

- वृद्धि/कृषि/मि/य/क/क
- xrf/fof/k/ks/ds/ij/°';
- l gHk/rk
- ekio l ā k/ku fockl
- i zdk ku
- ijke'k@l ylgdkjh l ok j
- i gLdkj , oal Eku
- i Lr q Q k; ku
- dkfeZl

निदेशक की कलम से

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

काल-श्रृंखला जीन व्यंजक परीक्षणों के लिए वेक्टर स्वसमाश्रयण मॉडल्स एवं विरल स्वसमाश्रयण वेक्टर मॉडल्स का प्रयोग करते हुए तथा वेवलेट परिवर्तित जीन व्यंजकता डाटा का प्रयोग करते हुए अपरिष्कृत नॉइजी जीन व्यंजकता डाटा एवं पद्धतियों को नॉइज़-मुक्त करने के पश्चात, अनुलेखनीय विनियामक (ट्रांसक्रिप्शन रेग्युलेटरी) नेटवर्कों की मॉडलिंग और निर्माण के लिए पद्धतियां विकसित की गईं। विकसित पद्धतियों का प्रयोग चावल और सोयाबीन में क्रमशः लवणीयता और एल्यूमीनियम दबावों के लिए किया गया। दो आर पैकेज, नामतः dhga (<https://cran.r-project.org/web/packages/dhga>) और waveletGRN भी विकसित किए गए।



श्री राधा मोहन सिंह, माननीय केंद्रीय कृषि और किसान कल्याण मंत्री द्वारा भाकृअनुप-भाकृसांअसं में आईसीएआर डाटा सेन्टर का उद्घाटन एवं केविके मोबाइल ऐप का शुभारंभ किया गया। कृषि में इस डिजिटाइजेशन प्रक्रिया से खेतीहर समुदाय को सहायता मिलेगी, परन्तु केविके पोर्टल तथा आईसीएआर-डाटा सेन्टर में स्थापित मोबाइल ऐप के माध्यम से प्रौद्योगिकी, प्रशिक्षण और विश्लेषण को बढ़ावा देना होगा।

प्रतिवेदनाधीन अवधि के दौरान सात प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए। एक हिंदी कार्यशाला भी आयोजित की गई। संस्थान के वैज्ञानिकों द्वारा विभिन्न पुरस्कार एवं सम्मान प्राप्त किए गए और उन्हें सौंपे गए कार्यों को निष्पादित करने हेतु उन्होंने विभिन्न देशों, अर्थात् रोम-इटली, ऐडिस अबाबा-इथियोपिया का दौरा किया। प्रतिवेदनाधीन अवधि के दौरान चार नई परियोजनाएं आरंभ की गईं। संस्थान के वैज्ञानिकों ने 27 शोध पत्रों, 01 लोकप्रिय लेख, 10 मैनुअल/पैम्पलेट का प्रकाशन किया और एक पैकेज विकसित किया। संस्थान के वैज्ञानिकों ने भिन्न पद स्तर पर अनेक सम्मेलनों/संगोष्ठियों/कार्यशालाओं आदि में सहभागिता की और उन्होंने आमंत्रित व्याख्यान भी प्रस्तुत किए। वैज्ञानिकों ने विभिन्न संस्थानों के वैज्ञानिकों और छात्रों को परामर्शी/सलाहकार सेवाएं भी प्रदान कीं।

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

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

अनुसंधान उपलब्धियां

काल-श्रृंखला व्यंजक डाटा का प्रयोग करते हुए अनुलेखनीय विनियामक नेटवर्कों की मॉडलिंग और निर्माण
(समरेन्द्र दास, विशाल गुरुंग, संजीव कुमार एवं एस डी वाही)

अनुलेखनीय विनियामक तंत्रिकाओं की मॉडलिंग और निर्माण, सूचनाप्रद जीन्स का चयन जीन व्यंजक जिनोमिक में एक महत्वपूर्ण समस्या है। छोटे प्रतिदर्श आकार और जीन व्यंजक डाटा में विशाल संख्या में जीन्स की मौजूदगी चयन और मॉडलिंग प्रक्रिया को और भी जटिल बना देती है। इसके अतिरिक्त, उच्च विमीय जीन व्यंजक डाटा से चयनित सूचनाप्रद जीन, आनुवंशिक नेटवर्क विश्लेषण के लिए एक अहम इनपुट के रूप में कार्य कर सकते हैं। आनुवंशिक नेटवर्कों में हब जीन्स और मॉड्यूल अन्योन्यक्रियाओं की पहचान अभी पूर्ण रूप से नहीं की गई है। सामान्यतः, अपरिष्कृत जीन व्यंजक डाटा को आनुवंशिक नेटवर्क विश्लेषण के लिए एक इनपुट के रूप में लिया जाता है, जो जीन व्यंजक परीक्षणों में मौजूद विचरण के विभिन्न स्रोतों के कारण, अंतरनिहित रूप से, नॉइजी होता है। इसके अलावा, इस प्रकार के नॉइज़ जीन्स से नेटवर्क मॉडलिंग से प्राप्त परिणाम सही नहीं हो सकते हैं और इससे एल्गोरिथ्म के निष्कर्ष एवं तकनीकें प्रभावित होती हैं। अतः, अपरिष्कृत रवकारी जीन व्यंजक डाटा को नॉइज़-मुक्त करने के पश्चात अनुलेखनीय विनियामक नेटवर्कों की मॉडलिंग के लिए पद्धतियां विकसित करने के प्रयास किए गए। इस अध्ययन में, उच्च विमीय जीन व्यंजक डाटा से सूचनाप्रद जीन्स के चयन के लिए सपोर्ट वेक्टर मशीन एल्गोरिथ्म के आधार पर, सांख्यिकीय रूप से एक सुदृढ़ जीन चयन तकनीक का प्रस्ताव किया गया। प्रस्तावित जीन चयन तकनीक (Boot-SVM-RFE) के तुलनात्मक निष्पादन का मूल्यांकन तीन भिन्न फसल माइक्रोएरे डाटासेट्स पर किया गया। सूचनाप्रद जीन्स के उत्कृष्ट सेट का चयन करने के लिए प्रस्तावित जीन चयन तकनीक का निष्पादन, वर्तमान तकनीकों से बेहतर पाया गया। इसके अतिरिक्त, इस तकनीक में समाविष्ट बूटस्ट्रेप कार्यविधि जीन्स और उनके अनुरूपी वर्गों में अप्रमाणिक साहचर्य को हटाने में सक्षम थी। यहां, वेवलेट कार्यपद्धति के आधार पर अपरिष्कृत व्यंजकता आव्यूह से यथार्थ जीन व्यंजकता मान का आकलन करने हेतु एक एल्गोरिथ्म विकसित करने के प्रयास किए गए। इसके अलावा, काल-श्रृंखला जीन व्यंजक परीक्षणों के लिए वेक्टर स्वसमाश्रयण मॉडल्स एवं विरल स्वसमाश्रयण वेक्टर मॉडल्स का प्रयोग करते हुए जीन विनियामक नेटवर्कों की मॉडलिंग और निर्माण के लिए सांख्यिकीय पद्धतियां विकसित की गईं। जीन विनियामक नेटवर्क मॉडलिंग और निष्कर्षों पर विभिन्न वेवलेट फिल्टरों के स्तरों (श्रेणियां) के प्रभाव, फिल्टर टाइप और फिल्टर लंबाई का भी अध्ययन किया गया। इस प्रयोजन के लिए, विस्तृत अनुकार (अप्राकृतिक जीन व्यंजक डाटा) और कृत्रिम जीन व्यंजक डाटा (ई. कॉली और एस. सर्विसिये के लिए DREAM4 डाटा) का उपयोग किया गया। इसके माध्यम से जीन विनियामक नेटवर्कों की बेहतर मॉडलिंग और निष्कर्ष के लिए वेवलेट अपघटन स्तरों, फिल्टर टाइप और लंबाई के श्रेष्ठ संयोजन प्राप्त किए गए। इसके अतिरिक्त, प्रस्तावित पद्धति का तुलनात्मक निष्पादन विश्लेषण WGCNA, CLR, ARACNE, NetworkBMA and MVAR के संदर्भ में DREAM4 डाटा पर किया गया। परिणामों में यह पाया गया कि प्रस्तावित विधि का निष्पादन इन प्रख्यात समकालिक आनुवंशिक नेटवर्क मॉडलिंग और निष्कर्ष पद्धतियों की तुलना में बेहतर था। आनुवंशिक नेटवर्कों में हब जीन्स की पहचान करना प्रणाली जीवविज्ञान में एक महत्वपूर्ण कार्य है। अतः, जीन सह-व्यंजकता नेटवर्क में हब जीन्स की पहचान के लिए एक सांख्यिकीय पद्धति विकसित करने का प्रयास किया गया। प्रस्तावित हब जीन पहचान पद्धति के आधार पर, वर्तमान पद्धति (जो वास्तविक नेटवर्कों की स्केल फ्री प्रॉपर्टी के सिद्धांत के अनुरूप है) की तुलना में कुछ संख्या में हब जीन्स की पहचान की गई। इस अध्ययन में, विकसित पद्धतियों का प्रयोग चावल और सोयाबीन में क्रमशः लवणीयता और एल्यूमीनियम दबावों के लिए किया गया। इन पद्धतियों के माध्यम से

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

विभिन्न प्रमुख जीन्स ने चावल और सोयाबीन में लवणीयता एवं एल्यूमीनियम विषाक्त दबाव अनुक्रिया की अंतरनिहित आण्विक कार्यपद्धतियां इंगित की। दो आर पैकेज भी विकसित किए गए, नामतः **dhga** (<https://cran.r-project.org/wed/packages/dhga>) और **waveletGRN**.

