

- अनुसंधान उपलब्धियां
- पुरस्कार एवं मान्यता
- मानव संसाधन विकास
- विभिन्न गतिविधियां
- प्रकाशन
- दिए गए व्याख्यान
- सहभागिता
- परामर्शी/सलाहकार सेवाएं
- कार्मिक

निदेशक की कलम से

इस संवाद पत्र के माध्यम से प्रतिवेदित अवधि के दौरान संस्थान द्वारा प्राप्त पुरस्कार एवं मान्यता, आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम, कार्यशालाएं एवं सम्मेलनों के आयोजन, उनमें प्रतिभागिता के साथ-साथ संस्थान द्वारा प्रकाशित महत्वपूर्ण शोधपत्रों, अन्य प्रकाशनों तथा विकसित सॉफ्टवेयर के बारे में जानकारी प्रस्तुत की जाती है। हमारे वैज्ञानिकों में से एक ने सामाजिक विज्ञान के क्षेत्र में भाकृअनुप द्वारा प्रायोजित लाल बहादुर शास्त्री उत्कृष्ट युवा वैज्ञानिक पुरस्कार, 2019 प्राप्त करके संस्थान को गौरवान्वित किया है। भाकृअनुप-राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान संस्थान, हिसार के सहयोग से "कम्प्यूटेशनल जीनोमिक्स एवं आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस आधारित एग्रोच द्वारा स्वदेशी नस्ल वाले अश्वों की जीनोमिक अन्तर्दृष्टि की खोज" नामक एक नई परियोजना शुरू की गई है। सीएचएएमएएन (चमन) प्रक्रियाविधि को अपनाकर तनाव प्रबंधन, आँकड़ों का विश्लेषण एवं निर्वचन, डेटा प्रविष्टि सॉफ्टवेयर तथा डेटा संग्रह जैसे विषयों की एक विस्तृत श्रृंखला पर चार प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। हमारे संस्थान ने कोविड महामारी के बाद की अवधि में ऑनलाइन माध्यम से बड़ी संख्या में कार्यशालाओं का आयोजन किया।



आपको यह भी सहर्ष सूचित करना है कि इस अवधि के दौरान संस्थान द्वारा काफी संख्या में प्रकाशन निकाले हैं। हमारे वैज्ञानिकों ने कई कार्यशालाओं और सम्मेलनों में सहभागिता की तथा उनमें अपने विषयों से सम्बन्धित कार्यों को प्रस्तुत किया। राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रणाली (एनएआरएस) के अन्तर्गत शोधरत कार्मिकों को सांख्यिकीय विश्लेषण पर नियमित रूप से सलाहकार सेवाएं प्रदान की गईं जो इस संवाद पत्र में दी गई सूची से स्पष्ट है।

कोविड महामारी के कारण लगाए गए प्रतिबंधों के कारण 02 जुलाई, 2020 को संस्थान में वार्षिक दिवस का आयोजन ऑनलाइन प्लेटफॉर्म में किया गया, जिसमें हमारे संस्थान के एल्यूमिनाई (पूर्व छात्र) डॉ. डीवीवी रमना, प्रोफेसर, प्रिवेंटिव मेडिसिन, स्वास्थ्य एवं बायोमेडिकल इंफॉर्मेटिक्स डिवीजन, फिनबर्ग स्कूल ऑफ मेडिसिन, नॉर्थवेस्टर्न यूनिवर्सिटी, यूएसए ने वर्चुअल रूप से **नेहरू मेमोरियल व्याख्यान** दिया।

माननीय केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण, ग्रामीण विकास एवं पंचायती राज मंत्री, श्री नरेंद्र सिंह तोमर जी द्वारा 11 अगस्त, 2020 को वर्चुअल मोड में "कृषि मेघ" (एनएआरईएस -क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर एंड सर्विसेज) का उद्घाटन हमारे संस्थान की एक और महत्वपूर्ण उपलब्धि रही। इस कार्यक्रम में माननीय राज्य मंत्री, कृषि एवं किसान कल्याण, श्री पुरुषोत्तम रूपाला तथा श्री कैलाश चौधरी जी; डॉ. त्रिलोचन महापात्र, सचिव, डेयर एवं महानिदेशक, भाकृअनुप; डॉ. आर.सी. अग्रवाल, उप महानिदेशक (शिक्षा), भाकृअनुप; भाकृअनुप मुख्यालय के कई वरिष्ठ अधिकारियों; विश्वविद्यालय के कुलपतियों; भाकृअनुप संस्थानों के निदेशक; विश्व बैंक के अधिकारीगण सहित अन्य मंत्रालयों के वरिष्ठ अधिकारी भी इस अवसर पर उपस्थित थे। कृषि मेघ से राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा प्रणाली (एनएआरईएस) में डिजिटल कृषि सेवाओं तथा बुनियादी ढांचे की आवश्यकताओं को पूरा करने की आशा है।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

संस्थान में 05 सितम्बर, 2020 को शिक्षक दिवस मनाया गया जिसमें डॉ. आर.सी. अग्रवाल, उपमहानिदेशक (शिक्षा) ने नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति पर व्याख्यान दिया। यह हमारे संस्थान के लिए भी गर्व का अवसर था।

हमने 15 सितम्बर, 2020 को प्रो. सी.आर. राव की जन्म शताब्दी के अवसर पर सांख्यिकी में उनके योगदान पर एक संगोष्ठी का आयोजन ऑनलाइन मोड में किया। सीएयू इंडिया के पूर्व चांसलर एवं एएसआरबी के पूर्व अध्यक्ष प्रो. आर.बी. सिंह ने इस सत्र की अध्यक्षता की और डॉ. आर.सी. अग्रवाल, उपमहानिदेशक (शिक्षा) एवं राष्ट्रीय निदेशक (एनएएचईपी) इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित थे। इस संगोष्ठी में हमें चार प्रख्यात सांख्यिकीविदों प्रो. बिमल के रॉय, अध्यक्ष, राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग एवं पूर्व निदेशक, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता; प्रो. विकास के. सिन्हा, पूर्व प्रोफेसर, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता एवं पूर्व सदस्य, राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग; प्रो. पदम सिंह, पूर्व उपर महानिदेशक, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद् एवं पूर्व सदस्य, राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग तथा प्रो. वी.के. गुप्ता, पूर्व आईसीएआर राष्ट्रीय प्रोफेसर के व्याख्यान सुनने का सुअवसर प्राप्त हुआ।

