदस्य के रूप में नामित किया गया।
- डॉ. राजेन्द्र प्रसाद को स्कूल बोर्ड, स्कूल ऑफ साइंसिस, इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय, मैदान गढ़ी, नई दिल्ली के सदस्य के रूप में नामित किया गया।
- डॉ. सुदीप ने दिनांक 19-22 नवंबर, 2014 के दौरान एनएएसी परिसर, नई दिल्ली में आयोजित मशरूम - बायोलॉजी एवं मशरूम उत्पादों पर 8वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में एक की-नोट संबोधन प्रदान किया गया।
- श्री के के चतुर्वेदी को अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी में वर्तमान प्रवृत्तियों पर अंतरराष्ट्रीय जर्नल (आईजेसीटीईटी) के संपादकीय मंडल के सदस्य के रूप में नामित किया गया।

प्रारंभ की गई नई परियोजना

- दिनांक 03 नवंबर, 2014 से संयुक्त राष्ट्र खाद्य एवं कृषि संगठन (एफएओ) द्वारा वित्त पोषित मिश्रित, पुनरावृत्त और निरंतर फसलीकरण के अंतर्गत फसल क्षेत्र, उपज और उत्पादन के आकलन के लिए विधियों में सुधार लाने हेतु अध्ययन।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

मानव संसाधन विकास

आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/ कार्यशालाएँ

क्र.सं. शीर्षक की सं.	स्थान	दिनांक	प्रायोजक	प्रतिभागियों
प्रशिक्षण कार्यक्रम				
1.	सीएफटी के अंतर्गत कंटेंट मैनेजमेंट टूल्स का प्रयोग करते हुए कृषि वेब अनुप्रयोग विकास पाठ्यक्रम निदेशक: डॉ. मुकेश कुमार पाठ्यक्रम सह निदेशक: डॉ. एन श्रीनिवास राव	भा.कृ.सां.अनु.सं. नई दिल्ली 24 सितंबर से 14 अक्टूबर, 2014	भा.कृ.अनु.प. शिक्षा प्रभाग	16
2.	सीएफटी के अंतर्गत सर्वेक्षण अभिकल्पना में नूतन उन्नतियाँ और सांख्यिकी सॉफ्टवेयर का प्रयोग करते हुए सर्वेक्षण आँकड़ों का विश्लेषण पाठ्यक्रम निदेशक: डॉ. हुकुम चन्द पाठ्यक्रम सह निदेशक: डॉ. कौस्तव आदित्य	भा.कृ.सां.अनु.सं., नई दिल्ली 28 अक्टूबर से 17 नवंबर, 2014	भा.कृ.अनु.प. शिक्षा प्रभाग	20
3.	ज्ञान संवर्धन सत्र या आईबीएम द्वारा एमआईएस/एफएमएस सॉल्यूशन सेशन समन्वयक: डॉ. एन एस राव	भा.कृ.सां.अनु.सं., नई दिल्ली 22-24 दिसंबर, 2014 एनएएआरएम, हैदराबाद 10-11 अक्टूबर, 2014	एनएआईपी एनएआईपी	28 50
4.	कृषि अनुसंधान में सांख्यिकी एवं परीक्षणात्मक अभिकल्पनाओं की महत्ता, आँकड़ा विश्लेषण और बायोमैट्रिकल तकनीकों पर अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रमसमन्वयक: डॉ. राजेन्द्र प्रसाद सह समन्वयक: डॉ. एल्दो वर्गीस डॉ. सुकांत दास	भा.कृ.सां.अनु.सं., नई दिल्ली 17 नवंबर, 2014 से 07 फरवरी, 2015	कृषि एवं सिंचाई और पशुधन मंत्रालय (एमएआईएल), अफगानिस्तान	16
कार्यशालाएँ				
5.	ओमिक्स डाटा विश्लेषण में उन्नतियाँ: सीएफटी के अंतर्गत उदाहरणों के द्वारा लर्निंग पाठ्यक्रम निदेशक: श्री संजीव कुमार पाठ्यक्रम सह निदेशक: डॉ. डी सी मिश्रा	भा.कृ.सां.अनु.सं., नई दिल्ली 03-23 दिसंबर, 2014	भा.कृ.अनु.प. शिक्षा प्रभाग	22
6.	एमआईएस/ एफएमएस सॉल्यूशन के लिए ज्ञान संवर्धन सत्र पर पोस्ट गो-लाइव सेशन समन्वयक: डॉ. मुकेश कुमार सह समन्वयक: डॉ. ए के चौबे	भा.कृ.सां.अनु.सं., नई दिल्ली 22-24 दिसंबर, 2014	एनएआईपी	28
7.	आँकड़ा के मूल्यांकन और वैधिकरण के लिए निसेजनेट पर कार्यशाला	सीएसएयूए एवं टी, कानपुर, उ. प्र. 11-12 नवंबर, 2014		
8.	भाकृअनुप एकीकृत संचार सेवाओं पर सुग्राहीकरण कार्यशाला समन्वयक: डॉ. अलका अरोड़ा सह समन्वयक: डॉ. एम श्रीनिवास राव	भा.कृ.सां.अनु.सं., नई दिल्ली 19 नवंबर, 2014		
9.	संस्थान प्रौद्योगिकी प्रबंधन इकाई के तत्वावधान के अंतर्गत संस्थान के वैज्ञानिकों के लिए सॉफ्टवेयर लाइसेंसिंग पर कार्यशाला समन्वयक: डॉ. राजेन्द्र प्रसाद डॉ. तौकीर अहमद	भा.कृ.सां.अनु.सं., नई दिल्ली 01 नवंबर, 2014		
10.	आँकड़ा के मूल्यांकन और वैधिकरण के लिए निसेजनेट पर कार्यशाला	राजस्थान पशु चिकित्सा एवं पशु विज्ञान विश्वविद्यालय 16-17 दिसंबर, 2014		



भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

विदेश दौरे

- डॉ. हुकुम चन्द्र ने दिनांक 15-18 दिसंबर, 2014 के दौरान कृषि सांख्यिकी में सांख्यिकी कार्यबल के प्रशिक्षण आवश्यकताओं का निर्धारण करने पर संयुक्त राष्ट्र एशिया और प्रशांत सांख्यिकी संस्थान में प्रशिक्षण कार्यक्रम में सहभागिता करने हेतु चीबा, जापान का दौरा किया।
- डॉ. संजीव पंवार ने दिनांक 03-08 नवंबर, 2014 के दौरान “प्रजनन परीक्षणों के लिए उन्नत परीक्षण अभिकल्पनाओं, आँकड़ा विश्लेषण एवं प्रबंधन” पर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में एडिस एबाबा, एथियोपिया का दौरा किया।

गतिविधियों के परिदृश्य

- दिनांक 16 दिसंबर, 2014 को संस्थान के निदेशक की अध्यक्षता में संस्थान संयुक्त कर्मचारी परिषद की बैठक आयोजित की गई।
- दिनांक 21 अक्टूबर, 2014 को संस्थान के निदेशक की अध्यक्षता में भाकृअनुप कर्मचारी कल्याण निधि की बैठक आयोजित की गई।

प्रदान किए गए सेमिनार

संस्थान के वैज्ञानिकों और छात्रों द्वारा कृषि सांख्यिकी, संगणक अनुप्रयोग और जैवसूचना विज्ञान के अनेक क्षेत्रों में सेमिनार प्रदान किए गए। इन सेमिनारों में संस्थान के वैज्ञानिकों द्वारा पूरी की गई अनुसंधान परियोजना के प्रमुख निष्कर्षों का प्रस्तुतीकरण, और वैज्ञानिकों द्वारा नए परियोजना प्रस्ताव, एम.एससी. एवं पीएच.डी. (कृषि सांख्यिकी), एम.एससी. (संगणक अनुप्रयोग) और एम.एससी. (जैव-सूचना विज्ञान) के छात्रों के शोध प्रबंध/ओआरडब्ल्यू/पाठ्यक्रम सेमिनार सम्मिलित थे।

प्रकाशन

अनुसंधान पत्र

- आलम, वी. चतुर्वेदी, ए. सिंह, के. एन. कुमार, ए. पाल, ए. के. पाल, आर. के. एवं सिन्हा, के. (2014)। गोमपटर्ज बंटन के लिए $p(y < x)$ की अधिकतम प्रसंभावना और समान रूप से न्यूनतम प्रसरण अनभिन्नत आकलन। *इंड. जे. एग्रिल. स्टैटिस्ट. साइ.*, **10(2)**, 267-274.
- आलम, डब्ल्यू. चतुर्वेदी, ए. एवं कुमार, ए. (2014)। सामान्यीकृत फैमिली अप्रोच का प्रयोग करते हुए टाइप-II सेनसरिंग के अंतर्गत जीविता फलन का आकलन। *इंड. जे. एग्रिल. स्टैटिस्ट. साइ.*, **10(1)**, 17-19.
- अहमद, टी. राय, ए. बथला, एचवीएल एवं शर्मा, एस डी (2014)। भारत में बागवानी सर्वेक्षणों से संबंधित पद्धतिबद्ध आधारित मुद्दे। *एड. एप्ल. रंज.*, **6(1)**, 01-11.
- बेहरा, बी. के. दास, पी. महाराणा, जे. पारिया, पी. मंडल, एस. मीना, डी. शर्मा, ए. जयारंजन, आर. दीक्षित, वी. वर्मा, ए. वेलारिक्कल, एस. सकेरिया, वी. शिवासुब्बु, एस. राव, ए. आर. एवं मोहपात्रा, टी (2015)। भारत के पूर्वी तट से वियोजित अति हेलोफिलिक बेक्टेरियम हेलोमोनस सेलिना प्रजाति नस्ल का प्रारूप जिनोम अनुक्रमण। *जिनोम एनाॅसमेंट्स*, **3(1)**, ई01321-14., डीओआई: 10.1128/जिनोम.ए.01321-14.
- बेहरा, बी. के. दास, महाराणा, जे. मीना, डी. के. साहू, टी. के. राव, ए. आर. चटर्जी, एस. मोहंती, बी. पी. शर्मा, ए. पी (2014)। 16S rRNA जीन अनुक्रमण विश्लेषण द्वारा हेलोफिलिक एवं हेलो सहिष्णु बेक्टेरिया की फलनात्मक समीक्षा और आणविक लक्षणवर्णन। *राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाहियाँ, भारतीय खंड ख: बाॅयोलॉजिक विज्ञान*। (डीओआई: 10.1007/एस.40011-014-0440-6).

प्रस्तुत किए गए सेमिनारों का विवरण

श्रेणी	सेमिनार का विवरण	संख्या
वैज्ञानिक	परियोजना पूर्णता	01
	परियोजना प्रस्ताव	01
	विदेश दौरे	01
छात्र	पाठ्यक्रम	20
	ओआरडब्ल्यू	13
	शोध प्रबंध	01
	ओपन सेमिनार	02
कुल		39