आईसीएआर डाटा सेन्टर और केविके मोबाइल ऐप का शुभारंभ

(ए के चौबे, सुदीप मारवाह, अलका अरोड़ा, सौमेन पॉल, मुकेश कुमार एवं अंशु भारद्वाज)

श्री राधा मोहन सिंह, माननीय केंद्रीय कृषि और किसान कल्याण मंत्री ने दिनांक 21 दिसंबर, 2016 को भाकृअनुप-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली में आईसीएआर डाटा सेन्टर का उद्घाटन किया। आईसीएआर डाटा सेन्टर भाकृअनुप संस्थानों द्वारा विकसित वेब अनुप्रयोगों को होस्ट करने के लिए आईसीटी अवसंरचना उपलब्ध कराता है। यह



एकीकृत संचार सोल्यूशन भी उपलब्ध कराता है, जो माइक्रोसॉफ्ट एक्सचेंज सर्वर पर आधारित है। सॉल्यूशन की एकीकृत संचार विशिष्टता भाकृअनुप कार्मिकों को वैज्ञानिक/ अनुसंधानिक/ प्रौद्योगिकीय/ शैक्षणिक/ विस्तार संबंधी सूचना का आदान-प्रदान करने के लिए तत्कालिक संदेश-संचार (मेसेजिंग), ई-मेल, ऑडियो/ वीडियो कॉल्स, नियमित चैट रूम्स, ऑनलाइन संवाद के माध्यम से एक दूसरे को आपस में जुड़े रहने में सहायता प्रदान करती है। यह प्रभावकारी संचार के लिए, सिंगल भाकृअनुप डोमेन के अंतर्गत समस्त कार्मिकों की यूनीफार्म ई-मेल आई डी (<https://mail.icar.gov.in>) उपलब्ध कराता है।

केविके मोबाइल ऐप (एन्ड्रॉइड आधारित) किसानों को कृषि विज्ञान केंद्रों में सृजित व्यापक ज्ञान उपलब्ध कराता है। पंजीकृत किसान इस ऐप का इस्तेमाल करते हुए फसलों और पशुओं के लिए कृषि क्रियाओं के पैकेज के बारे में जानकारी हासिल कर सकते हैं। वे फार्म संबंधी किसी भी जानकारी के लिए केविके में उपलब्ध विशेषज्ञों को प्रश्न भेज सकते हैं और अपनी समस्याओं का समाधान प्राप्त कर सकते हैं। किसान कृषि विज्ञान केंद्रों द्वारा उपलब्ध कराई गई सेवाओं के बारे में भी सूचना प्राप्त कर सकते हैं। किसान कृषि विज्ञान केंद्रों के आगामी समय में तथा विगत में पहले से आयोजित घटनाक्रमों के बारे में भी सूचना प्राप्त कर सकते हैं। ऐप में ऐसी भी व्यवस्था की गई है जिससे कि किसान कृषि मौसम विज्ञान संबंधी एडवाइजरी और कृषि जिनसों के बाजार मूल्य भी प्राप्त कर सकें।



अपने उद्घाटन संबोधन में माननीय केंद्रीय कृषि और किसान कल्याण मंत्री, श्री राधा मोहन सिंह ने भाकृअनुप द्वारा कृषि सूचना के डिजिटल इजेशन की दिशा में किए गए प्रयासों की सराहना की। उन्होंने कहा कि एकल विंडो के माध्यम से सही व यथार्थ सूचना उपलब्ध कराकर आईसीएआर डाटा सेन्टर कृषि क्षेत्र से संबंधित डिजिटल इंडिया अभियान को आगे ले जाने में

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

अहम भूमिका निभा सकता है। उन्होंने यह मत व्यक्त किया कि डाटा केंद्र कृषि से संबंधित डाटा का विश्लेषण करने में सहायता प्रदान करेगा और कृषि में इस डिजिटाइजेशन प्रक्रिया से खेतीकर किसानों को सहायता मिलेगी, पर इसके लिए केविके पोर्टल के माध्यम से तथा भाकृअनुप डाटा केंद्र में स्थापित मोबाइल ऐप के माध्यम से प्रौद्योगिकी, प्रशिक्षण और डाटा विश्लेषण को बढ़ावा देना होगा। इस अवसर पर माननीय कृषि मंत्री द्वारा 'आईसीएआर डाटा सेन्टर' पर एक ब्रोशर का विमोचन भी किया गया।

✚ पुरस्कार एवं सम्मान

- डॉ. एम ए इकबाल ने दिनांक 1 दिसंबर, 2016 को शैक्षणिक और वैज्ञानिक सोसाइटी से "एसईएसआर संगनात्मक जीव-विज्ञानी 2016" पुरस्कार प्राप्त किया।
- डॉ. ए आर राव को कृषि सांख्यिकी के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान देने के लिए प्रफेसर पी वी सुखात्मे स्वर्ण पदक प्रदान किया गया।
- डॉ. रंजीत कुमार पॉल ने सामाजिक विज्ञान में एनएएस युवा वैज्ञानिक पुरस्कार प्राप्त किया।
- डॉ. प्रबिण कुमार मेहेर ने डॉ. जी आर सेठ स्मृति युवा वैज्ञानिक पुरस्कार प्राप्त किया।
- श्री समरेन्द्र दास ने यू. एस. ए. में पीएच. डी. कार्यक्रम में प्रवेश लेने हेतु नेताजी सुभाष भाकृअनुप अंतरराष्ट्रीय फ़ैलोशिप प्राप्त की।
- डॉ. हुकुम चन्द्र को राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी, भारत द्वारा वर्ष 2017 से आगे की अवधि के लिए राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी की फ़ैलोशिप प्रदान की गई।
- नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति (उत्तरी दिल्ली) की 30 नवम्बर, 2016 को हुई सदस्य कार्यालयों की तीसरी बैठक में वर्ष 2015-16 में राजभाषा कार्यान्वयन कार्य में उत्कृष्ट निष्पादन हेतु बड़े कार्यालय वर्ग में भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान को तृतीय पुरस्कार प्रदान किया गया। इसके लिए संस्थान को एक ट्रॉफी एवं प्रशस्ति पत्र प्रदान किया गया।

✚ सर्वश्रेष्ठ शोध पत्र पुरस्कार

- डॉ. अर्पण भौमिक ने "ग्रामीण महिलाओं के सशक्तिकरण में ड्रीम फाउन्डेशन को कनेक्ट करने की आईसीटी आधारित पहल का प्रभाव" (के वर्मा, मोनिका वासन, आर एन पडेरिया, प्रेम लता सिंह, सुजीत सरकार एवं अर्पण भौमिक द्वारा रचित) शोध पत्र के लिए दिनांक 28-30 नवंबर, 2016 के दौरान राजमाता विजयराजे सिंधिया कृषि विश्वविद्यालय (आरवीएसकेवीवी), ग्वालियर, मध्य प्रदेश में "स्थायी विकास और गरीबी उन्मूलन के लिए जलवायु अनुकूल कृषि से संबंधित सूचना एवं संचार प्रबंधन" पर आईएसईई राष्ट्रीय सेमिनार में सर्वश्रेष्ठ शोध पत्र के लिए पुरस्कार प्राप्त किया।
- दिनांक 21-23 नवंबर, 2016 के दौरान आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद में कृषि अनुसंधान में सांख्यिकी और बृहत आंकड़ा जैवसूचना विज्ञान पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईएसएस का 70वां वार्षिक सम्मेलन) में प्रस्तुत संस्थान के शोध पत्रों को सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

- सुप्रिया, पी, साहू, एस, राय, ए, राव, ए आर और भट, के वी द्वारा प्रस्तुत शोध पत्र "तिल में जिनोम वार माइनिंग एम एफ माइक्रोसेटेलाट्स" को प्रथम सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।
- लाल, एस, जग्गी, एस, वर्गीस, ई, वर्गीस, सी एवं भौमिक, ए द्वारा प्रस्तुत शोध पत्र "लॉजिस्टिक समाश्रयण मॉडल के लिए डी-इष्टतम अभिकल्पनाओं का निर्माण" को दूसरा सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।
- अंजुम, ए, जग्गी, एस, वर्गीस, ई, लाल, एस, राय, ए, भौमिक, ए, मिश्रा, डीसी एवं सारिका द्वारा प्रस्तुत शोध पत्र "अराबिडोप्सिस थेलियाना के माइक्रोऐरे डाटा में भिन्नात्मक व्यंजित जीन्स की पहचान के लिए मिश्रित बंटन पद्धति" को तीसरा सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्रदान किया गया।

विदेश दौरे

- डॉ. तौकीर अहमद ने दिनांक 24-25 अक्टूबर, 2016 के दौरान एफएओ मुख्यालय, रोम, इटली में संयुक्त राष्ट्र के एफएओ द्वारा आयोजित कृषि सांख्यिकी पर वैश्विक कार्यनीति आउटरीच कार्यशाला में सहभागिता की।
- डॉ. तौकीर अहमद ने दिनांक 26-28 अक्टूबर, 2016 के दौरान एफएओ मुख्यालय, रोम, इटली में संयुक्त राष्ट्र के एफएओ द्वारा आयोजित कृषि सांख्यिकी पर सातवें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएस VII) में सहभागिता की।
- डॉ. हुकुम चन्द्र ने दिनांक 26-28 अक्टूबर, 2016 के दौरान कृषि सांख्यिकी पर सातवें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएस VII) में सहभागिता की।
- डॉ. हुकुम चन्द्र ने दिनांक 04-08 दिसंबर, 2016 के दौरान संयुक्त राष्ट्र के एफएओ द्वारा आयोजित अंतरिक्ष परियोजना से इथियोपिया सांख्यिकी पर विशेषज्ञों की बैठक में सहभागिता की।