मुझे विश्वास है इस संवाद पत्र की विषयवस्तु आप सभी के लिए उपयोगी होगी। इस प्रकाशन की बेहतरी के लिए रचनात्मक सुझावों का सर्वदा स्वागत है।



(तौकीर अहमद)

अनुसंधान उपलब्धियां

- सर्केडियन जीनों से एन्कोडेड सर्केडियन प्रोटीनों के पूर्वानुमान हेतु एक R –पैकेज “प्रेडसीआरजी” विकसित किया गया है। यह पैकेज <https://cran.rproject.org/web/packages/PredCRG/index.html> पर उपलब्ध है।
- miRNAs के स्थानीकरण के पूर्वानुमान के लिए एक वेब सर्वर “miRNALoc” विकसित किया गया। सर्वर <http://cabgrid.res.in:8080/mirnaloc/> पर नि:शुल्क उपलब्ध है।
- गोपशुओं के पैर एवं मुँह की बीमारी (एफएमडी) पर एक सूचना प्रणाली के लिए एक डेटाबेस “FMDISC” विकसित किया गया। यह डेटाबेस <http://bioinformatics.iasri.res.in/fmdisc/team.php> पर नि:शुल्क उपलब्ध है।
- भैंसों के मेस्टाइटिस (स्तनशोथ) पर एक डाटाबेस विकसित किया गया (WBMSTDb): इस वेब-संसाधन में भैंसों के मेस्टाइटिस से सम्बद्ध जीनों, उनकी व्याख्या, प्रकार्य, पथों, एसएनपी एवं आईएनडीईएलएस के बारे में जानकारी को सूचीबद्ध किया गया है और यह <http://webtom.cabgrid.res.in/wbmstdb/> पर उपलब्ध है।
- वनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान की पीएच.डी. उपाधि हेतु सुश्री टीना गोयल द्वारा प्रस्तुत “सेंसर्ड डेटा की विश्वसनीयता और सर्वाइवल विश्लेषण का बायेसियन मॉडलिंग” विषय पर पीएच.डी. थीसिस के समीक्षक

सम्मान / पुरस्कार :

- **मीर आसिफ इकबाल, वरिष्ठ वैज्ञानिक:** सामाजिक विज्ञान के क्षेत्र में भाकृअनुप द्वारा दिया जाने वाला लाल बहादुर शास्त्री उत्कृष्ट युवा वैज्ञानिक पुरस्कार, 2019 प्राप्त किया। इस पुरस्कार में प्रमाण पत्र एवं प्रशस्ति पत्र के अलावा एक लाख रुपये का नकद पुरस्कार और तीन साल के लिए एक चुनौतीपूर्ण परियोजना का संचालन जिसके लिए दस लाख रुपये प्रति वर्ष के बजट प्रावधान सहित विदेश में प्रशिक्षण (तीन महीने तक) के लिए पांच लाख रुपये का प्रावधान सम्मिलित है।



भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

मान्यता:

अनिल राय

- भाकृअनुप, नई दिल्ली में कार्यकारी सहायक महानिदेशक (आईसीटी) के रूप में कार्यरत
- स्नातकोत्तर महाविद्यालय, आईएआरआई, नई दिल्ली में जैवसूचना विज्ञान के प्रोफेसर
- भाकृअनुप, नई दिल्ली की शासी निकाय की बैठक के आयोजन समिति के सदस्य
- भाकृअनुप, नई दिल्ली की क्षेत्रीय समिति-I की बैठक के आयोजन समिति के सदस्य
- उपमहानिदेशक (कृषि शिक्षा) की अध्यक्षता में भाकृअनुप की वेब-साइट समिति के सदस्य
- एसआरबी, नई दिल्ली द्वारा ऑनलाइन साक्षात्कार आयोजित करने हेतु गठित समिति के सदस्य
- पूर्व सचिव (डेयर) एवं महानिदेशक, भाकृअनुप की अध्यक्षता में सीएसआईआर द्वारा प्रेसिजन (परिशुद्ध) कृषि के क्षेत्र में मिशन मोड पर राष्ट्र स्तरीय समिति के विशेषज्ञ सदस्य

सारिका

- वर्ष 2020 के लिए राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (भारत), इलाहाबाद में जीव विज्ञान विषय के सदस्य

हुकुम चंद्रा

- सह-अध्यक्ष, संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट की संपादकीय समिति, 2019
- सदस्य, "गुणवत्ता और विश्वसनीयता हेतु सांख्यिकीय तरीके" (एमएसडी 3), भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली, 2020 की अनुभागीय समिति के सदस्य
- विशेषज्ञ सदस्य, तमिलनाडु राज्य में परिवारों के पैनेल प्रतिदर्श सर्वेक्षण (तमिलनाडु सरकार के सहयोग से) मद्रास इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट स्टडीज, चेन्नई, भारत
- भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली में 17-28 अगस्त, 2020 तथा 14-25 सितम्बर, 2020 (ऑनलाइन) के दौरान राष्ट्रीय सांख्यिकी प्रणाली प्रशिक्षण अकादमी (एनएसएसटीए) द्वारा वित्त पोषित, सांख्यिकी एवं प्रोग्राम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार भारतीय सांख्यिकी सेवा (आईएसएस) के परिवीक्षाधीन (41^{वें} और 42^{वें} बैच) अधिकारियों हेतु "डेटा विश्लेषण एवं निर्वचन" पर दो प्रशिक्षण कार्यक्रमों के पाठ्यक्रम निदेशक।

के.के. चतुर्वेदी

- स्नातकोत्तर महाविद्यालय, आईएआरआई की वर्ष 2019-20 के लिए केंद्रीय परीक्षा समिति (जैव सूचना विज्ञान) के सदस्य
- पेट्रोलियम एवं ऊर्जा अध्ययन विश्वविद्यालय, देहरादून में 4-5 सितम्बर, 2020 के दौरान आयोजित मशीन इंटेलिजेंस और डेटा विज्ञान अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमआईडीएस-2020) में कार्यक्रम समिति (पीसी) के सदस्य