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

- भारद्वाज, एस पी, पॉल, आर के, सिंह, डी आर एवं सिंह, के एन (2014)। कृषि मूल्यों के पूर्वानुमान में एरिमा और गार्च मॉडलों का आनुभविक अन्वेषण। *इकोनोमिक अफेयर्स*, **59(3)**, 415-428.
- चतुर्वेदी, ए, आलम, डब्ल्यू एवं चौहान, के (2013)। जीरो-ट्रंकेटेड नेगेटिव बाइनोमिसल, बाइनोमियल पॉयसन बंटनों के प्राचलों के लिए अनुक्रमणीय परीक्षण क्रिया विधियों की उत्कृष्टता। *जे. इंड. स्टैटिस्ट. एसो.*, **51(2)**, 313-328.
- दास, एस, प्रसाद, आर एवं गुप्ता, वी के (2014)। दो पंक्तियों के साथ उत्कृष्ट पंक्ति - स्तंभ अभिकल्पनाएँ। *जे. इंड. सोस. एग्रिल. स्टैटिस्ट.*, **68(3)**, 387-400.
- दत्ता, अन्निदिता, जग्गी, सीमा, वर्गीस, सिनी एवं वर्गीस, एल्दो (2014)। बहु इकाई प्रति खंड के साथ संरचनात्मक रूप से अपूर्ण पंक्ति - स्तंभ अभिकल्पनाएँ। *स्टैटिस्टिक्स एवं एप्लीकेशन्स*, **12(1 एवं 2)**, 71-79.
- घोष, हिमाद्री, गुरुंग, विशाल एवं प्रज्ञेषु (2014)। थ्रेस होल्ड के साथ स्टॉकेस्टिक उतार-चढ़ाव का पूर्वानुमान और कलमान फिल्टर आधारित मॉडलिंग। *जे. एम्प्ल. स्टेट.*, डीओआई : 10.1080/ 02664763.2014.963524.
- घोष, हिमाद्री, गुरुंग, विशाल एवं प्रज्ञेषु (2014)। विस्तारित कलमान फिल्टर के माध्यम से ईएक्सपीएआर मॉडलों की फिटिंग। संख्या बी. डीओआई : 10.1007/एस 13571-014-0085-8.
- गोयल, आर सी, अरोड़ा, अलका, मारवाह, सुदीप, मल्होत्रा, पी के, ग्रोवर, रजनी बी एवं आलम, एकेएम समिमुल (2014)। कृषि वैज्ञानिकों की ऑन-लाइन प्रगति निगरानी: ई-पहल। *जे.इंड.सोस.एग्रिल.स्टैटिस्ट.*, **68(3)**, 419-427.
- गुरुंग, बी, पॉल, आर के एवं घोष, एच (2014)। पार्टिकल स्वॉम इष्टतमीकरण तकनीक का प्रयोग करते हुए स्मूथ ट्रांजिशन स्वसमाश्रयी अरैखिक समय श्रृंखला मॉडल की फिटिंग। *जे.इंड.सोस.एग्रिल.स्टैटिस्ट.*, **68(3)**, 327-3332.
- गुरुंग, बी, पॉल, आर के एवं लेपचा, एल (2014)। भारत के पशुधन एवं समुद्री उत्पादों के निर्यात में उतार-चढ़ाव और सह-समेकन। *इंड. जे. एनिम. साइंस.*, **84(11)**, 104-107.
- इकबाल, एम ए, प्रज्ञेषु एवं सारिका (2014)। मॉडलिंग और पूर्वानुमान के लिए अरैखिक सपोर्ट वेक्टर समाश्रयण क्रियाविधि: एक अनुप्रयोग। *जे.इंड.सोस.एग्रिल.स्टैटिस्ट.*, **68(3)**, 369-374.
- कुलहरि, अल्पना, शियोरन, अरुण, चौधरी, अशोक, सरकार, सुशील एवं कालिया, रजवंत के (2014)। उच्च गुगलस्टेरॉन तत्व वाले जननद्रव्य की पहचान करने के लिए कौमीफोरा विघटी (एआरएन.) के वर्तमान प्राकृतिक समष्टि में गुगलस्टेरॉन की मात्रा का निर्धारण। *फिजियोलमोलबायोलप्लांट*, डीओआई 10, 1007/एस 12298-014-027-1.
- लेपचा, एल, गुरुंग, बी, पॉल, आर के एवं सिन्हा, के (2014)। भारत में स्टिक लाख के पूर्वानुमान के लिए स्टॉकेस्टिक मॉडल। *इकोनोमिक अफेयर्स*, **59(3)**, 479-483.
- महाजन, जी आर, पाण्डे, आर एन, दत्ता, एस सी, कुमार, दिनेश, साहू, आर एन एवं प्रसाद, राजेन्द्र (2014)। लक्षित उपज अप्रोच का प्रयोग करते हुए सगंधीय हाइब्रिड चावल (ओरिजा सतिवा एल.) के लिए उर्वरक नाइट्रोजन, फास्फोरस और सल्फर की संस्तुति। *राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाहियाँ, भारतीयखंडख: बायोलोजिकविज्ञान* **84(3)** (डीओआई: 10. 1007/एस 40011-013-0268-5).
- मेहेर, पी के, राव, ए आर, वाही, एस डी एवं थेलमा, बी के (2014)। जीडब्ल्यूएस में असंतुलित केस-कंट्रोल डाटा का प्रयोग करते हुए रोग जोखिम के पूर्वानुमान के लिए यादृच्छिक फॉरिस्ट पद्धति का प्रयोग करते हुए एक अप्रोच। *करंट मेडिसिन रिस. प्रैक्टि.*, **4**, 289-294.
- मेहर, पी के, साहू, टी के, राव, ए आर एवं वाही, एस डी (2014)। शॉट सिक्वेश मोटिविप्स का प्रयोग करते हुए और इनकोडिंग सिक्वेश डाटा के बिना 5' स्पलाइस साइड के पूर्वानुमान के लिए एक सांख्यिकी अप्रोच। *बीएमसी बायोजोइंफॉर्मेटिक्स*, **15**, 362 डीओआई: 10.1186/एस 12859-014-0362-6.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