मानव संसाधन विकास

- आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/ कार्यशालाएं

क्र.सं.	शीर्षक	स्थान	दिनांक	प्रायोजक	प्रतिभागियों की सं.
1.	परीक्षात्मक आंकड़ा विश्लेषण में उन्नयन	भाकृअनुप- भाकृसांअसं, नई दिल्ली	06-26 अक्टूबर, 2016	शिक्षा प्रभाग, भाकृअनुप, नई दिल्ली	25
	समन्वयक :डॉ. एल्दो वर्गीस सहसमन्वयक :डॉ. अर्पण भौमिक				
2.	एनजीएस आंकड़ा विश्लेषण और जिनोमिक चयन के लिए संगणनात्मक पद्धतियां	भाकृअनुप-भागेजौअसं, करनाल	13-18 अक्टूबर, 2016	भाकृअनुप- भाकृसांअसं, नई दिल्ली	25
	समन्वयक :डॉ. सारिका सहसमन्वयक :डॉ. आसिफ इकबाल				

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

क्र.सं.	शीर्षक	स्थान	दिनांक	प्रायोजक	प्रतिभागियों की सं.
5.	जैवसूचना विज्ञान से परिचय <i>समन्वयक: डॉ. एम. ग्रोवर</i> <i>सहसमन्वयक: डॉ. डी. सी. मिश्रा</i>	भाकृअनुप- भाकृसांअसं, नई दिल्ली	08-21 नवंबर, 2016	शिक्षा प्रभाग, भाकृअनुप, नई दिल्ली	14
6.	ओमिक्स आंकड़ा विश्लेषण के लिए उन्नत संगणनात्मक एवं सांख्यिकीय टूल्स <i>समन्वयक: डॉ. एस. बी. लाल</i> <i>सहसमन्वयक: डॉ. के. के. चतुर्वेदी</i>	भाकृअनुप- भाकृसांअसं, नई दिल्ली	01-21 दिसंबर, 2016	शिक्षा प्रभाग, भाकृअनुप, नई दिल्ली	19
7.	एसएएस का प्रयोग करते हुए मूल सांख्यिकीय तकनीकें (हिंदी कार्यशाला) <i>समन्वयक: डॉ. सुशील सरकार</i> <i>सहसमन्वयक: डॉ. अनिदिता दत्ता</i> <i>मोहम्मद हारून</i>	भाकृअनुप- भाकृसांअसं, नई दिल्ली	13-15 दिसंबर, 2016	भाकृअनुप- भाकृसांअसं, नई दिल्ली	14

आयोजित बैठकें / सम्मेलन

- दिनांक 05-06 अक्टूबर, 2016 के दौरान संस्थान अनुसंधान समिति (आईआरसी) की बैठक का आयोजन।
- दिनांक 21-23 नवंबर, 2016 के दौरान आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद में भारतीय कृषि सांख्यिकी सोसाइटी के 70वें वार्षिक सम्मेलन का आयोजन।
- दिनांक 02 नवंबर, 2016 के दौरान संस्थान के निदेशक की अध्यक्षता में संस्थान अनुसंधान समिति (आईआरसी) की विशेष बैठक का आयोजन।
- दिनांक 16-17 दिसंबर, 2016 के दौरान भाकृअनुप-भारतीय कृषि प्रणाली अनुसंधान संस्थान, मोदीपुरम, मेरठ (उत्तर प्रदेश) में कृषि अनुसंधान सांख्यिकीविदों के 18वें राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन।
- दिनांक 27 दिसंबर, 2016 को भाकृअनुप-भाकृसांअसं में कृषि अभियांत्रिकी प्रभाग के लिए पोर्टल एवं मोबाइल अनुप्रयोगों के लिए एक प्रतिभा उन्नयन सत्र का आयोजन। संस्थानों के निदेशकों और कृषि अभियांत्रिकी प्रभाग के अंतर्गत एआईसीआरपी एवं नेटवर्क परियोजनाओं के समन्वयकों ने सत्र में सहभागिता और चर्चा की।

आरंभ की गई नई परियोजनाएं

- सब्जियों एवं फलों में फसल कटाई उपरांत हानियों का आकलन तथा अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह में हानियों को कम करने हेतु कार्यनीतियां (एजीईएनआईएसआरआईसीआईपी 201604600083), सीआईएआरआई : एस के जमीर

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

अहमद, एल बी सिंह, चन्द्रिका राम, मनोज कुमार; भाकृसांअसं : प्राची मिश्रा साहू, तौकीर अहमर : 03.10.2016-31.05.2017.

- अनुकूलनशील कलस्टर प्रतिचयन के तहत अंशाकन आकलकों पर एक अध्ययन (एजीईएनआईएएसआरआईएसआईएल 201604700084), राजू कुमार, अंकुर विस्वास एवं दीपक सिंह : 25.10.2016-24.10.2018.
- कृषि में आईसीटी एवं एमओओसी के दक्षतापूर्ण उपयोग के लिए जागरूकता सृजन। एक्सट्रामुरल परियोजना के द्वारा वित्तपोषित (एजीईएनआईएएसआरआईएसओएल 201604800085), अनिल कुमार, सुकांत दाश : 01.11.2016-31.03.2017.
- भारतीय कृषि में बीटी प्रौद्योगिकी का भावी परिदृश्य (एजीईएनआईएएसआरआईएसआईएल 201604900086), मृणमय रे, संतोष राठौड़, विशाल गुरुंग एवं के एन सिंह 01.12.2016-30.11.2018.

प्रकाशित शोध पत्र

1. अंगदी, यू बी, आनंदन, एस, गौडा, एन के एस, राजेन्द्रन, डी, देवी, एल, इलेनगोवन, ए वी एवं जैश, एस (2016)। फीड असिस्ट – डेयरी पशुओं के लिए संतुलित आहार पर एक विशेषज्ञ तंत्र। *इको इन्फोर्म. में एजीआरआईएस ऑन-लाइन शोध पत्र*, 8 (3), 3-12.
2. गुप्ता, ए, सांरगी, ए, सिंह, डी के, परिहर, एस एस एवं वर्गीस, सी (2016)। फसल गुणांक आकलन और सिंचाई समय-सारणी के लिए सॉफ्टवेयर। *ग्रीन फार्मिंग*, 5, 1186-1191.
3. जसना, वी के, रॉय बर्मन, आर, पडेरिया, आर एन, शर्मा, जे पी, वर्गीस, ई, चक्रवर्ती, बी, लोगानन्धन, एन एवं कुमार, एस (2016)। बाराणी कृषि पारिस्थितिकी में जलवायु अनुकूल निर्माण प्रक्रिया में संस्थानिक भूमिका। *जे. कॉम्प्यू. मोबिल. सस्टेन. डिव.*, 11 (2), 138-144.
4. कुमार, एन, मुखर्जी, आई, सरकार, बी एवं पॉल, आर के (2017)। ट्राइसाइकलाजोल का अपघटन : नमी, मृदा प्रवृत्ति, संवर्धित कार्बन डाऑक्साइड और नीले हरे शैवाल (बीजीए) का प्रभाव। *जे. हेजर्ड मटिरियल्स*, 321, 517-527.
5. कुमार, एस, अमब्रीन, एच, वेरियथ, एम टी, राव, ए आर, अग्रवाल, एम, कुमार, ए, गोयल, एस और जगन्नाथन, ए (2016)। अधिकतमीकरण कार्यनीति के माध्यम से तिलहन फसल, कुसुम (*कार्थामुस्टिक्टोरियस एल.*) में कॉम्पेक्ट मिश्रित शीर्ष संग्रहण विकसित करने हेतु आप्विक, लक्षणप्ररूपी और भौगोलिक विविधता का उपयोग। *क्रॉन. प्लांट साइंस*, 7, 1554, DOI:10.3389/fpls. 2016.01554.
6. पाटिल, एस, एल्दो, वी, शालिनी, जी रुद्र एवं कौर, चरंजीत (2016)। मोटे अनाजों के फिनोलिक्स, फ्लेवोनॉइड्स और एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि पर एक्सट्रैसन प्रसंस्करण का प्रभाव। *जे. फूड. फरमेंट. टेक्नो.* 6 (1), 177-184.
7. सिंधे, एम पी, उपाध्याय, ए, सारिका, इकबाल, एम ए एवं उपाध्याय, ए के (2016)। ईआरएफ अनुलेखन कारक VvIERF073 की पहचान, लक्षणवर्णन एवं व्यंजकता विश्लेषण और अंगूर में लवण दबाव के तहत स्थायी संदर्भ जीन्स का मानकीकरण। *जे. ग्रैप. रिस.*, 55, 165-171.
8. हारून, एम, वर्गीस, सी, वर्गीस, ई एवं जग्गी, एस (2016)। टेस्ट लाइन बनाम कंट्रोल लाइन तुलनाओं के लिए तीन पथिय क्रॉस अभिकल्पनाएं। *जे. प्लांट ब्रीड.*, DOI : 10.5958/0975-928X.2016.00006.5.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