राजेन्द्र प्रसाद

- भाकृअनुप-केंद्रीय कृषिरत महिला संस्थान, भुवनेश्वर में खेतिहर महिलाओं पर राष्ट्रीय/वैश्विक स्तर का डेटाबेस तैयार करने हेतु नए आयामों की पहचान के लिए 28 अगस्त, 2020 को आयोजित "वर्चुअल ब्रेनस्टॉर्मिंग कार्यशाला" में विशेषज्ञ

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

नई परियोजनाएं/योजनाएं/कार्यक्रम/जनगणना/प्रतिदर्श सर्वेक्षण/मूल्यांकन अध्ययन/सॉफ्टवेयर का विकास/प्रारम्भ की गई/परिपूर्ण परियोजनाएं

- भाकृअनुप-राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान संस्थान, हिसार के सहयोग से "कम्प्यूटेशनल जीनोमिक्स एवं आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस आधारित एप्रोच द्वारा स्वदेशी नस्ल वाले अश्वों की जीनोमिक अन्तर्दृष्टि की खोज" नामक एक नई परियोजना प्रारम्भ की गई है। (भाकृअनुप-एनआरसीई: अनुराधा भारद्वाज एवं यश पाल; भाकृअनुप-भाकृसांअनुसं: सारिका, मीर आसिफ इकबाल एवं दिनेश कुमार)
- डीईएस, कृषि सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग (डीएसीएफडब्ल्यू), कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय (एमओएफडब्ल्यू), भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित "प्रमुख फसलों की खेती की लागत के अध्ययन हेतु एक व्यापक योजना का मूल्यांकन" नामक मूल्यांकन अध्ययन 17 सितम्बर, 2020 को प्रारम्भ किया गया। (पीआई : तौकीर अहमद)

मानव संसाधन विकास:

प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन :

| क्रम सं० | शीर्षक | स्थान | अवधि |
|----------|--|---|---------------------------------------|
| 1. | राष्ट्रीय सांख्यिकी प्रणाली प्रशिक्षण अकादमी (एनएसएसटीए) सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित, सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार के भारतीय सांख्यिकी सेवा (आईएसएस) के परिवीक्षाधीन (41वें और 42वें बैच) अधिकारियों हेतु "डेटा विश्लेषण एवं निर्वचन" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम पाठ्यक्रम समन्वयकता: हुकुम चंद्रा, प्रदीप बसाक व वंदिता कुमारी | भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली (ऑनलाइन) | 17 अगस्त, 2020 -28 अगस्त, 2020 |
| 2. | सीएचएएमएएन (चमन) प्रक्रियाविधि को अपनाते हुए डाटा एंट्री सॉफ्टवेयर, डाटा संग्रह पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम पाठ्यक्रम समन्वयकता: तौकीर अहमद अंकुर बिश्वास | भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली (ऑनलाइन) | 20 अगस्त, 2020 |
| 3. | राष्ट्रीय सांख्यिकी प्रणाली प्रशिक्षण अकादमी (एनएसएसटीए) सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित, सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार के भारतीय सांख्यिकी सेवा (आईएसएस) के परिवीक्षाधीन (41वें और 42वें बैच) अधिकारियों हेतु "डेटा विश्लेषण एवं निर्वचन" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम पाठ्यक्रम समन्वयकता: हुकुम चंद्रा, प्रदीप बसाक व वंदिता कुमारी | भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली (ऑनलाइन) | 14 सितम्बर, 2020 -25 सितम्बर, 2020 |

सम्मेलन / कार्यशाला / सेमीनार / संगोष्ठी / बैठक / आयोजन आदि :

वार्षिक दिवस

- 02 जुलाई, 2020 को संस्थान का "वार्षिक दिवस" मनाया गया। इस अवसर पर डॉ. डीवीवी रमना, प्रोफेसर, प्रिवेंटिव मेडिसिन, हेल्थ एंड बायोमेडिकल इंफॉर्मेटिक्स डिवीजन, फीनबर्ग स्कूल ऑफ मेडिसिन, नॉर्थवेस्टर्न यूनिवर्सिटी, यूएसए ने "सांख्यिकीय पैटर्न की पहचान एवं जीव विज्ञान अनुसंधान में मशीन लर्निंग अनुप्रयोग" पर एक व्याख्यान दिया। डॉ. आर.सी. अग्रवाल, उप महानिदेशक (शिक्षा), भाकृअनुप ने समारोह की अध्यक्षता की। डॉ. त्रिलोचन महापात्र, सचिव, डेयर एवं महानिदेशक, भाकृअनुप कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे। संस्थान के "वार्षिक दिवस" में संस्थान के स्नातकोत्तर छात्रों को निम्नलिखित पुरस्कार और पदक प्रदान किए गए:
- श्री कृष्ण पाद सरकार
– संस्थान के वार्षिक दिवस समारोह में सर्वश्रेष्ठ एमएससी (कृषि सांख्यिकी) छात्र होने पर आईएएसआरआई का नेहरू मेमोरियल गोल्ड मेडल 2020 प्राप्त किया।
- श्री अभिषेक एमपी
– संस्थान के वार्षिक दिवस समारोह में सर्वश्रेष्ठ एमएससी (कम्प्यूटर एप्लीकेशन) छात्र होने पर आईएएसआरआई का नेहरू मेमोरियल गोल्ड मेडल 2020 प्राप्त किया।
- सुश्री तन्वी दास मंडल
– संस्थान के वार्षिक दिवस समारोह में सर्वश्रेष्ठ एमएससी (जैव सूचना विज्ञान) छात्र होने पर आईएएसआरआई का नेहरू मेमोरियल गोल्ड मेडल 2020 प्राप्त किया।
- श्री अमित साहा
– संस्थान के वार्षिक दिवस समारोह में सर्वश्रेष्ठ पीएच.डी. (कृषि सांख्यिकी) छात्र होने पर सत्र 2016-19 के लिए आईएएसआरआई का एम. के. बोस अवार्ड दिया गया।
- इस अवसर पर निम्नलिखित प्रकाशन जारी किए गए: i) वार्षिक रिपोर्ट, 2019 ii) आईएएसआरआई पर एक दृष्टि iii) डेटा बुक-2020 iv) सांख्यिकी विमर्ष 2019-20