- मेहर, पी के, साहू, टी के, राव, ए आर एवं वाही, एस डी (2014)। चावल (ओरिजा सतिवा) जिनोम में डोनर स्पलाइस साइटों के पूर्वानुमान के लिए सुसंगत विधि की पहचान करना और विंडो साइज का निर्धारण। *जे.प्लांटबायोकैम. एंडबायोटैक.*, डीओआई: 10.1007/एस 13562-014-0286-2.
- मोहम्मद समीर फारुकी, संजुक्ता, आर के, मिश्रा, द्विजेश चन्द्र, सिंह, धनंजया प्रताप, राय, अनिल एवं चतुर्वेदी, कृष्ण कुमार (2014)। राइजोबियम एटली सीएफएन 42 के सिनोनिमस कोडन यूसिज पैटर्न का इन सिलको विश्लेषण, *प्राक.नेश. अका. साइ.*, *इण्डिया, सेक्स. बीबायोल. साइंस*, डीओआई 10.1007/एस 40011-014-0457-एक्स.
- निगम, दिप्ती, कुमार, संजीव, मिश्रा, डी सी, राय, अनिल, समिता, सुचि एवं साहा, अर्जित (2014)। *ओरिजासतिवा* प्रजाति जीन में लवणनियता, ताप और सूखा दबाव के तहत माइक्रो आरएनए और ट्रांसक्रिप्शन उपादानों द्वारा समर्थित सिनर्जिटिक रेगुलेटरी नेटवर्क। *जीन*. डीओआई: 10.1016/जे. जीन.2014.10.054.
- प्रसाद, राजेन्द्र, अग्रवाल, नीति, श्रीनाथ, पी आर एवं मंडल, बी एन (2014)। नेस्टेड पॉक्ति - स्तंभों के साथ संतुलित उपचार ब्लॉक अभिकल्पनाएँ। *जे. कोम्बिनेटोरिक्स. इंप्रो. सिस. साइंस*, **39(1-2)**, 103-116.
- पॉल, मंजु मेरी, राय, अनिल एवं कुमार, संजीव (2014)। सपोर्ट वेक्टर मशीन का प्रयोग करते हुए उनकी भौतिक-रासायनिक गुणधर्मों के आधार पर जैविक दबाव से संबंधित अनाज प्रोटीनों का वर्गीकरण। *करेंट साइंस*, **107(8)**, 1283-89.
- पॉल, आर के (2014)। लॉग मेमोरी समय-श्रृंखला मॉडलों का प्रयोग करते हुए अरहर के थोक मूल्य का पूर्वानुमान। *एग्रीकल्चरल इकोनोमिक्स रिसर्च रिव्यू*, **27(2)**, 167-176.
- पॉल, आर के एवं भर, एल एम (2014)। परीक्षण डाटा का उत्कृष्ट विश्लेषण: एलएमएस तकनीक का एक अनुप्रयोग। *इंट. जे. एग्रिल. स्टैटिस्ट. साइंस*, **10(2)**, 387-392.
- रावत, आर, कुमार, एस, चड्ढा, बी एस, कुमार, डी एवं ओबराय, एच एस (2014)। एसेपर गिलसनाइजर एचओ से एक एसिडोथर्मोफिडिक रूप में फलनात्मक सक्रिय नूतन जीएच 12 फेमिली इंडोगलू केनेस: परिष्करण, लक्षणवर्णन और आण्विक अन्वोन्क्रिया अध्ययन। *इंटोनीवेनलीविनहोक*, **107(1)**, 103-117.
- साहू, पी एम, ओमियम, जी, हंडीक, बी के, राय, ए एवं अहमद, टी (2014)। सुदूर संवेदन का प्रयोग करते हुए मेघालय के पश्चिमी गारो पहाड़ी जिले को भूमि उपयोग भूमि कवर की मैपिंग। *जे. एग्रिल. फि.*, **14(1)**, 113-119.
- सारिका, इकबाल, एम ए, अरोड़ा, वासू, राय, अनिल एवं कुमार दिनेश (2015)। वेब आधारित गैर-जीवाणिक पेप्टाइड पूर्वानुमान टूल के विकास के लिए प्रजाति विशिष्ट अप्रोच। *कम्प्यूटर एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इन एग्रीकल्चर*, **111**, 55-61.
- शर्मा, नवीन, मोहम्मद समीर फारुकी, चतुर्वेदी, कृष्ण कुमार, लाल, शशि भूषण, ग्रोवर, मोनेन्द्र, राय, अनिल एवं पाण्डे, पंकज (2014)। हेलोफाइल प्रोटीन डाटाबेस, डाटाबेस (ऑक्सफोर्ड)। *ऑक्सफोर्ड जे.*, डीओआई: 10.1093/डाटाबेस/बाउ 114.
- शिनोगी, के सी, राव, डीयूएम, श्रीवास्तव, संजय, वर्गीस, एल्दो एवं केजी, रोसिन, (2014)। जनजातीय खेती की स्थायित्वता: केरल के पैराबिकुलम वन्यजीव अभ्यारण में प्राकृतिक खेती मॉडल का एक केस। *इंट. जे. एग्रिक. एंड फूड साइंस. टेक.*, **5(7)**, 795-800.
- टंडन, गीतांजलि, सारिका, इकबाल, एम ए, कुमार, सुनील, कौर, सुखदीप, राय, अनिल एवं कुमार, दिनेश (2014)। अंगूर सुधार के लिए आण्विक गतिकीय अनुकार द्वारा ईडीएस1 पीएडी4 प्रोटीनों के साथ सेलिसाइलिक अमन पाथवे का प्रमाण। *जे. बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एवं डायनामिक्स*. डीओआई: 10.1080/07391102.2014.996187.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

प्रदान किए गए आमंत्रित व्याख्यान

- दिनांक 29 अक्टूबर - 18 नवंबर, 2014 के दौरान पादप संरक्षण वैज्ञानिकों और कृषि मौसम वैज्ञानिकों के लिए सीआरआईडीए, हैदराबाद में आयोजित परिवर्ती जलवायु परिदृश्य में फसल संरक्षण के लिए नाशीजीव पूर्वानुमान मॉडल और निर्णय सहायता प्रणाली में उन्नतियों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम
 - प्रसाद, राजेन्द्र। i) अभिकल्पित परीक्षणों के लिए वेब संसाधन और ii) भारतीय एनएआरएस सांख्यिकी संगणना पोर्टल (वेबिनार का प्रयोग करते हुए 2 व्याख्यान)।
- दिनांक 01 नवंबर, 2014 को रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय में संकाय विकास कार्यक्रम 2014.
 - चन्द्र, हुकुम। R का प्रयोग करते हुए सांख्यिकी संगणना।
- दिनांक 10-15 नवंबर, 2014 के दौरान एनएएआरएम, हैदराबाद में आयोजित परीक्षण डाटा के विश्लेषण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम।
 - प्रसाद, राजेन्द्र। i) उन्नत अभिकल्पनाएँ और पूल्ड विश्लेषण तथा ii) अनुक्रिया पृष्ठ अभिकल्पनाएँ (वेबिनार का प्रयोग करते हुए 2 व्याख्यान)।
- दिनांक 24 नवंबर, 2014 को भाकृआनुसं, नई दिल्ली में फलनात्मक जिनोमिक और प्रोटियोमिक- फसल सुधारों के लिए तकनीकों और टूल्स पर सीएएफटी प्रशिक्षण।
 - राय, अनिला। कृषि में जैवसूचना विज्ञान और इसके अनुप्रयोग।
- दिनांक 28 नवंबर, 2014 को डीआरएमआर, भरतपुर, राजस्थान में जलवायु एवं संसाधन समस्या परिदृश्य के तहत तिलहन ब्रासिका उत्पादन को बढ़ाने के लिए कार्यनीतियों पर सीएएफटी प्रशिक्षण कार्यक्रम।
 - राय, अनिला i) कार्यनीतिक विश्लेषण के लिए सांख्यिकी डाटा माइनिंग टूल और ii) जीआईएस और जियो- सांख्यिकी के माध्यम से आकाशीय विश्लेषण। (दो व्याख्यान)।
- दिनांक 08-13 दिसंबर, 2014 के दौरान जवाहरलाल नेहरू अध्ययन केंद्र, जामिया मिलिया इस्लामिया (केंद्रीय विश्वविद्यालय) नई दिल्ली में “सामाजिक विज्ञान में एसपीएसएस का प्रयोग करते हुए अनुप्रयुक्त अनुसंधान तकनीकों” पर चौथा एक साप्ताहिक अनुसंधान कार्यपद्धति पाठ्यक्रम।
 - सरकार, सुशील कुमार i) विविक्तकर विश्लेषण, ii) उपादान विश्लेषण और iii) कलस्टर विश्लेषण (03 व्याख्यान)