9. खालिली, ए, धर, एस, रसरत, एन ए, फैज, एम ए, दास, ए एवं वर्गीस, ई (2016)। अफगानिस्तान के कंधार क्षेत्र में मक्का (जी मेस एल.) की उपज एवं आर्थिक पहलुओं पर नाइट्रोजन का प्रभाव। *एन. एग्रिक रिस. न्यू सिरीज़*, **37 (3)**, 236-242.
10. कोवर, एस एवं प्रधान, यू के (2016)। चारा ज्वार [सोरघुम बायकलर (एल.) मोइंच] में उपज एवं उपज घटकों के चयन के लिए सूचकांकों का सहसंबंध, पथ गुणांक विश्लेषण और निर्माण। *जे. क्रॉप वीड.*, **12 (2)**, 1-9.
11. कुमार, पी, रूद्र एस जी, वर्गीस ई, कौर सी (2016)। रागी (फिंगर मिलेट) की बहिर्वेशन स्थितियों के प्रभाव और कार्यात्मक एवं पेस्टिंग गुण। *VEGETOS* 29 : 2.
12. कुमार, आर, प्रसाद, आर एवं मंडल, बी एन (2016)। एक विमीय जनसंख्या के लिए निकटतम इकाइयों को छोड़कर, लघुतम संतुलित प्रतिचयन योजनाएं। *जे. कॉम्प्यूटे. थ्यो. स्टैटिस्ट.*, 3 (2), 55-61.
13. नगाकी, एम एन, वेंग, बी, साहू, बी बी, श्रीवास्तव एस के, फारूकी, एम एस, कैम्बाकैम, एस इत्यादि (2016)। सोयाबीन-फ्यूसेरियम विरगुलिफोर्मे अन्योन्यक्रिया के ट्रोसक्रिप्टोमिक अध्ययन में एक नवीनतम एंकिरिन-रिपीट पाया गया जिसमें प्रतिरक्षी जीन था और संक्रमण के दौरान जिसकी व्यंजकता से पराजीनी सोयाबीन पादपों में कवक रोगजनकों का बढ़ता प्रतिरोध देखा गया। *PLoS ONE* **11(10)**, e0163106. doi:10.1371/.
14. साहा, एस, कालिया, पी, सुरेजा, ए के, श्रीवास्तव, ए एवं सरकार, एस के (2016)। चौलाई (लैक्टूसा सतिवा) में बायोएक्टिव कम्पाउंडों और एंटीऑक्सीडेंट गुणों का आनुवंशिक विश्लेषण। *इंड. जे. एग्रिल. सोश. साइंस.*, **86 (11)**, 1471-1476.
15. सिंह, ए एवं शर्मा, ए (2016)। संशोधित पेज रैंक विधि का प्रयोग करते हुए पर्सनलाइज्ड वेब इन्फार्मेशन के लिए एक पद्धति, सूचना संचार प्रौद्योगिकी एवं संगणन में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवहियां, आर्टिकल नं. 102, एसीएम.
16. सिंह, एन, दास, एस एवं खान, वाई जे (2016)। 16-18 वर्षों के लिए न्यून एवं अल्ट्रा-न्यून नमी तत्वों पर भंडारित चना, तिल, नाइजर, अरंड और कुसुम बीजों की जीवितता। *सीड साइंस. एंड टेक.* <https://doi.org/10.15258/sst.2016.44.3.09>.
17. तिवारी, आर, कुमार एम, सिंह बी पी, उज्जवल डी ई, झा सुनील कुमार एवं दत्त टी (2016)। एक इलेक्ट्रॉनिक सेल्फ-लर्निंग मॉड्यूल का प्रयोग करते हुए कुत्तों के स्वामियों के ज्ञान स्तर का वर्धन। *इंड. जे. एनिम. साइंस.*, **86 (11):1328-1330**
18. आदित्य, के, सूद, यू सी एवं चन्द्र, एच. (2016)। दो स्तर प्रतिचयन के तहत समग्र परिमित जनसंख्या का अंशाकन पद्धति आधारित आकलन। *जे. इंड. सोश. एग्रिल. स्टैटिस्ट.*, **70 (3) : 219-226**.
19. आलम, डब्ल्यू, चतुर्वेदी, ए, कुमार, ए, सिंह, के एन एवं सिन्हा, कंचन (2016)। आकार-अभिनत नकारात्मक द्विपद बंटन का प्रयोग करते हुए सरसों ऐफिड के प्रबंधन में निर्णयन के लिए अनुक्रमणीय परीक्षण। *जे. एग्रिकल्च. स्टैटिस्ट.*, **12 (2) : 531-535**.
20. भौमिक, ए, रामासुब्रमनियन वी, राय, ए, कुमार, ए एवं कुडु एम जी (2016)। द्विघात बूटस्ट्रैप पद्धति के माध्यम से लॉजिस्टिक समाश्रयण में उन्नत आकलन। *जे. इंड सोश. एग्रिल. स्टैटिस्ट.*, **70 (3) : 227-235**.
21. दास, एस, आदित्य, के एवं सिंह, एम। बोरॉन प्रबंधन के माध्यम से चने में राइजोबियम दक्षता का मूल्यांकन। *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, **31 (3) : 181-186**.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

22. दास, एस, मेहेर, पी के, राय, ए, भर, एल एम, मंडल, बी एन (2017)। जीन सह-व्यंजक नेटवर्क विश्लेषण में जीन चयन, हब जीन अभिनिर्धारण और मॉड्यूल अन्योन्यक्रिया के लिए सांख्यिकीय पद्धतियां : सोयाबीन (*ग्लाइसीन मैक्स एल.*) में ऐल्युमीनियम दबाव। *PLoS ONE*, **12 (1)** : e0169605. doi:10.1371/journal.pone.0169605.
23. दत्ता, ए, जग्गी, एस, वर्गीस, सी एवं वर्गीस, ई (2016)। दो इकाई प्रति सेल के साथ अपूर्ण पंक्ति-स्तंभ अभिकल्पनाएं। *एडवा. मैथड. स्टैटिस्ट.* **13 (1)** : 17-25.
24. इकबाल, एम ए, प्रज्ञेष्णु एवं सारिका (2016)। कृषि में आंकड़ा अवनयन तकनीक का अनुप्रयोग : एक कार्यात्मक पद्धति। *इंटर. जे. एग्रिल. स्टैटिस्ट. साइंस.* **12 (1)** : 209-213.
25. जोशी, ए, रुद्र, शालिनी जी, सागर, वी आर, वर्गीस, ई एवं सिंह, बी (2016)। आलू सरंध्र मैट्रिक्स (*पट्टो चिप्स*) में खनिज प्रबलीकरण के लिए एक आशाजनक पथ। *जे. फूड. साइंस. टेक.* **53 (12)** : 4348-4353.
26. राजुरकर, जी बी, पटेल, एन, राजमोहन, एन, राजपूत, टी बी एस, परथापर, एस ए एवं वर्गीस, सी (2016)। मल्टी-आउटलेट पाइप और संसाधन संरक्षण प्रौद्योगिकियों की सिंचाई अनुप्रयोग दक्षता और समानता। *जे. ऐप. नेचुरल साइंस.* **8 (4)** : 1868-1877.
27. रंगानाथन, एच के, घोष, एच एवं प्रज्ञेष्णु (2016)। गतिमान औसत त्रुटियों के साथ अरैखिक चरघातांकी स्वसमाश्रण काल-श्रृंखला मॉडल। *जे. एग्रि. स्टैटिस्ट. साइंस.* **(2)** : 409-414.
28. वर्गीस, ई, भौमिक, ए, जग्गी, एस, वर्गीस, सी एवं कौर, सी (2016)। किफायती अनुक्रिया पृष्ठ अभिकल्पनाओं के सृजन पर। *कॉम्प्यू. इलेक्ट. एग्रिक.* **133** : 37-45.

लोकप्रिय लेख

- सूद, यू सी एवं सिंह पॉल (2016)। *कृषि उद्यानिकी पत्रिका*, लखनऊ, आरएनआई सं. यूपीहिंदी/2007/21869 आईएसएसएन 2455-1198.

संदर्भ मैनुअल/ई-मैनुअल/पेम्पलेट

- एल्दो, वी एवं भौमिक, अर्पण (2016)। परीक्षणात्मक आंकड़ा विश्लेषण में उन्नयन, ई-मैनुअल। भाकृअनुप-भाकृसांअसं (<http://cbp.icar.gov.in/EBook.aspx>).
- सारिका, इकबाल, एम, शियोरन, सोनिया, तिवारी, रतन, अंगदी, यू बी, राय, अनिल, कुमार, डी (2016)। एनजीएस ngs आंकड़ा विश्लेषण और जिनोमिक चयन पर व्यावहारिक प्रशिक्षण। प्रशिक्षण संदर्भ मैनुअल, भाकृअनुप-आईआईडब्ल्यूबीआर, करनाल एवं भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली।
- जग्गी, एस एवं भौमिक, ए (2016)। कृषि आंकड़ा विश्लेषण के लिए सांख्यिकीय तकनीकें। संदर्भ मैनुअल एवं ई-मैनुअल। भाकृअनुप-भाकृसांअसं प्रकाशन।
- मुखर्जी, ए, रक्षित, एस, नाग, ए, रे, एम, खरबीकर, एच एल, कुमारी, एस, सरकार, एस, पॉल, एस, रॉय, एस, मैती, ए, मीना, वी एस एवं बर्मन, आर आर (2016)। जलवायु परिवर्तन जोखिम अभिज्ञता, अनुकूलन एवं न्यूनीकरण कार्यनीति। हिमालय पर्वत में विस्तार की संभावना। इन: जे के, मीना, वी एस, मिश्रा, पी के एवं एडिशन, पी ए। संरक्षण कृषि पीपी 267-292, स्प्रिंगर सिंगापुर।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

- मृत्युंजय, पी एस, बिस्थल, बी पी, सिन्हा, सी, प्रसाद, नारायण, पी, गुप्ता, वी के, प्रसाद, आर एवं बामजी महताब, एस (2016)। सामाजिक विज्ञान, पीपी 470-508। इन: सिंह, आर बी। भारत में 100 वर्षों का कृषि विज्ञान। एनएएस, नई दिल्ली, भारत पीपी xvi+522, ISBN: 978 81 93152423.
- लाल, एस बी, चतुर्वेदी, के के, कुमार, संजीव, फारुकी, एम एस एवं कौर, एम के (2016)। ओमिक्स डाटा विश्लेषण के लिए उन्नत संगणनात्मक एवं सांख्यिकीय टूल्स, सीएएफटी, वॉल्यू I, भाकृअनुप-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली।
- लाल, एस बी, चतुर्वेदी, के के, कुमार, संजीव, फारुकी, एम एस एवं कौर, एम के (2016)। ओमिक्स डाटा विश्लेषण के लिए उन्नत संगणनात्मक एवं सांख्यिकीय टूल्स, सीएएफटी, वॉल्यू II, भाकृअनुप-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली।
- सरकार, एस के, दत्ता, ए एवं हारून, एम (2016)। एसएस का प्रयोग करते हुए मूल सांख्यिकीय तकनीकें। मैनुअल एवं ई-मैनुअल। भाकृअनुप-भाकृसांअसं प्रकाशन।