कृषि मेघ

माननीय केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण, ग्रामीण विकास एवं पंचायती राज मंत्री, श्री नरेंद्र सिंह तोमर जी ने 11 अगस्त, 2020 को वर्चुअल मोड में "कृषि मेघ" (एनएआरआईएस -क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर एंड सर्विसेज) का उद्घाटन किया। इस कार्यक्रम में माननीय राज्य मंत्री, कृषि एवं किसान कल्याण, श्री पुरुषोत्तम रूपाला तथा श्री कैलाश चौधरी जी; डॉ. त्रिलोचन महापात्र, सचिव, डेयर एवं महानिदेशक, भाकृअनुप; डॉ. आर.सी. अग्रवाल, उप महानिदेशक (शिक्षा), भाकृअनुप; भाकृअनुप मुख्यालय के कई वरिष्ठ अधिकारियों; विश्वविद्यालय के कुलपतियों; भाकृअनुप संस्थानों के निदेशक; विश्व बैंक के अधिकारीगण सहित अन्य मंत्रालयों के वरिष्ठ अधिकारी भी इस अवसर पर उपस्थित थे। कृषि मेघ से राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा प्रणाली (एनएआरआईएस) में डिजिटल कृषि सेवाओं तथा बुनियादी ढांचे की आवश्यकताओं को पूरा करने की आशा है। वर्तमान डेटा सेंटर (आईसीएआर-डीसी), जिसे 2012 में निर्मित किया गया था, को क्लाउड कम्प्यूटिंग इंफ्रास्ट्रक्चर के साथ उन्नत किया गया है। इस प्रकार, एनएआरआईएस-क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर एवं सेवाएं, आईसीएआर-डीसी एवं भाकृअनुप-कृषि मेघ के साथ मिलकर ई-ऑफिस, भाकृअनुप-ईआरपी, भाकृअनुप संस्थानों की वेबसाइट, केवीके पोर्टल और शिक्षा पोर्टल जैसे मिशन-क्रिटिकल अनुप्रयोगों की उपलब्धता के साथ एनएआरआईएस प्रणाली की बढ़ती आईटी जरूरतों को पूरा करने में एक मजबूत और गतिशील मंच प्रदान करेगा। यह एल्यूमिनाई पोर्टल, मोबाइल ऐप, शैक्षणिक प्रबंधन प्रणाली, अधिस्नातक एवं स्नातकोत्तर स्तर के ई-पाठ्यक्रम आदि भी प्रदान करता है। राष्ट्रीय कृषि उच्च शिक्षा परियोजना (एनएएचईपी) के तहत, वर्तमान आईसीएआर डाटा सेंटर की उपलब्धता में कृषि विश्वविद्यालयों को भी सम्मिलित किया गया है ताकि वे अपनी वेबसाइटों एवं आईटी समाधानों को होस्ट करने में सक्षम हो सकें। भाकृअनुप-नार्म, हैदराबाद स्थित भाकृअनुप-कृषि मेघ को भाकृअनुप-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली स्थित भाकृअनुप-डाटा केंद्र के साथ समन्वित किया गया है ताकि भारत में कृषि क्षेत्र में ई-गवर्नेंस,

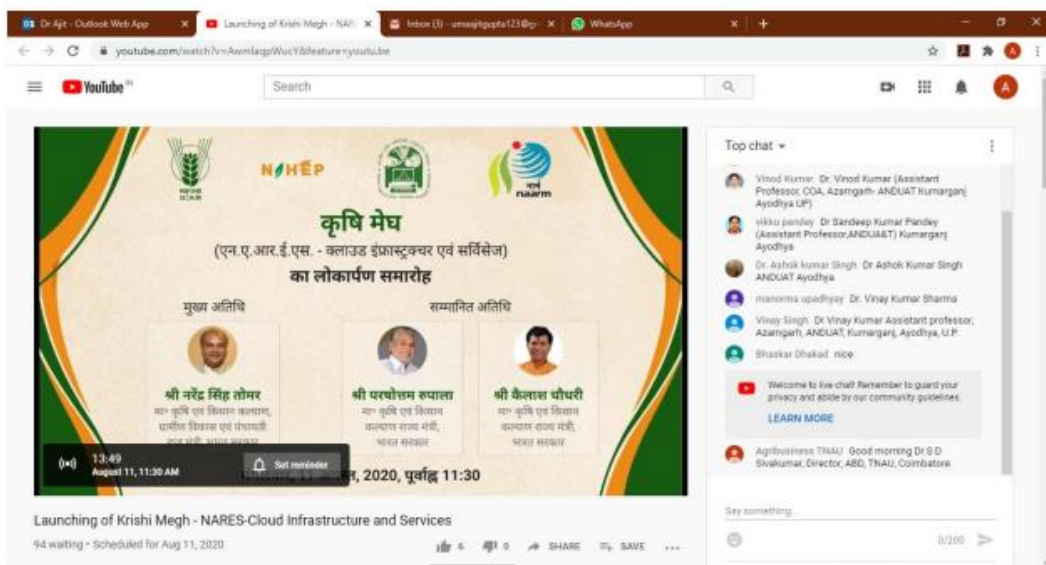
भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

अनुसंधान, गुणवत्ता संवर्धन, विस्तार एवं शिक्षा में जोखिम को कम करके उसकी उपलब्धता तथा पहुंच को सुगम बनाया जा सके। इस नए केंद्र में नवीनतम कृत्रिम बुद्धिमत्ता (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस), डीप लर्निंग सॉफ्टवेयर, और गहन शिक्षण-आधारित अनुप्रयोगों के निर्माण और परिनियोजन हेतु टूल्स किट हैं, जिनसे इमेज विश्लेषण के उपयोग द्वारा रोग नाशीकीटों की पहचान, परिपक्वता की जांच तथा इमेज विश्लेषण से फलों का पकना, पशुओं में रोग की पहचान की जा सकती है। यह ध्यान देने योग्य है कि कोविड-19 के बीच, आईटी एप्लिकेशनों की 24x7 उपलब्धता ने घर से कार्य संचालन तथा वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग द्वारा साथी वैज्ञानिकों के साथ सहयोग करना संभव हो सका है।



भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020



शिक्षक दिवस

संस्थान में 5 सितम्बर, 2020 को शिक्षक दिवस मनाया गया जिसमें डॉ. आर.सी. अग्रवाल, उपमहानिदेशक (शिक्षा) ने नईराष्ट्रीय शिक्षा नीति पर एक व्याख्यान दिया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