प्रस्तुत किए गए शोध पत्र

- दिनांक 04-06 अक्टूबर, 2014 के दौरान कुमाऊँ विश्वविद्यालय, नैनीताल में सांख्यिकी एवं गणितीय विज्ञान में नूतन उन्नतियाँ और उनके अनुप्रयोगों (आरएएसएमएसए-2014) पर राष्ट्रीय सम्मेलन।
 - भारद्वाज, अंशु। वानिकी में भू-सांख्यिकी: एक परिदृश्य (आमंत्रित वार्ता)
 - चन्द्र, एच। रूपांतरण के तहत लघु क्षेत्र आकलन। (आमंत्रित वार्ता)
 - लाल, एसबी*, शर्मा, अनु, चन्द्र, हुकुम एवं राय, अनिला। सर्वेक्षण डाटा विश्लेषण एसएसडीए वर्जन 2.0 के लिए सॉफ्टवेयर। (आमंत्रित वार्ता)
 - पॉल, रंजीत कुमार। अभिकल्पित परीक्षणों के लिए एम-आकलन और एलएमएस आकलन तकनीकें। (आमंत्रित वार्ता)
 - प्रधान, यू के और लाल, के। छोटी रन संख्या में प्रोसेस चर के साथ मिश्रित परीक्षणों के लिए उत्कृष्ट अभिकल्पनाएँ। (आमंत्रित वार्ता)
 - वर्गीस, एल्दो और वर्गीस और सिनी। टेस्ट लाइन बनाम कंट्रोल लाइन तुलनाओं के लिए विशिष्ट संयोजन क्षमताओं को समाविष्ट कर डायलल क्रॉसों को शामिल करते हुए एमईआरसी अभिकल्पनाएँ। (आमंत्रित वार्ता)

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

- दिनांक 20-22 अक्टूबर, 2014 के दौरान उच्चतर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अध्ययन संस्थान (आईएएसटी, गोहावटी) में डीएनए के आगामी पीढ़ी अनुक्रमण (एनजीएस) तकनीकों पर कार्यशाला।
 - कुमार, दिनेश। एनजीएस प्रौद्योगिकी को आनुवांशिकी सुधार और जननद्रव्य के प्रबंधन के लिए किस प्रकार उपयोग किया जा सकता है। (आमंत्रित वार्ता)
- दिनांक 28-29 नवंबर, 2014 के दौरान अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र में कनवर्जिंग टेकनालॉजिज बियोड 2020 (2सीटीबी-2020) पर दूसरा सम्मेलन।
 - कुमार, दिनेश। भारतीय कृषि की उत्पादकता को बढ़ाने हेतु जिनोमिक अप्रोच और सुपुर संगणक की भूमिका। (आमंत्रित वार्ता)।
- दिनांक 09-12 दिसंबर, 2014 को हैदराबाद में परिचालनीय सुदूर सम्मेलन अनुप्रयोग: अवसर, प्रगति एवं चुनौतियाँ पर आईएसपीआरएस तकनीकी आयोग VIII संगोष्ठी तथा आईएसआरएस एवं आईएसजी के वार्षिक सम्मेलन और आईएसपीआरएस तकनीकी आयोग IV एवं VI के साथ संयुक्त सत्र।
 - साहू, पी एम, अहमद, टी, सिंह, के एन एवं गुप्ता, ए के। सेटलाइट इमेजों में लुप्त सूचना का पूर्वानुमान करने के लिए आकाशीय इम्यूटेशन तकनीकों।
- दिनांक 27-28 दिसंबर, 2014 के दौरान जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में अनुप्रयुक्त फिजिकल, गणित/ सांख्यिकी, रासायनिक विज्ञान, पर्यावरण गतिकियाँ, लाइव विज्ञान और अभियांत्रिकी के समेकन में नवोन्मेषी अनुसंधान पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।
 - आलम, वसी। डिसक्रिट बंटनों के सीमित रूप के प्राचलों के लिए अनुक्रमणीय प्रायिकता अनुपात टेस्ट।