विकसित पैकेज

एल्दो वर्गीस, अर्पण भौमिक, सीमा जग्गी, सिनी वर्गीस एवं स्वेतंक लाल

- अनुक्रिया पृष्ठ अभिकल्पनाओं (आरएसडी) के लिए न्यूनतम परिवर्तित रन अनुक्रम के सृजन के लिए एक आर पैकेज, नामतः मिनिमल आरएसडी विकसित किया गया और (<https://cran.r-project.org/web/packages/minimalRSD/index.html>) पर उपलब्ध कराया गया)
- आर के पॉल। आर पैकेज वेवलेट लॉग मेमोरी विकसित कर उसे सीआरएन में सफलतापूर्वक अपलोड किया गया और <https://cran.r-project.org/web/packages/waveletLongMemory/index.html> पर उपलब्ध कराया गया।

दिए गए आमंत्रित व्याख्यान

1. दिनांक 13-18 अक्टूबर, 2016 के दौरान भाकृअनुप-आईआईडब्ल्यूबीआर, करनाल में भाकृअनुप-आईआईडब्ल्यूबीआर, करनाल और भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित “एनजीएस आंकड़ा विश्लेषण और जीन चयन के लिए संगणनात्मक पद्धतियां” पर प्रशिक्षण कार्यक्रम।
 - क. इकबाल, एम ए (i) जिनोम असेम्बली, (ii) ट्रांसक्रिप्टोम विश्लेषण, (iii) एलील माइनिंग और कृषि में इसके अनुप्रयोग और (iv) मेटाजिनोमिक विश्लेषण।
 - ख. कुमार, डी। जिनोम एनोटेशन।
 - ग. सारिका, (i) लाइनेक्स ऑपरेटिंग सिस्टम, (ii) मूल जैवसूचना विज्ञान, (iii) डाटा परिष्करण और पूर्व-प्रसंस्करण, (iv) माइक्रो आरएनए की पहचान और इसका लक्षित पूर्वानुमान, (v) जिनोम वार साहचर्य अध्ययन एवं जिनोमिक चयन और (vi) प्रोटीन मॉडलिंग एवं आण्विक अनुकार गतिकियां।
2. प्रसाद, आर (2016) (i) एसपीएसएस : एक ओवरव्यू; (ii) एसपीएसएस का प्रयोग करते हुए सेंट्रल टेन्डेन्सी पर व्यावहारिक अभ्यास; (iii) एसपीएसएस का प्रयोग करते हुए सहसंबंध एवं समाश्रयण पर व्यावहारिक अभ्यास और (iv) बार्डर मेनेजमेंट

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

- एंड स्ट्रेटिजिक बिल्डिंग, Hq 25 Bn BSF, छांवला, नई दिल्ली के लिए संस्थान में दिनांक 14 अक्टूबर, 2016 को एसपीएसएस का प्रयोग करते हुए गुणवत्तात्मक डाटा के विश्लेषण पर व्यावहारिक अभ्यास।
3. दिनांक 4-24 नवंबर, 2016 के दौरान भाकृअनुप-सीआईआरसी, मेरठ में आयोजित "स्थायी दुग्ध उत्पादन के लिए प्रजननशील सांडों के आनुवंशिक मूल्यांकन में सांख्यिकीय एवं आणविक पद्धतियों में सिद्धांत और उन्नयन" पर शीतकालीन स्कूल कार्यक्रम।
- क. इकबाल, एम ए (i) जिनोम असेम्बली, (ii) डाटा परिष्करण और पूर्व-प्रसंस्करण तथा (iii) एलील माइनिंग तथा कृषि में इसका अनुप्रयोग।
- ख. सारिका (i) जिनोम एनोटेशन (ii) जातिवृत्तीय विश्लेषण और (iii) ट्रांसक्रिप्टोम विश्लेषण।
- ग. कुमार, डी (i) माइक्रो आरएनए पहचान और इसका लक्षित पूर्वानुमान, (ii) जिनोम वार साहचर्य अध्ययन एवं जिनोमिक चयन और (iii) मेटा जिनोम विश्लेषण।
4. एम ए इकबाल। जिनोमिक डाटा की भाषा को समझने हेतु संगणनात्मक टूल्स का अनुप्रयोग। दिनांक 15-16 दिसंबर, 2016 के दौरान रमनश्री रिसोर्ट, बंगलुरु में स्वास्थ्य एवं पर्यावरण के लिए हरित प्रौद्योगिकी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन : बंगलुरु में कार्यान्वयन एवं नीतियां।
5. हुकुम चन्द्र। आर सॉफ्टवेयर का प्रयोग करते हुए सांख्यिकीय विश्लेषण। दिनांक 28 दिसंबर, 2016 को यूनीवर्सिटी स्कूल ऑफ मेनेजमेंट स्टडीज, गुरु गोविन्द सिंह इन्द्रप्रस्थ विश्वविद्यालय, नई दिल्ली द्वारा आयोजित "अनुसंधान कार्यपद्धति एवं आंकड़ा विश्लेषण" पर कार्यशाला।

प्रस्तुत शोध पत्र

सम्मेलन और कार्यशालाएं

- अहमद, टी, सूद, यू सी, ए एवं साहू, पी एम; झा, एस एन एवं विश्वार्मा, आर के (2016)। प्रमुख फसलों और जिंसो के फसल कटाई से पहले और उसके उपरांत हानियों का आकलन करने के लिए प्रतिदर्श कार्यपद्धति, दिनांक 24-25 अक्टूबर, 2016 के दौरान एफएओ मुख्यालय, रोम, इटली में आयोजित कृषि सांख्यिकी पर वैश्विक कार्यनीति आउटरीच कार्यशाला।
- सूद, यू सी, अहमद, टी, राय, ए एवं साहू, पी एम (2016)। द्वि प्रतिचयन पद्धति का प्रयोग करते हुए कपास की उपज का आकलन करने के लिए एक वैकल्पिक पद्धति, दिनांक 26-28 अक्टूबर, 2016 के दौरान एफएओ मुख्यालय, रोम, इटली में आयोजित कृषि सांख्यिकी पर सातवां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएस VII)।
- चन्द्र, एच, सालवती, एन, चैम्बर्स, आर एवं सूद, यू सी (2016)। लघु क्षेत्र आकलन के लिए एक स्थानिक अनप्रगामी फे-हेरियट मॉडल - फसल उपज आकलन के लिए एक अनुप्रयोग : दिनांक 26-28 अक्टूबर, 2016 के दौरान एफएओ, रोम, इटली में आयोजित कृषि सांख्यिकी पर सातवां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएस VII)।
- प्रसाद, आर, धंधापानी, ए एवं सहगल, वी के (2016)। भाकृअनुप संस्थानों में डाटा प्रबंधन के लिए दिशानिर्देश : दिनांक 10-13 नवंबर, 2016 के दौरान भाकृअनुप-राष्ट्रीय मृदा सर्वेक्षण और भूमि उपयोग नियोजन ब्यूरो, नागपुर में

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्तूबर-दिसंबर, 2016

आयोजित "अनुकूल कृषि के लिए एकीकृत भूमि उपयोग नियोजन – स्थायी प्रबंधन के लिए एक एजेंडा" सम्मेलन में कार्यान्वयन एवं चुनौतियां और KRISHI पोर्टल।

- दिनांक 21-23 नवंबर, 2016 के दौरान आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद में कृषि अनुसंधान में सांख्यिकी और बृहत आंकड़ा जैवसूचना विज्ञान पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईएसएस का 70वां वार्षिक सम्मेलन)
- आलम, डब्ल्यू। मौसम चरों का प्रयोग करते हुए फसल उपज पूर्वानुमान के लिए ट्रांसफर फंक्शन मॉडल।
- अंजुम, ए, जग्गी, एस, वर्गीस, ई, लाल, एस, राय, अनिल, भौमिक, ए, मिश्रा, डी सी एवं सारिका। अराबिडोप्सिस थेलियाना माइक्रोऐरे डाटा में भिन्नात्मक व्यंजित जीन्स की पहचान करने के लिए मिश्रित बंटन पद्धति।
- आर्या, पी. के, बसाक, पी, सूद, यू सी एवं चन्द्र, हुकुम। द्वि-स्तर प्रतिचयन अभिकल्पना को शामिल करते हुए परिमित जनसंख्या समाश्रयण गुणांक का आकलन।
- भौमिक, ए, वर्गीस, ई, जग्गी, एस एवं वर्गीस, सी। रन अनुक्रमों में न्यूनतम स्तर परिवर्तनों के साथ बहुउपादानी परीक्षणों का वेब सृजन (webFMC)।
- चन्द्र, एच, कुमार, एस, सूद, यू सी एवं आदित्य, के। सहायक डाटा के भिन्न स्तरों के साथ सर्वेक्षण डाटा को संयोजित कर अनुपातों का लघु क्षेत्र आकलन।
- चटर्जी, के, दत्ता, ए एवं मोह. एच। मिश्रित बहुउपादानी परीक्षणों के लिए सुपर सेचुरेटेड अभिकल्पनाएं।
- दास, एस एवं कुमार पी। कृषि में बृहत आंकड़ा की भूमिका। एक सांख्यिकीय परिप्रेक्ष्य।
- दत्ता, ए, जग्गी, एस, वर्गीस, सी एवं वर्गीस, ई। संतुलित द्विपक्षीय सामान्यीकृत पंक्ति-स्तंभ अभिकल्पनाएं।
- गुरुंग, बी। वीबुल ग्रोथ मॉडल के माध्यम से ट्रेक्टर के टेक्नोलॉजी डिफ्यूसन में एक अंतरदृष्टि।
- कुमार, एच, साहू, एस एवं राव, ए आर। कैपरा हिरकस ट्रांसक्रिप्टोम से lncRNA का पूर्वानुमान।
- कुमार, पी। उच्च उपज के साथ स्थायी फसल किस्मों का आकलन करने के लिए रैंक आधारित समकालिक सूचकांक।
- लाल, एस, जग्गी, एस, वर्गीस, ई, वर्गीस, सी एवं भौमिक, ए। लॉजिस्टिक समाश्रयण मॉडल के लिए डी-इष्टतम अभिकल्पनाओं का निर्माण।
- मंडल, बी एन। इष्टतम संतुलित ट्रीटमेंट अपूर्ण ब्लॉक अभिकल्पनाओं के एल्गोरिथ्म का निर्माण।
- मेहेर, पी के। उच्च उपज के साथ स्थायी फसल किस्मों का आकलन करने के लिए रैंक आधारित समकालिक सूचकांक।
- पॉल, एस, केविके ज्ञान नेटवर्क : सांख्यिकी पर कृषि विज्ञान केंद्रों का डाटा प्रबंधन और कृषि अनुसंधान में बृहत आंकड़ा जैवसूचना विज्ञान।
- पॉल, आर के एवं अंजॉय, पी। कृषि जिस मूल्यों में उतार-चढ़ाव को अभिग्रहित करने के लिए वेवलेट कार्यपद्धति।
- रंजन, आर। भारतीय कृषि में एनर्जी-ग्रोथ लिंकेज : पैनेल सह-समेकन का प्रयोग करते हुए एक परिपूर्ण विश्लेषण।
- राठौड़, एस। मॉडलिंग और पूर्वानुमान आकाशीय-स्थानिक काल-श्रृंखला डाटा के लिए दिक्काल समाश्रयण गतिमान औसत (स्टार्मा) मॉडल।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