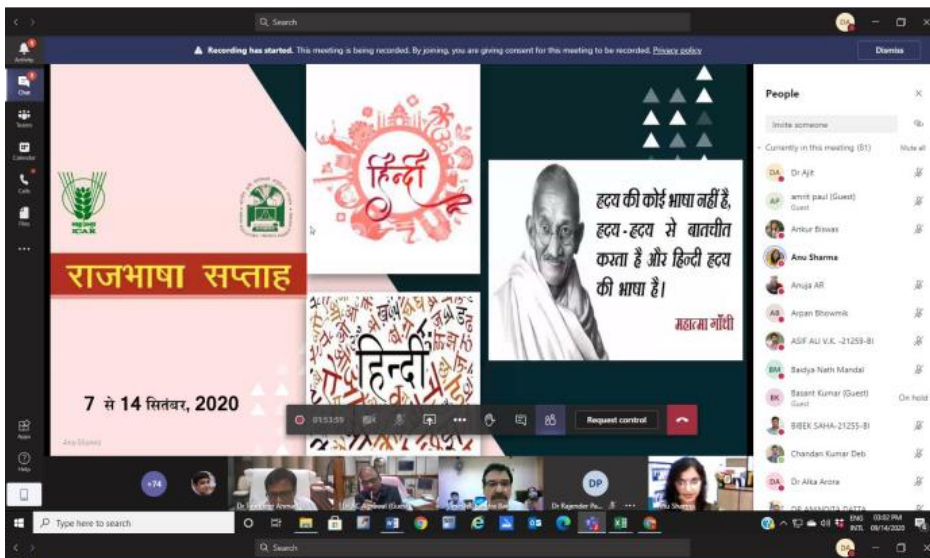
खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020



- सितम्बर 07-14, 2020 हिन्दी सप्ताह मनाया गया। इस दौरान विभिन्न कार्यक्रम एवं प्रतियोगिताएँ आयोजित की गयीं।
- डॉ. दारोगा सिंह स्मृति व्याख्यान एवं हिंदी सप्ताह का समापन/पुरस्कार वितरण समारोह दिनांक 14 सितम्बर, 2020 को आयोजित किया गया। इस अवसर पर भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् के उपमहानिदेशक (शिक्षा), डा. आर.सी.अग्रवाल द्वारा डॉ. दारोगा सिंह स्मृति व्याख्यान दिया। डॉ. पदम सिंह, भूतपूर्व अपर महानिदेशक, आईसीएमआर एवं. सदस्य, राष्ट्रीय सांख्यिकीय आयोग इस समारोह के मुख्य अतिथि थे।

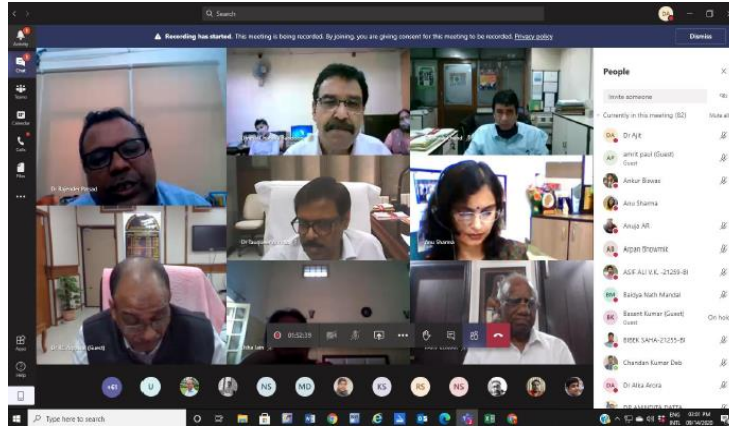


भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

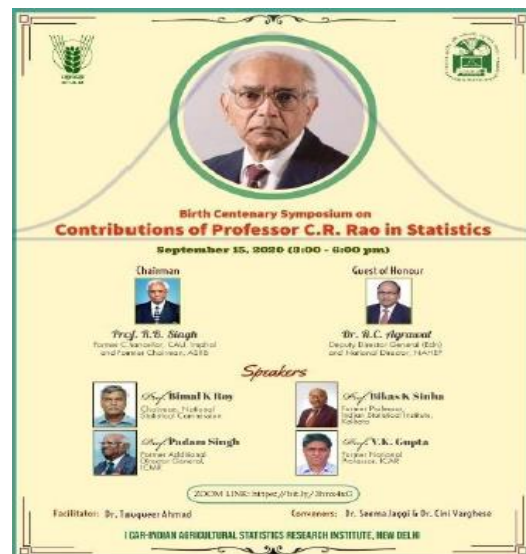
खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020



- प्रो. सी.आर. राव की जन्म शताब्दी के अवसर पर सांख्यिकी में उनके योगदान पर 15 सितम्बर, 2020 को एक संगोष्ठी का आयोजन (ऑनलाइन) किया। सीएयू, इंफाल के पूर्व चांसलर एवं एएसआरबी के पूर्व अध्यक्ष प्रो. आर.बी. सिंह ने इस सत्र की अध्यक्षता की और डॉ. आर.सी. अग्रवाल, उपमहानिदेशक (शिक्षा) एवं राष्ट्रीय निदेशक (एनएएचईपी) इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित थे। इस संगोष्ठी में चार प्रख्यात सांख्यिकीविदों ने व्याख्यान दिया :

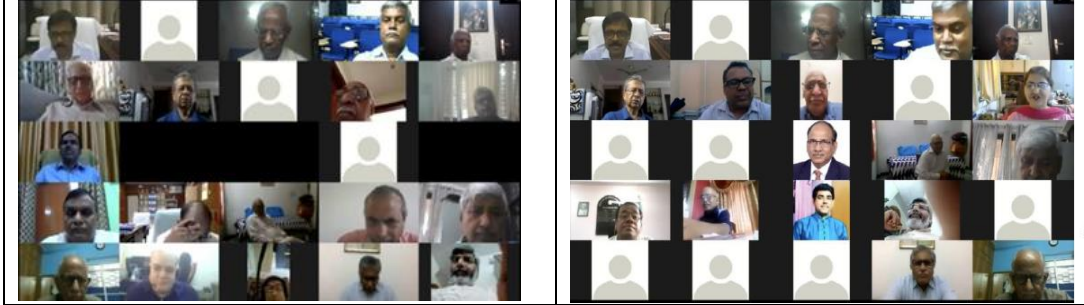


भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020



- प्रो. विमल के रॉय, अध्यक्ष, राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग एवं पूर्व निदेशक, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता;
 - प्रो. विकास के. सिन्हा, पूर्व प्रोफेसर, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता एवं पूर्व सदस्य, राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग;
 - प्रो. पदम सिंह, पूर्व अपर महानिदेशक, भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद् एवं पूर्व सदस्य, राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग तथा
 - प्रो. वी.के. गुप्ता, आईसीएआर के पूर्व राष्ट्रीय प्राध्यापक ।
- इसके अलावा, हमारे संस्थान के छात्रों ने प्रोफेसर सी.आर. राव के योगदान पर एक प्रस्तुतीकरण भी दिया ।

राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी जी की 150^{वीं} जयंती पर सप्ताह भर चलने वाले समारोह का समापन

02 अक्टूबर, 2020 को राष्ट्रपिता महात्मा गांधीजी की 150^{वीं} जयंती के अवसर पर संस्थान में सप्ताह (25 सितम्बर – 02 अक्टूबर, 2020) के दौरान अनेक कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। वी. रामासुब्रमण्यम, प्रधान वैज्ञानिक ने संस्थान के निदेशक डॉ. तौकीर अहमद की अध्यक्षता में इन कार्यक्रमों का संयोजन किया। इस दौरान आयोजित विभिन्न कार्यक्रमों का विवरण नीचे दिया गया है:

| क्रम सं० | कार्यक्रम | दिनांक | कार्यक्रम के समन्वयक |
|----------|---|---------------------|------------------------------------|
| 1. | स्वच्छता ही सेवा पर विज कार्यक्रम – ऑनलाइन प्रथम पुरस्कार : सारिका साहू द्वितीय पुरस्कार: अंकिता नेगी तृतीय पुरस्कार : राजीव रंजन कुमार सांत्वना पुरस्कार : वैभव कुमार सांत्वना पुरस्कार : गीतांजलि टंडन | 25 सितम्बर, 2020 | मोनेन्दर ग्रोवर, सुशील कुमार सरकार |
| 2. | “क्या गाँधी जी का अहिंसा का दर्शन आज प्रासंगिक है?” पर वाद-विवाद- ऑनलाइन प्रथम पुरस्कार : सुशील कुमार सरकार द्वितीय पुरस्कार: राहुल बैनर्जी तृतीय पुरस्कार : भावेश सांत्वना पुरस्कार : अंकिता नेगी सांत्वना पुरस्कार : लाल धारी पटेल | 26 सितम्बर, 2020 | अनुजा ए. आर., शिवास्वामी जी.पी. |

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

| | | | |
|----|---|---------------------|---|
| 3. | “सत्य एवं अहिंसा” पर पेंटिंग प्रतियोगिता— ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों रूप में प्रथम पुरस्कार : सुश्री परिणीता दास द्वितीय पुरस्कार: श्री आसिफ अली वी.के. तृतीय पुरस्कार : सुश्री सायंती गुहा मजूमदार सांत्वना पुरस्कार : श्री अनिल यादव सांत्वना पुरस्कार : श्री आशुतोष दलाल | 28 सितम्बर, 2020 | अनु शर्मा, डी.सी. मिश्रा, राखी, नीलम चंद्रा, मंजीत कौर |
| 4. | “तनाव प्रबंधन हेतु सहज योग ध्यान” पर योग उत्सव –ऑनलाइन | 30 सितम्बर, 2020 | प्राची मिश्रा साहू, अंकुर विश्वास |
| 5. | गाँधी जी के दर्शनशास्त्र पर विशेष व्याख्यान सत्र – ऑनलाइन (1) गाँधी व्यवस्था डॉ. डी. रामा राव, पूर्व निदेशक, भाकृअनुप-नार्म, हैदराबाद एवं सम्प्रति उत्कृष्ट वैज्ञानिक, पीजेटीएएयू, हैदराबाद (2) कृषि स्थिरता एवं गाँधी जी का दर्शन शास्त्र डॉ. एन.के. कृष्णाकुमार, पूर्व उपमहानिदेशक (बागवानी), भाकृअनुप, नई दिल्ली एवं सम्प्रति दक्षिण एवं मध्य एशिया के क्षेत्रीय प्रतिनिधि, बॉयोडाइवर्सिटी इंटरनेशनल | 01 अक्टूबर, 2020 | रामासुब्रमणियदम वी. |
| | (3) गाँधी जी के आर्थिक विचार डॉ. एम. कृष्णन, पूर्व प्रभागाध्यक्ष, ईएसएम प्रभाग, भाकृअनुप-नार्म, हैदराबाद एवं सम्प्रति सलाहकार, समुद्री संसाधन समिति, आंध्र प्रदेश | | |
| 6. | समापन कार्यक्रम (ऑनलाइन) | 02 अक्टूबर, 2020 | मुख्य अतिथि: डॉ. अंजनी कुमार चौबे, पूर्व निदेशक, भाकृअनुप-भाकृसांअनुसं, नई दिल्ली |



भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020



अनिल राय

- केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री, भारत सरकार द्वारा 06 जुलाई, 2020 को आईएआरआई के झारखण्ड भवन के उद्घाटन हेतु ऑनलाइन कार्यक्रम का आयोजन किया गया।
- केंद्रीय गोपशु अनुसंधान संस्थान, मेरठ के साथ संयुक्त रूप से अखिल भारतीय समन्वित गोपशु अनुसंधान परियोजना (एआईसीआरपी) के विभिन्न केंद्रों के प्रतिभागियों के लिए डाटा एंट्री सॉफ्टवेयर SIRE DAM के परीक्षण के लिए तीन दिवसीय (9-13 जुलाई, 2020) वर्चुअल प्रशिक्षण का आयोजन किया गया। (यू.बी. अंगादी, दिनेश कुमार, एमए इकबाल एवं सारिका)
- नेशनल सोशल समिट, आईआईटी रुड़की के साथ मिलकर 13-24 जुलाई, 2020 के दौरान फिनलैंड लैब्स द्वारा पायथन के उपयोग द्वारा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एवं मशीन लर्निंग पर फैंकल्टी विकास कार्यक्रम का ऑनलाइन आयोजन किया गया। (सौमेन पाल एवं अलका अरोड़ा)
- केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री की अध्यक्षता में 16 जुलाई, 2020 को 92^{वें} भाकृअनुप के स्थापना दिवस का ऑनलाइन आयोजन किया गया।
- भाकृअनुप में कृषि विश्वविद्यालयों के लिए 18 जुलाई, 2020 को ऑनलाइन एलएमएस कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- कृषि जैव सूचना विज्ञान और संगणनात्मक जीव विज्ञान पर नेटवर्क परियोजना की ऑनलाइन बैठक 22 जुलाई, 2020 को आयोजित की गई।
- एनएएचईपी -घटक 2ए उप-परियोजना - " उच्च कृषि शिक्षा में आईसीएआर नेतृत्व में निवेश" के तहत सभी नोडल अधिकारियों के लिए ओपन कॉल 1 (पीजी) और कॉल 2 (यूजी) के लिए एक दिवसीय ऑनलाइन ई-लर्निंग समीक्षा कार्यशाला 31 जुलाई, 2020 को आयोजित की गई। (शशि दहिया एवं सुदीप)
- कृषि विश्वविद्यालयों के नोडल अधिकारियों के लिए 31 जुलाई, 2020 को कृषि विश्वविद्यालय छात्र एल्युमिनाई नेटवर्क (केवीसी एल्यूनेट) पर एक दिवसीय ऑनलाइन एनएएचईपी कार्यशाला का आयोजन किया गया। (सौमेन पाल)

सीमा जग्गी

- जूम का उपयोग करके 02 जुलाई, 2020 को संस्थान के वार्षिक दिवस समारोह का ऑनलाइन मोड में समन्वय और आयोजन किया।
- भाकृअनुप-डीएमएपीआर, आनंद के लिए 10 जुलाई, 2020 को "ज्ञान प्रबंधन हेतु आईसीएआर अनुसंधान डेटा भंडार" पर वर्चुअल सेंसिटाइजेशन वर्कशॉप का आयोजन (अर्पण भौमिक एवं राजेन्द्र प्रसाद)।
- "डेटा अपलोड पर संवेदीकरण और कृषि पोर्टल पर नई कार्यप्रणाली" पर 15 जुलाई, 2020 को वेबिनार का आयोजन किया। (अंशु भारद्वाज एवं राजेन्द्र प्रसाद)।
- अध्यक्ष के रूप में 18 जुलाई, 2020 को पीजी स्कूल, आईएआरआई के संकाय एवं विषयों पर स्थायी समिति की बैठक का संचालन किया।
- अध्यक्ष के रूप में 06 और 22 जुलाई, 2020 को कृषि सांख्यिकी अध्ययन बोर्ड की बैठकों का आयोजन किया।
- भाकृअनुप-आईआईवीआर, वाराणसी के लिए "ज्ञान प्रबंधन हेतु आईसीएआर अनुसंधान डेटा भंडार" पर 06 अगस्त, 2020 को वेबिनार का आयोजन किया। (राजेन्द्र प्रसाद)
- राष्ट्रीय सुअर अनुसंधान केंद्र, गुवाहाटी के लिए "ज्ञान प्रबंधन हेतु आईसीएआर अनुसंधान डेटा भंडार" पर 21 अगस्त, 2020 को वर्चुअल इंटरएक्टिव कार्यशाला का आयोजन किया। (एन.एच. मोहन एवं राजेन्द्र प्रसाद)
- कृषिरत महिलाओं पर राष्ट्रीय/वैश्विक स्तर का डेटाबेस तैयार करने हेतु नए आयामों की पहचान पर 28 अगस्त, 2020 को मंथन कार्यशाला का वर्चुअल तौर पर आयोजन किया। (शशि दहिया)
- भाकृअनुप-सीएसडब्ल्यूआरआई, अविकानगर के लिए 09 सितम्बर, 2020 को "ज्ञान प्रबंधन हेतु आईसीएआर अनुसंधान डेटा भंडार" पर वेबिनार का आयोजन किया। (राजेन्द्र प्रसाद एवं सुशील कुमार सरकार)
- "ज्ञान प्रबंधन हेतु आईसीएआर अनुसंधान डेटा भंडार" परियोजना की संचालन समिति की बैठक का 24 सितम्बर, 2020 को वर्चुअल मोड में आयोजन किया। (राजेन्द्र प्रसाद)

प्रकाशन

संदर्भित अनुसंधान पत्रिकाओं में प्रकाशित शोध पत्र :

1. एंजाय, पी एवं चंद्रा, एच (2020)। छत्तीसगढ़ में गरीबी की घटनाओं में विपुजन-स्तरीय असमानता। *एग्रिकल्चरल इकोनॉमिक्स रिसर्च रिव्यू*; 33 (1): 23-33।
2. बसाक, पी, आदित्य, के, चंद्रा, एच एवं अजीत (2020)। द्वि-चरणीय सैंपलिंग डिजाइन के तहत परिमित सम्पूर्ण जनसंख्या के आकलन हेतु दो चरणीय अंशांकन। परियोजना रिपोर्ट, भाकृअनुप-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली। *परियोजना रिपोर्ट* संख्या: आईएसआरआई/पी.आर.-04/2020।
3. बिश्नोई, डीके, मलिक, डीपी, कुमार, एन, भाटिया, जेके एवं सिंह, डी (2020)। पश्चिमी हरियाणा में प्रमुख फसलों की उत्पादकता पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव। *इंडियन जर्नल ऑफ इकोनॉमिक्स एंड डेवलपमेंट*, 16: 512-515।
4. बोहरा, ए, झा, आर, लामिचाने, ए, सिंह, डी, झा, यूसी, नाइक, एसजेएस, दत्ता, डी, मौर्य, एके, तिवारी, ए, यादव, वी, सिंह, एफ, सिंह, आईपी, एवं सिंह, एनपी (2020)। अरहर की अंतर-विशिष्ट एफ₂ पॉपुलेशन में महत्वपूर्ण बीज लक्षणों के लिए क्यूटीएल की मैपिंग; 3 *बायोटेक*, 10, लेख संख्या: 434। <https://doi.org/10.1007/s13205-020-02423-x>
5. बोरगोहाई, ए, कोंवर, के, बोरगोहाई, डी, वर्गीस, एस, दत्ता, एके, पॉल, आरके, खरे, पी और करक, टी (2020)। चाय (*कैमेलिया साइनेंसिस* एल.) के छाँटे गए अपशिष्ट से उत्पादित बायोचार पर तापमान