सहभागिता

सम्मेलन/ कार्यशालाएँ/ प्रशिक्षण/ सेमिनार/ संगोष्ठियाँ आदि

- दिनांक 08-09 अक्टूबर, 2014 को एपी सिंधे संगोष्ठी हाल, एनएससी परिसर, नई दिल्ली में आयोजित औरवेट ज्ञान संगोष्ठी। (श्री पाल सिंह)
- दिनांक 16 अक्टूबर, 2014 को एपी सिंधे संगोष्ठी हाल, एनएससी परिसर, नई दिल्ली में आयोजित खाद्य एवं पोषण सुरक्षा में सुधार लाने के लिए प्रणालियों के अधिकतमीकरण पर राष्ट्रीय सेमिनार (श्री पाल सिंह)।
- दिनांक 21 अक्टूबर, 2014 को आरएफडी 2014-15 से संबंधित अप्रैल-सितंबर, 2014 की प्रगति की समीक्षा करने हेतु अभियांत्रिकी प्रभाग, भाकृअनुप द्वारा आयोजित आरएफडी कार्यशाला। कार्यशाला में संस्थान की मध्याविधि उपलब्धियों का प्रस्तुतीकरण किया गया (डॉ. यू सी सूद और ए के मोघा)।
- दिनांक 11-12 नवंबर, 2014 के दौरान चन्द्र शेखर आजाद कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कानपुर, उत्तर प्रदेश, कृषि शिक्षा पर ई-लर्निंग पोर्टल पर निसेजनेट के मूल्यांकन एवं डाटा वैद्यीकरण पर राष्ट्रीय कार्यशाला तथा जागरूकता सेमिनार (श्री पाल सिंह एवं डॉ. सुदीप)।
- दिनांक 19-22 नवंबर, 2014 के दौरान एनएससी परिसर, नई दिल्ली में आयोजित खुम्भ जीवविज्ञान एवं खुम्भ उत्पादों पर आठवां सम्मेलन (श्री पाल सिंह)।
- दिनांक 24 नवंबर, 2014 को संचार भवन, नई दिल्ली में आयोजित समार्ट अवसंरचना पर कार्यशाला (डॉ. यू सी सूद)।
- दिनांक 4-5 दिसंबर, 2014 के दौरान इण्डिया इंटरनेशनल सेंटर में आयोजित भारतीय कृषि में नवोन्मेषन: आगामी दिशा पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (डॉ. रंजीत कुमार पॉल, डॉ. वसी आलम और डॉ. संजीव पंवार)।
- दिनांक 15-17 दिसंबर, 2014 के दौरान आईआईटी, गोहावटी में राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (एनकेएन) “एनकेएन: (इनक्रेज, इम्पावर, इनेबल, इनरिच) की तीसरी वार्षिक कार्यशाला (डॉ. ए के चौबे और श्री राकेश कुमार सैनी)।
- दिनांक 22-24 दिसंबर, 2014 के दौरान टीएनएयू, कोयंबटूर में आयोजित एआईसीआरपी-आईएफएस की 31वीं द्विवर्षीय कार्यशाला (डॉ. सिनी वर्गीस एवं सुशील कुमार सरकार)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

बैठकें

- दिनांक 08 अक्टूबर, 2014 को शास्त्री भवन, नई दिल्ली में सलाहकार (बागवानी) और निदेशक (बागवानी) के साथ चमन परियोजना के संबंध में बैठक (डॉ. तौकीर अहमद एवं प्राची मिश्रा साहू)।
- दिनांक 10-12 अक्टूबर, 2014 के दौरान एनएएआरएम, हैदराबाद में एनएएआरएम, सीआरआईडीए, डीओआर, डीएसआर, पीडीआर, एनआरसीएम तथा डीआरआर के कर्मचारियों के लिए आयोजित एमआईएस-एफएनएस प्रणाली पर प्रशिक्षण कार्यक्रम की समीक्षा करने हेतु बैठक (डॉ. एन श्रीनिवास राव)।
- दिनांक 17 अक्टूबर, 2014 को एनएआईपी के माध्यम से परिजद में अवसंरचनात्मक संशोधनों के उपयोग के संबंध में नीति को रूपरेखा देने के लिए बैठक (डॉ. अनिल राय)।
- दिनांक 28 अक्टूबर, 2014 को शास्त्री भवन, नई दिल्ली में सचिव, मानव संसाधन विकास मंत्रालय की अध्यक्षता में अखिल भारतीय उच्च शिक्षा सर्वेक्षण (एआईएसएचई) के कर्मियों के लिए बैठक (डॉ. सुदीप)।
- दिनांक 28 अक्टूबर, 2014 को कृषि भवन, नई दिल्ली में डीईएस, कृषि मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा आयोजित प्रोफेसर वैद्यानाथन समिति रिपोर्ट द्वारा संस्तुत प्रतिदर्श आकारों के आधार पर फसल क्षेत्र एवं उत्पादन के राज्य स्तरीय आकलन करने के लिए प्रायोगिक अध्ययन पर परियोजना प्रस्ताव के संबंध में चर्चा करने हेतु बैठक (डॉ. यू सी सूद एवं डॉ. हुकुम चन्द्र)।
- दिनांक 29 अक्टूबर, 2014 को कृषि मंत्रालय, पशु पालन, डेयरी और मात्स्यिकी विभाग, नई दिल्ली में संविदा आधार पर परामर्शदाताओं की भर्ती (सांख्यिकी) पर बैठक (डॉ. यू सी सूद)।
- भाकृअसं, नई दिल्ली में छात्रवृत्ति, वित्तीय सहायता और शिक्षण प्रगति पर स्थायी समिति की बैठक (डॉ. अनिल राय)।
- दिनांक 05 नवंबर, 2014 को कृषि भवन, नई दिल्ली में अपर सचिव (कृषि एवं सहकारिता), कृषि मंत्रालय, भारत सरकार की अध्यक्षता में आयोजित 8 राज्यों (चमन परियोजना के भाकृसांअसं घटक के अंतर्गत 6 राज्य और 2 नए प्रस्तावों के तहत 2 राज्यों पर विचार किया जा रहा है) के राज्य बागवानी विभागों के साथ बैठक, जिसमें विस्तृत परियोजना प्रस्ताव, अर्थात् चमन घटक के भाकृसांअसं कार्यक्रम और परियोजना की कार्य योजना पर चर्चा की गई (डॉ. यू सी सूद और डॉ. तौकीर अहमद)।
- दिनांक 05 नवंबर, 2014 को कृषि भवन, नई दिल्ली में अपर सचिव (कृषि एवं सहकारिता), कृषि मंत्रालय, भारत सरकार की अध्यक्षता में हरियाणा और मध्य प्रदेश राज्यों के राज्य बागवानी विभाग के 3-4 कर्मियों के साथ नए अध्ययनों के लिए दोनों राज्यों के राज्य बागवानी मिशन के मिशन निदेशकों के साथ बैठक, जिसमें संबंधित राज्य सरकार द्वारा वित्त पोषित किए जाने वाले दो नए परियोजना प्रस्तावों पर चर्चा की गई (डॉ. यू सी सूद और डॉ. तौकीर अहमद)।
- दिनांक 7 नवंबर, 2014 को गोहावटी में मात्स्यिकी क्षेत्र के लिए डाटा बेस और भू विज्ञान सूचना प्रणाली को सुदृढ़ करने के संबंध में केंद्रीय क्षेत्र स्कीम के लिए तकनीकी निगरानी समिति की 12वीं बैठक (डॉ. यू सी सूद)।
- दिनांक 12 नवंबर, 2014 को तिरुवनंतपुरम में केरल राज्य कार्यनीतिपरक सांख्यिकी योजना (केएसएसएसपी) कार्यान्वयन - विशेषज्ञ समिति कृषि सांख्यिकी - दूसरी उपसमिति की बैठक (डॉ. यू सी सूद)।
- दिनांक 13 नवंबर, 2014 को कोच्ची में भारतीय मसाला बोर्ड में प्राकृतिक रबड़ सांख्यिकी पर तकनीकी उपसमिति की दूसरी बैठक (डॉ. अनिल राय)।
- दिनांक 14-15 नवंबर, 2014 के दौरान पीएयू, लुधियाना (पंजाब) में आयोजित भाकृअनुप क्षेत्रीय समिति सं. V की 23वीं बैठक (डॉ. यू सी सूद)।
- दिनांक 17 नवंबर, 2014 को यूजी, पीजी एवं एसआर (पीजीएस) की ऑनलाइन भुगतान गेटवे सुविधा उपलब्ध कराने के लिए भाकृअनुप के शिक्षा प्रभाग में समिति की बैठक (डॉ. अनिल राय)।
- दिनांक 18 नवंबर, 2014 को कृषि भवन, नई दिल्ली में श्री देवेन्द्र कुमार, निदेशक, वित्त, भाकृअनुप की अध्यक्षता में एमआईएस/एफएमएस की समीक्षा बैठक (डॉ. ए के चौबे, डॉ. अलका अरोड़ा, डॉ. अंशु भारद्वाज, डॉ. मुकेश कुमार एवं डॉ. एन एस राव)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