- रे, एम। वीएआर मॉडल के पूर्वानुमान अंतरालों की संरचना के लिए अप्रचालीकृत बूटस्ट्रेप पद्धति।
- साहू, एस, सिंह, आई, दलाल, एम, गायकवाड, के, घोसल, एस एवं राव, ए आर। ब्रेड व्हीट lncRNAs की इन सिलिको पहचान और कार्यात्मक व्याख्या।
- सौरव, एस, वर्गीस, सी, वर्गीस, ई और जग्गी, एस। अग्रनयन प्रभावों के लिए नियर रिसोल्वेबल मल्टी-सेशन सेंसरी अभिकल्पनाएं।
- शेखावत, आर एस। राजस्थान में कृषि उत्पादन का अपघटन विश्लेषण।
- सिंह, के एन। देश के खाद्यान्न उत्पादन के पूर्वानुमान में सांख्यिकीय मॉडल्स का उपयोग।
- त्यागी, के के, राव, जी एम, आदित्य, के, चन्द्र, एच एवं सूद, यू सी। प्रफेसर वैद्यानाथन समिति द्वारा संस्तुत प्रतिदर्श आकार के आधार पर फसल क्षेत्र और उत्पादन के राज्य स्तरीय आकलन विकसित करने के लिए प्रायोगिक अध्ययन - फील्ड डाटा संग्रहण कार्य पर प्रेक्षण।
- वर्गीस, ई, भौमिक, ए, जग्गी, एस एवं वर्गीस, सी। किफायती अनुक्रिया पृष्ठ अभिकल्पनाओं के सृजन पर।
- यादव, एस के। लॉजिस्टिक त्रुटि बंटन के साथ 2K बहुउपादानी परीक्षण।
- यादव, एस पी, कनाकी, टी आर, रेड्डी, एम आर, भट्टाचार्य, टी के, महापात्र, आर के, सरकार, एस के एवं चटर्जी, आर एन। चिकन की विभिन्न नस्लों में साइटोटॉक्सिक टी लिम्फोसाइट्स (CD8+) का तुलनात्मक विश्लेषण।
- हिमाद्री घोष। सरल डाटा-ड्रिवन बैंडविथ का प्रयोग करते हुए सहसंबंधित त्रुटियों के तहत अप्रचालीकृत काल-श्रृंखला समाश्रयण मॉडलिंग और पूर्वानुमान।

• दिनांक 16-17 दिसंबर, 2016 के दौरान भाकृअनुप-भारतीय कृषि प्रणाली अनुसंधान संस्थान, मोदीपुरम, मेरठ (उ० प्र०) में कृषि अनुसंधान सांख्यिकीविद्वों का 18वां राष्ट्रीय सम्मेलन।

- आदित्य, के, चन्द्र, एच एवं सूद, यू सी। स्मार्ट फोन्स का प्रयोग करते हुए डाटा संग्रहण के लिए एमएपीआई सॉफ्टवेयर - तेज, लागत प्रभावी और गुणवत्तापूर्ण डाटा के लिए एक पद्धति।
- विस्वास, ए, साहू, आर एन एवं कृष्णा, जी। हाइपरस्पैक्ट्रल डाटा का प्रयोग करते हुए गेहूं किस्मों का विभेदन।
- जग्गी, एस। स्नातकोत्तर शिक्षण में वर्तमान स्थिति एवं भावी चुनौतियां और कृषि सांख्यिकी में एचआरडी।
- कुमार, आर आर। भारत में ऊर्जा और कृषि जिंस मूल्यों के बीच सह-संचलन की जांच करने के लिए सह-समेकन पद्धति।
- शेखावत, आर एस। अपघटन के माध्यम से राजस्थान तोरिया एवं सरसों और चने के उत्पादन का अध्ययन।
- वर्गीस, सी, दास, एस एवं भौमिक, ए। ऑन-फार्म कृषि प्रणाली डाटा विश्लेषण में प्रयोग किए गए सांख्यिकीय टूल्स।

• दिनांक 22-24 दिसंबर, 2016 के दौरान अंतरविषयक गणित सांख्यिकी एवं संगणनात्मक तकनीकों के लिए फोरम का 25वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन

- चन्द्र, एच, कुमार, एस, सूद, यू सी एवं आदित्य, के। सहायक डाटा के विभिन्न स्तरों के साथ सर्वेक्षण डाटा को संयोजित कर अनुपातों का लघु क्षेत्र आकलन।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

- दिनांक 01-02 दिसंबर, 2016 के दौरान एनआरएल ऑडिटोरियम, सीईएससीआरए, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली में परिवर्ती पर्यावरण में कृषि के प्रबंध पर संगोष्ठी
 - साहा, एन डी, भाटिया, ए, चक्रवर्ती, बी, भट्टाचार्य, आर, सिंह, एस डी, प्रीति, बी, पंत, भौमिक, ए, गुरुंग, बी एवं पाठक, एच। संवर्धित CO₂ के साथ दीर्घकालिक धूमन उत्तर-पश्चिम भारत के C4 कृषि-पारिस्थितिकी में मृदा जीवण्विक समुदाय संरचना और कैटाबोलिक अनुक्रियाओं को परिवर्तित कर देता है।
- दिनांक 22-26 नवंबर, 2016 के दौरान भाकृअसं, नई दिल्ली में 4वां अंतरराष्ट्रीय सस्यविज्ञान सम्मेलन
 - कुमार, ए, चौधरी, वी के, सिंह, डी आर, आर्या, प्रवीन एवं कुमार, एस। फसलों के विविधीकरण और तीव्रीकरण के माध्यम से स्थायित्वता।
- जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी, कैंसर जीवविज्ञान, तना कोशिकाओं, जैवसूचना विज्ञान और अनुप्रयुक्त जैवप्रौद्योगिकी (बीईसीबीएबी-2016) में नवोन्मेषी अनुसंधान पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन
 - सारिका। नारियल जड़ मुरझान रोग की कंडिडेट जीन्स की खोज और इनका ट्रांसक्रिप्टोम डाटाबेस (CnTDB).
- आईएस, बीएचयू, वाराणसी में कृषि विपणन पर 30वां राष्ट्रीय सम्मेलन
 - रविन्द्र सिंह शेवावत। उत्तर प्रदेश में कृषि-प्रसंस्करण और कृषि-व्यवसाय की संभावनाएं।

सहभागिता

- दिनांक 21-23 नवंबर, 2016 के दौरान कृषि अनुसंधान में सांख्यिकी और बृहत आंकड़ा जैवसूचना विज्ञान पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन
 - ए के चौबे (सह-समन्वयक, डाटा विज्ञान शिक्षण और संचार सत्र)।
 - अमृत कुमार पॉल ("सांख्यिकी में आधुनिक उन्नयन" सत्र की अध्यक्षता की)।
 - अनिंदता दत्ता (सहभागिता की)।
 - ए आर राव (सह-समन्वयक, जिनोमिक चयन और जिनोम-वार साहचर्य प्रतिचित्रण। एल्गोरिथ्म, डाटासेट्स एवं विश्लेषण तकनीकों और टूल्स के विकास पर एक वार्ता प्रस्तुत की)।
 - अर्पण भौमिक (सहभागिता की)।
 - बी एन मंडल (सहभागिता की)।
 - दिनेश कुमार (कृषि जननद्रव्य प्रबंधन के लिए नस्ल और किस्म सिग्नेचर सिस्टम के विकास के लिए संगणनात्मक जिनोमिक पद्धति पर वार्ता)।
 - एल्दो वर्गीस (सहभागिता की)।
 - हुकुम चन्द्र (सह-समन्वयक, ओपन सोर्सिस स्टेटिस्टिकल कम्प्यूटिंग और सांख्यिकी प्रतिचयन में उन्नयनों पर आमंत्रित वार्ताकार)।
 - के एन सिंह (समन्वयक और "सांख्यिकी मॉडलिंग एवं पूर्वानुमान" संगोष्ठी के आमंत्रित वार्ताकार)।
 - एल एम भर (सह-समन्वयक, सांख्यिकीय आनुवंशिकी एवं जिनोमिक)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