- दिनांक 19-20 नवंबर, 2014 के दौरान पुणे में सी-डेक की टीम के साथ चावल में अजैविक दबाव के प्रति जीन अनुक्रिया की परियोजना मॉडलिंग नेटवर्क के अंतर्गत बैठक (डॉ. अनिल राय, श्री संजीव कुमार और श्री एस बी लाल)।

प्रदान की गई परामर्शी/ सलाहकार सेवाएँ

- डॉ. राजेन्द्र प्रसाद ने i) डॉ. जितेन्द्र कुमार, निदेशक, औषधीय एवं सर्गंधित पादप निदेशालय, आनंद को मृदा और जल में निर्गमन के लिए कार्बोफुरान और इमेजेथापिर प्रत्येक के 11 भिन्न संरूपणों के डिफ्यूशन घटकों के निर्धारण के लिए रिटजर एवं पेपास इक्वेशन की फिटिंग पर और ii) डॉ. के पी सिंह, वरिष्ठ वैज्ञानिक, कृषि अभियांत्रिकी प्रभाग, सीआईएई, भोपाल को मक्का-सोयाबीन अनुक्रमण पर स्प्लिट प्लॉट अभिकल्पना का प्रयोग करते हुए सर्जित आँकड़ों के विश्लेषण पर सलाह प्रदान की।
- डॉ. राजेन्द्र प्रसाद और एल्दो वर्गीस ने डीडब्ल्यूआर करनाल के वैज्ञानिक डॉ. ममरुथा को गेहूँ के 250 जीन प्ररूपों का परीक्षण और तुलना करने हेतु आयोजित किए जाने वाले एक परीक्षण के लिए अल्फा अभिकल्पना के ले-आउट पर सलाह प्रदान की। दो भिन्न ले-आउट सुझाये गये अर्थात : (i) $v=250, b=30, r=3, k=25$ और (ii) $v=250, b=75, r=3$ और $k=10$
- डॉ. सुकांता दास ने एनबीपीजीआर, आईएआरआई के डॉ. नीता सिंह और डॉ कल्याणी को अनुक्रिया चर एमटीएस और एलईएच प्रतिशत के लिए 11 और 8 स्तर पर दो गुणनखंडों के बहुउपादानी सीआरडी के संबंध में सलाह प्रदान की।
- डॉ. अर्पण भौमिक ने कृषि अभियांत्रिकी प्रभाग, भाकृअनुप, उत्तर पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र अनुसंधान परिषद, उमेयम, मेघालय के वैज्ञानिक डॉ. देवाशीष चक्रवर्ती को दो मुख्य प्लॉट ट्रीटमेंटों के रूप में कृषि सलाहकार सेवा के साथ और उसके बिना स्प्लिट प्लॉट डिजाइन के उपयोग तथा दो उप प्लॉटो ट्रीटमेंटों के रूप में आधुनिक कृषि क्रियाओं के साथ किसानों की कृषि क्रियाओं पर सलाह प्रदान की।
- डॉ. आर के पॉल ने डॉ. एम एस वाणी, प्रो. राजीव गांधी चेरर, एसकेयूएसटी-कश्मीर, श्रीनगर को भारत के विभिन्न बाजारों में सेब के मूल्य के आँकड़ों के लिए सह-समेकन विश्लेषण और अनियत परीक्षण पर सलाह प्रदान की।
- श्री समरेन्द्र दास ने i) सुश्री प्रतिभा साहू, वैज्ञानिक एनआरसी अनार, सोलापुर को सलाह प्रदान की। पादप के दो भिन्न-भिन्न भागों (नोडल एवं एक्साइल) से संग्रहीत नर एवं द्वि-लैंगिक पुष्पों पर परागण अंकुरण आँकड़ों जिन्हें, 5 भिन्न किस्मों के लिए क्रायो संरक्षण में 4 भिन्न अवधियों के तहत रखा गया था, तथा 5 वन्य जननद्रव्यों का बहुउपादानी सीआरडी के रूप में विश्लेषण किया गया। पुष्प की प्रकृति, पुष्प की स्थिति और क्रायो संरक्षण तापमान के इष्टतम संयोजनों को प्राप्त करने हेतु अनुक्रिया पृष्ठ पद्धति का प्रयोग करते हुए आँकड़ों का विश्लेषण किया गया, और ii) डॉ. समरेन्द्र दास ने डॉ. एन बी सिंह, वैज्ञानिक, एनआरसी अनार, सोलापुर को 4 भिन्न एमएमएफ (अब्रूस्कूलर-माइकोराइजल कवक) संरोपण के 90 और 180 दिनों के बाद अनार हार्डवुड कलमों के निष्पादन का अध्ययन करने हेतु विभिन्न विकासमूलक गुणों का अनोवा, सहसंबंध और समाश्रयण पद्धतियों का प्रयोग करते हुए विश्लेषण करने पर सलाह प्रदान की।
- श्री यू के प्रधान ने i) डॉ. (सुश्री) आरती बेरवा, वैज्ञानिक, केंद्रीय आलू अनुसंधान केंद्र, मुथोराई, उदगामंडलम, (तमिलनाडु) को विभिन्न फसलों और विभिन्न मौसमों में सूत्रकृमि की समष्टि गतिकियों का अध्ययन करने के संबंध में सलाह प्रदान की। इस परीक्षण को 8 भिन्न फसलों अर्थात आलू, गाजर, मूली, चुकंदर, गोभी, बंद गोभी, अदरक और फ्रासबीन के लिए आयोजित किया गया और शिल्पा एचबी, वैज्ञानिक, एनआरसी, अनार को जीनप्ररूपण-लक्षणप्ररूपण संयोजन पर सलाह प्रदान की।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

कार्मिक

आपकी नियुक्ति पर बधाई

नाम	पदनाम	प्रभावी तिथि
डॉ. यू सी सूद	निदेशक	19.11.2014
डॉ. लाल मोहन भर	प्रभागाध्यक्ष (सांख्यिकी आनुवांशिकी)	22.10.2014
डॉ. हुकुम चन्द्र	राष्ट्रीय फैलो	28.10.2014
सुश्री वंदिता कुमारी	वैज्ञानिक	10.10.2014
श्री कादर अली सरकार	वैज्ञानिक	13.10.2014
श्री राजू कुमार	वैज्ञानिक	13.10.2014
श्री संतोष राठौर	वैज्ञानिक	13.10.2014
श्री प्रकाश कुमार	वैज्ञानिक	13.10.2014
श्री मृणमॉय राय	वैज्ञानिक	13.10.2014

आपकी पदोन्नति पर बधाई

नाम	पदनाम	प्रभावी तिथि
श्रीमती कान्ता बहल	सहायक (तीसरी एसीपी)	08.06.2014
श्रीमती नीलम सेठी	सहायक (तीसरी एसीपी)	27.07.2014
श्री अनिस वधवा	उच्च श्रेणी लिपिक (दूसरी एसीपी)	19.07.2014
श्री त्रिलोक सैनी	उच्च श्रेणी लिपिक (दूसरी एसीपी)	26.07.2014
श्री राज कुमार वर्मा	उच्च श्रेणी लिपिक (दूसरी एसीपी)	21.07.2014
श्री फेबियन मिंज	उच्च श्रेणी लिपिक (दूसरी एसीपी)	19.07.2014
श्री बसंत कुमार	उच्च श्रेणी लिपिक (दूसरी एसीपी)	19.07.2014
श्रीमती रजनी गुप्ता	सहायक (तीसरी एसीपी)	07.08.2014
श्रीमती अलका नायर	आशुलिपिक ग्रेड-III (दूसरी एसीपी)	20.08.2014
श्रीमती सुनीता	आशुलिपिक ग्रेड-III (दूसरी एसीपी)	27.08.2014
श्रीमती सुमन खन्ना	आशुलिपिक ग्रेड-III (दूसरी एसीपी)	31.08.2014
श्री राजकुमार वर्मा	सहायक	31.10.2014
श्री बसंत कुमार	सहायक	31.10.2014
श्री विक्रम सिंह	निजी सचिव	03.11.2014
श्री नानक चंद	निजी सहायक	12.11.2014
श्री पी सी ठाकुर	सहायक प्रशासनिक अधिकारी	28.11.2014
श्री खुशियाल	सहायक	12.12.2014
श्री अमर सिंह	सहायक	12.12.2014
श्री देव मूर्ति प्रसाद	उच्च श्रेणी लिपिक	12.12.2014
श्री सत्यवीर सिंह-11	उच्च श्रेणी लिपिक	12.12.2014
श्री सुनील कुमार-1	उच्च श्रेणी लिपिक	12.12.2014

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014

भा.कृ.सां.अनु.सं. में स्थानांतरण

नाम	को	प्रभावी तिथि
डॉ. अजीत, प्रमुख वैज्ञानिक	भा.कृ.सां.अनु.सं., नई दिल्ली	10.11.2014

सेवानिवृत्त जीवन के लिए आपको शुभकामनाएँ

नाम	पदनाम	प्रभावी तिथि
श्री प्रेम नारायण	सहायक	30.10.2014
श्री राजेन्द्र कुमार	सहायक	30.10.2014
श्री ओ पी खंडुरी	वैज्ञानिक	13.11.2014 (वीआरएस)
श्री एस के सबलानिया	एमटीओ (मुख्य तकनीकी अधिकारी)	31.11.2014

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 19

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2014



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

Agrisearch with a human touch

प्रकाशक

निदेशक, भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अनु.सं.

लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली-110 012 (भारत)

ई-मेल: director@iasri.res.in, director.iasri@icar.gov.in

pme@iasri.res.in, pme.iasri@icar.gov.in

वेबसाइट : www.iasri.res.in

दूरभाष: +91 1125841479

फैक्स: +91 11 25841564