- मोह. हारून (सहभागिता की)।
- नीरज बुधलाकोटी (भिन्नात्मक व्यंजित जीन्स की बेहतर पहचान करने के लिए माइक्रोऐरे डाटा व्यंजक अध्ययन पर वार्ता)।
- राजेन्द्र प्रसाद (सह-अध्यक्ष, बृहत आंकड़ा और प्रमाण आधारित सस्यविज्ञान पर विशेष सत्र)
- संजीव कुमार (सहभागिता की)।
- सुदीप (सह-समन्वयक, डाटा प्रबंधन सत्र)।
- सुकांत दाश (सहभागिता की)।
- सुशील कुमार सरकार (सांख्यिकी में आधुनिक उन्नयनों पर सत्र (सत्र-I) की अध्यक्षता की, संयुक्त सचिव, आईएसएसएस और सदस्य, सम्मेलन सलाहकार समिति)।
- तौकीर अहमद (सह-संयोजक, भू-सांख्यिकी और सुदूर संवेदन)।
- भाकृअनुप के अभियांत्रिकी प्रभाग द्वारा आयोजित नई दिल्ली में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन सीएएफ 16 (डॉ. सुदीप)।
- नवंबर, 2016 के दौरान भाकृअसं, नई दिल्ली में 4वां अंतरराष्ट्रीय सस्यविज्ञान सम्मेलन
 - डॉ. अनिल कुमार (सहभागिता की)।
- दिनांक 15-16 दिसंबर, 2016 के दौरान स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिए हरित प्रौद्योगिकी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन:बेंगलुरु में कार्यान्वयन और नीतियां
 - डॉ. एम ए इकबाल (सहभागिता की)।
- दिनांक 16-17 दिसंबर, 2016 के दौरान भाकृअनुप-भारतीय कृषि प्रणाली अनुसंधान संस्थान, मोदीपुरम में आयोजित कृषि अनुसंधान सांख्यिकीविदों का 18वां राष्ट्रीय सम्मेलन
 - डॉ. अनिल राय (संयोजक, जैवसूचना विज्ञान में वर्तमान स्थिति और भावी चुनौतियों पर सत्र)।
 - डॉ. अंकुर विस्वास (सहभागिता की)।
 - डॉ. हुकुम चन्द्र (संयोजक और आमंत्रित वार्ताकार, कृषि अनुसंधान में अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी आधारित टूल्स में वर्तमान स्थिति और भावी चुनौतियों पर सत्र) (सुदूर संवेदन और भूविज्ञान सूचना प्रणाली का अनुप्रयोग)।
 - डॉ. कौस्तव आदित्य (सहभागिता की)।
 - डॉ. के के चतुर्वेदी (सहभागिता की)।
 - डॉ. एल एम भर (संयोजक)।
 - डॉ. आर के पॉल (रिपोर्टर और "भारत के विभिन्न कृषि जलवायु क्षेत्रों में वर्षा का पूर्वानुमान करने के लिए सांख्यिकीय मॉडल)।
 - डॉ. ए के चौबे (संयोजक, 'कृषि अनुसंधान और विस्तार में विशेषज्ञ/निर्णयन सहायता/ज्ञान प्रबंधन प्रणालियों के विकास के विशेष संदर्भ में एंड यूजर्स के लिए प्रौद्योगिकी सूचना से पहंच' सत्र)।
 - डॉ. अनिल कुमार (रिपोर्टर, कृषि सांख्यिकी में वर्तमान और भावी चुनौतियों पर सत्र)।
 - डॉ. अनु शर्मा (जैवसूचना विज्ञान में जीपीयू आधारित अनुप्रयोगों पर एक आमंत्रित वार्ता)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

- डॉ. विशाल गुरुंग (रिपोर्टियर और ग्रोथ मॉडल्स के माध्यम से ट्रेक्टर टेक्नोलॉजी के डिफ्यूजन मॉडलिंग पर एक शोध पत्र का प्रस्तुतीकरण किया)।
- डॉ. सिनी वर्गीस एवं डॉ. एल्दो वर्गीस (रिपोर्टियर, "कृषि प्रणाली डाटा विश्लेषण के लिए सांख्यिकीय टूल्स" पर विशेष सत्र)।
- डॉ. डी सी मिश्रा (प्रोटीन संरचना तुलना : विगत से वर्तमान परिदृश्य पर एक आमंत्रित वार्ता)।
- डॉ. दिनेश कुमार (भारत के वैश्विक भूखमरी सूचकांक के संदर्भ में कृषि-संगणनात्मक जिनोमिक की आवश्यकता पर एक आमंत्रित वार्ता)।
- डॉ. के एन सिंह (संयोजक, "प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन और कृषि अभियांत्रिकी के संदर्भ में सांख्यिकीय अनुप्रयोग और मॉडलिंग" सत्र)।
- डॉ. मुकेश कुमार (KRISHI पोर्टल पर एक आमंत्रित वार्ता)।
- डॉ. राजीव रंजन कुमार (सहभागिता की)।
- डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (संयोजक, कृषि सांख्यिकी में अनुसंधान में वर्तमान स्थिति और भावी चुनौतियों पर सत्र)।
- डॉ. सीमा जग्गी (संयोजक, कृषि सांख्यिकी और सूचनाविज्ञान में शिक्षण एवं मानव संसाधन विकास में वर्तमान स्थिति एवं भावी चुनौतियों पर सत्र)।
- डॉ. सौमेन पॉल ("कृषि विज्ञान केंद्र ज्ञान नेटवर्क : भारतीय एनएआरईएस में कृषि विस्तार सेवाओं के लिए एक प्रबंधन प्रणाली" पर एक आमंत्रित वार्ता और तकनीकी, प्रशासनिक और सहायक कर्मचारियों के लिए एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में "एमएस ऑफिस पावर प्वाइंट" पर एक वार्ता)।
- मोह. समीर फारुकी (सहभागिता की)।
- श्री राजू कुमार (सहभागिता की)।
- श्री पाल सिंह (सहभागिता की)।
- श्री सुभाष चंद (एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में एक व्याख्यान प्रस्तुत किया)।

सम्मेलन/ कार्यशालाएं/ प्रशिक्षण/ सेमिनार/ संगोष्ठी/ प्रशिक्षण/ फाउन्डेशन पाठ्यक्रम/ वार्षिक दिवस/ व्याख्यान आदि में सहभागिता

- दिनांक 06-07 अक्टूबर, 2016 के दौरान त्रिवेन्द्रम, केरल में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत पॉपुलेशन रिसर्च सेंटर (पीआरसी) द्वारा आयोजित कार्यशाला (डॉ. हुकुम चन्द्र)।
- दिनांक 06-26 अक्टूबर, 2016 के दौरान भाकृअनुप-भाकृसांअसं में आयोजित परीक्षण डाटा विश्लेषण में उन्नयनों पर कृषि और संबद्ध विज्ञान के प्रमुख एवं विशेषज्ञता वाले क्षेत्रों में उच्चतर संकाय प्रशिक्षण केंद्र के तत्वावधान के अंतर्गत प्रशिक्षण कार्यक्रम (श्री मोह. हारून)।
- दिनांक 13-15 अक्टूबर, 2016 के दौरान भारतीय मात्स्यकी संघ और सीआईएफई, मुंबई द्वारा सीआईएफई, मुंबई में आयोजित व्यावहारिक रूप में रैखिक मिश्रित मॉडल पर कार्यशाला : एक एएस आरईएमएल-उन्मुख पद्धति (डॉ. सुशील कुमार सरकार एवं डॉ. सुकांत दास)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

- दिनांक 21 अक्टूबर, 2016 को भाकृअनुप मुख्यालय द्वारा डीओपीटी के साथ एनएएससी परिसर में आयोजित आरटीआई नोडल अधिकारियों के लिए आरटीआईएमआईएस पर कार्यशाला (डॉ. मुकेश कुमार)।
- दिनांक 14-18 नवंबर, 2016 के दौरान आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद में एकीकृत प्रजनन प्लेटफार्म के प्रजनन प्रबंधन प्रणाली सॉफ्टवेयर के माध्यम से प्रजनन डाटाबेस के डिजिटाइजेशन पर प्रशिक्षण कार्यशाला (डॉ. सुशील कुमार सरकार)।
- दिनांक 16-18 नवंबर, 2016 के दौरान भारतीय लोक प्रशासन संस्थान (आईआईपीए) में आयोजित "आईसीटी के माध्यम से सरकारों का परिवर्तन : सरकारी प्रक्रिया की पुनः अभियांत्रिकी" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम (डॉ. मुकेश कुमार)।
- दिनांक 21 नवंबर, 2016 को सीजीओ कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली में डेटी (मैटी) द्वारा आयोजित मोबाइल सेवा पर परामर्शी कार्यशाला (डॉ. मुकेश कुमार)।
- दिनांक 24 नवंबर, 2016 के दौरान आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद में प्रजनन डाटा प्रबंधन एवं विश्लेषण पर कार्यशाला (डॉ. ए के चौबे)।
- दिनांक 17-19 दिसंबर, 2016 के दौरान सांख्यिकी एवं प्रचालन अनुसंधान विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ में आयोजित भारतीय प्राथिकता एवं सांख्यिकी सोसाइटी के XXXVI वार्षिक सम्मेलन के साथ सांख्यिकी और इष्टतमीकरण पर 8वीं अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी (डॉ. राजेन्द्र प्रसाद)।
- दिनांक 07 दिसंबर, 2016 के दौरान एटीएफसी, कैब-II, पूसा, नई दिल्ली-110 012 में कृषि प्रौद्योगिकीय दूरदर्शिता केंद्र की तीसरी औपचारिक बैठक में भारत में बीटी प्रौद्योगिकी के भावी परिप्रेक्ष्य के तकनीकी आयामों का प्रस्तुतीकरण किया गया (मृणमय रे)।
- दिनांक 16 दिसंबर, 2016 के दौरान क्यूयूएटी, भुवनेश्वर में फसल की सातवीं वार्षिक समीक्षा बैठक में एकीकृत सांख्यिकी मॉडल्स और लासो तकनीक का प्रयोग करते हुए फसल उपज पूर्वानुमान पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया (डॉ. के एन सिंह)।
- दिनांक 20-21 दिसंबर, 2016 के दौरान एसकेयूएसटी, जम्मू में आईएफएस पर एआईसीआरपी की कार्यशाला और "ऑन-फार्म कृषि प्रणाली परीक्षणों के लिए प्रगति एवं कार्यपद्धति" पर एक प्रस्तुतीकरण किया गया (डॉ. सिनी वर्गीस)।
- दिनांक 20-23 दिसंबर, 2016 के दौरान एसकेयूएस एवं टी, जम्मू में आईएफएस पर एआईसीआरपी की कार्यशाला और तकनीकी सत्र में "फसल और कृषि प्रणालियों के ऑन-फार्म परीक्षणों के लिए सांख्यिकी विश्लेषण पर प्रगति" पर एक प्रस्तुतीकरण किया गया (डॉ. अनिल कुमार)।
- डॉ. एल्दो वर्गीस ने दिनांक 18 नवंबर-15 दिसंबर, 2016 के दौरान एनएआरएम, हैदराबाद द्वारा आयोजित प्रभावकारी शिक्षण के लिए सक्षमता वर्धन पर एक व्यापक ओपन ऑनलाइन पाठ्यक्रम (एमओओसी) पूर्ण किया।

प्रौद्योगिकी का मूल्यांकन/हस्तांतरण

- संस्थान अनुसंधान परियोजना, आईसीआईआर-भाकृसांअसं, नई दिल्ली की आरपीपी-1 की समीक्षा की (डॉ. हुकुम चन्द्र)।
- नई विशिष्टताओं के साथ एमएपीआई सॉफ्टवेयर का अद्यतन किया गया।

परामर्शी/सलाहकार सेवाएं

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्तूबर-दिसंबर, 2016

- “प्रफेसर वैद्यानाथन समिति रिपोर्ट द्वारा संस्तुत प्रतिदर्श आकारों के आधार पर फसल क्षेत्र और उत्पादन के राज्य स्तरीय आकलन विकसित करने हेतु प्रायोगिक अध्ययन” परियोजना के अंतर्गत ओडिशा और कर्नाटक राज्यों के राज्य मुख्यालयों को डाटा एंट्री सॉफ्टवेयर का अद्यतित वर्जन उपलब्ध कराया गया।
- प्रकाश कुमार ने डॉ. अरविन्द कोंडा, वैज्ञानिक, भाकृअनुप-आईआईपीआर, कानपुर द्वारा उपलब्ध कराए गए पादप की रोग के प्रतिरोध और जीन व्यंजकता का अध्ययन करने हेतु डाटा का विश्लेषण करने के लिए परामर्श दिया।
- पी के मेहेर ने जीबीपीयूएटी, पंतनगर की पीएच. डी. छात्रा, दिव्या शर्मा को डाटा विश्लेषण की सलाह दी। आर-सॉफ्टवेयर का प्रयोग करते हुए रागी (मंडुवा) में जिनोम वार साहचर्य अध्ययनों के लिए एमएलएमएम एवं एमटीएमएम विश्लेषण किए गए।
- डॉ. राजेन्द्र प्रसाद और डॉ. एल्दो वर्गीस ने 8 इकाइयों (ये 8 इकाइयां 3 कारकों + 1 कंट्रोल के कुछ उपादानी संयोजन हैं) के साथ अर्द्ध-लेटिन स्ववेयर अभिकल्पना का प्रयोग करते हुए किए गए एक परीक्षण से सृजित डाटा के विश्लेषण के लिए सुश्री लक्ष्मी, पीएच. डी. छात्रा, भाकृअसं, नई दिल्ली को सलाह दी। इसके अतिरिक्त, उन्हें अनुक्रिया चरों पर इन उपादानी प्रभावों की महत्ता का अध्ययन करने हेतु आरएसएम के उपयोग पर भी सलाह दी गई।
- डॉ. सीमा जग्गी और डॉ. एल्दो वर्गीस ने अंडा परजीव्याभों पर दो कीटनाशकों की विषाक्तता का अध्ययन करने हेतु किए गए एक परीक्षण से संबंधित परिवेशी तापमान और विकास की दर पर डाटा में अरैखिक मॉडल्स की फिटिंग हेतु एसएसएस के प्रॉक एनएलआईएन के लिए भाकृअसं, नई दिल्ली की छात्रा, सुश्री लनीशा को सलाह दी। उन्हें उपरोक्त के लिए सिन्टैक्स प्राप्त करने के लिए एसएससीएनएआरएस पोर्टल (http://www.iasri.res.in/sscnars/cs_animal.htm) पर उपलब्ध केस स्टडी का उपयोग करने का सुझाव दिया गया।
- श्री संतोष राठौड़ ने श्री महादेवीस्वामी, वैज्ञानिक, एसबीआई कोयम्बटूर का डाटा विश्लेषण (पॉलीनोमियल मॉडल फिटिंग) किया। उन्होंने पीएच. डी. छात्र (बागवानी), यूएसएच बैंगलकोट के श्री तैयीष के डाटा (स्प्लिट प्लॉट डिज़ाइन) का भी विश्लेषण किया।
- डॉ. रविन्द्र सिंह शेखावत ने डॉ. मधुसूदन भट्टा राय, परामर्शदाता, आईएफपीआरआई, नई दिल्ली के लिए कॉरस्पॉन्डेंस विश्लेषण किया।
- डॉ. विशाल गुरुंग ने एसएसएस सॉफ्टवेयर का प्रयोग करते हुए समाश्रयण और टर्की ग्रूपिंग के प्रयोग पर डॉ. इबानडालिंग माउलॉंग, वैज्ञानिक, भरतपुर को सलाह दी।
- डॉ. प्रकाश कुमार ने सीसीएसएचएयू, हिसार की पीएच. डी. छात्रा, गीता देवी द्वारा उपलब्ध कराए गए ट्रिपल टेस्ट डाटा का विश्लेषण करने हेतु ऐक्सल प्रोग्राम विकसित करने तथा ट्रिपल टेस्ट क्रॉस पर डाटा का विश्लेषण करने हेतु परामर्श दिया।
- डॉ. विशाल गुरुंग ने सुश्री ओमेम तामुत, पीएच. डी. छात्रा को उनके अनुसंधान कार्य के लिए कलस्टर विश्लेषण और प्रमुख घटक विश्लेषण के उपयोग पर सलाह दी।
- राजीव रंजन कुमार ने श्री पवनजीत कुमार, पीएच. डी. छात्र, कृषि अभियांत्रिकी प्रभाग, भाकृअसं, नई दिल्ली का डाटा विश्लेषण (उपनति विश्लेषण) किया।
- राजीव रंजन कुमार ने श्री पवनजीत कुमार, पीएच. डी. छात्रा, कृषि अभियांत्रिकी प्रभाग, भाकृअसं, नई दिल्ली का डाटा विश्लेषण (उपनति विश्लेषण) किया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016

- डॉ. प्रकाश कुमार ने पीसीए का विश्लेषण करने तथा पीएच. डी. छात्र समाधन बागुल, सूक्ष्म जीवविज्ञान प्रभाग, भाकृअसं, नई दिल्ली द्वारा उपलब्ध कराए गए डाटा का सहसंबंध अध्ययन करने के लिए परामर्श दिया।
- डॉ. कौस्तुव आदित्य ने डॉ. शिरिला दास, वैज्ञानिक, मृदा विज्ञान प्रभाग, भाकृअसं को डाटा के विश्लेषण के बारे में परामर्श दिया।
- डॉ. राजेन्द्र प्रसाद और डॉ. बी एन मंडल ने डॉ. अमृत कौर महल, पीएयू, लुधियाना को $v=200$, $b=60$, $r=3$, $k=10$, दक्षता कारक (ई) 0.8747253 के साथ अल्फा अभिकल्पना के सृजन पर सलाह दी।

कार्मिक

सेवानिवृत्त जीवन के लिए आपको शुभकामनाएं

- श्री पंजाब चन्द ठाकुर, सहायक प्रशासनिक अधिकारी दिनांक 31 अक्टूबर, 2016 को सेवानिवृत्त हुए।
- श्री पी पी सिंह, मुख्य तकनीकी अधिकारी और श्री भगत सिंह, सहायक दोनो दिनांक 30 नवंबर, 2016 को सेवानिवृत्त हुए।
- श्री एस पी एस हंस, सहायक मुख्य तकनीकी अधिकारी दिनांक 31 दिसंबर, 2016 को सेवानिवृत्त हुए।

पदोन्नति पर आपको बधाई

- श्रीमती सुनीता को आशुलिपिक ग्रेड III से निजी सहायक (पे बैंड-2) के पद पर पदोन्नत किया गया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 21

संख्या 3

अक्टूबर-दिसंबर, 2016



एक कदम स्वच्छता की ओर



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

Agrsearch with a human touch

संकलन और संपादन
यू सी सूद, अजीत, बी जे गहलौत, नरेश कुमार, एवं अनिल कुमार

प्रकाशक

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

ई-मेल: director.iasri@icar.gov.in

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

वेबसाइट : www.iasri.res.in

दूरभाष: + 91 11 25841479

फैक्स: + 91 11 25841564