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

प्रभाव प्रूनिंग लिटर: भौतिक-रासायनिक एवं सांख्यिकीय एप्रोच पर एक व्यापक ग्रंथ। *बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी*, 318, 124023

6. चौहान, एसकेके, कुमार, वी, सिंह, एम, सिंह, डी एवं सिंह एस (2019)। आय एवं रोजगार सृजन पर स्वयं सहायता समूहों का प्रभाव। *एग्रो इकोनॉमिस्ट- एन इंटरनेशनल जर्नल*, 6(2): 71-74
7. देबनाथ, एस, अटारी, बीएल, कुमार, ए, किशोर, ए, नारायण, आर, सिन्हा, के, भौमिक, ए, शर्मा, ए एवं सिंह, डीबी (2020)। उत्तर पश्चिमी हिमालय में मृदा कार्बनिक सी एवं सी-चक्र एंजाइम सक्रियता के ऑक्सीकरण योग्य एवं लेबाइल पूल में अल्पकालिक परिवर्तन पर आडू (*प्युनुस पर्सिका* बैच) के फीनोलॉजिकल चरण के प्रभाव की व्याख्या; *पेडोस्फेयर*, 30(5): 638-650, डीओआई: 10.1016/एस1002-0160(20) 60026-1
8. डेका, एच, बर्मन, टी, सरमा, पीपी, देवी, ए, तामुली, पी, पॉल, आरके एवं करक, टी (2020)। अर्क (इंफ्यूजन) की क्वालिटी विशेषताएं एवं स्वास्थ्य परिणाम: परंपरागत एवं सीटीसी ग्रीन टी के बीच एक तुलनात्मक अध्ययन। *आरएससी एडवांस*, 10: 32833-32842
9. फारूकी, एमएस एवं कुमार, डी (2020)। "सामान्यीकृत आदेश सांख्यिकी के आधार पर एक्सपोनेंशिएटेड एक्सपोनेंशियल ज्योमेट्रिक डिस्ट्रीब्यूशन के गुरुत्वीय गुण (मोमेंट्स प्रॉपर्टीज)", *जर्नल ऑफ एप्लाइड प्रोबेबिलिटी एंड स्टैटिस्टिक्स*, 15 (2): 01-18।
10. गुप्ता, एसके, राव, डीयूएम, बर्मन, आरआर, गिल्स, आर, शर्मा, डीके एवं भौमिक, ए. (2019)। बारानी कृषि पारिस्थितिकी तंत्र में समकालीन जल प्रबंधन नवोन्मेषों (सीडब्ल्यूएमआई) के कृषि-परितंत्रिय
11. आधार के ज्ञान के स्तर का आकलन एवं उनके सहसम्बन्धों का विश्लेषण। *जर्नल ऑफ कम्प्युनिटी मोबिलाइजेशन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट*, 14 (2): 219-223
12. कृष्णन, वी, मंडल, डी, बोलिनेडी, एच, श्रीवास्तव, एस, रमेश एसवी, माधवन, एल, सिंह, ए, सिंह, एके एवं प्रवीण, एस (2020)। प्रतिरोधी स्टार्च (आरएस) निर्माण के माध्यम से कुकिंग फैट के विभिन्न रूप
13. चावल की विशिष्ट किस्मों के अन्तर्निहित ग्लाइसेमिक प्रतिक्रिया में परिवर्तन लाते हैं; *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलिक्यूल्स*, 162: 1668-1681
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.07.265>
14. कुमार, आरआर, झा, जीके, चौधरी, के एवं मिश्रा, डीसी (2020)। भारत में प्रमुख आलू बाजारों में स्थानिक समेकन एवं मूल्य संचरण। *इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज*, 90(3): 581-584
15. लामा, ए, सिंह, केएन, शेखावत, आरएस एवं गुरुंग, बी (2020)। भारत में प्रमुख उच्च मूल्यवान बीजीय मसालों की मूल्य गतिकी : एक अर्थमितीय अंतर्दृष्टि। *जर्नल ऑफ क्रॉप एंड वीड*, 16(1): 110- 119- <https://doi.org/10.22271/09746315.2020.v16.i1.1280>
16. मंडल, बीएन, प्रसाद, आर एवं दाश, एस (2020)। ए-ऑप्टिमल संतुलित उपचार अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन की संरचना : एक एल्गोरिदम एप्रोच; सांख्यिकी में संचार- सिमुलेशन एंड कम्प्यूटेशन, 49(6):1653-1664। http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789_38041
17. मेहर, पीके, सत्पथी, एस एवं राव, एआर, (2020)। उपत्छ।स्वबरू भौतिक-रासायनिक गुणों के प्रमुख घटक स्कोर और डाइ-न्यूक्लियोटाइड्स की कृत्रिम संरचनाओं के आधार पर उपत्छ। उप-कोशिकीय स्थानीकरण का पूर्वानुमान; साइंटिफिक रिपोर्ट, 10(1): पृष्ठ 1-12
18. मिश्रा, डीसी, अरोड़ा, डी, कुमार, आरआर, गोस्वामी, एस, वाष्णीय, एस, बुधलाकोटी, एन, कुमार, एस, चतुर्वेदी, केके, शर्मा, ए, चिन्नूसामी, वी एवं राय, ए (2020)। गेहूं में गर्मी से उत्पन्न तनाव को नियंत्रित करने वाले प्रमुख जीनों की पहचान हेतु भारत जीन सह-अभिव्यक्ति विश्लेषण; सीरियल रिसर्च कम्प्युनिकेशन, 1-9 (<https://doi.org/10.1007/s42976-020-00072-7>)
19. मिश्रा, डीसी, सिक्का, पी, यादव, एस, भाटी, जे, पॉल, एसएस, जेरोम, ए, सिंह, आई, नाथ, ए, बुधलाकोटी, एन, राव, एआर, राय, ए, एवं चतुर्वेदी, केके (2020)। भैंसों में डीडीआरएडी अनुक्रमण

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

- के उपयोग द्वारा लक्षण-विशिष्ट एसएनपी की पहचान एवं लक्षण वर्णन। जीनोमिक्स; 112(5):3571-3578. डोई: <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2020.04.012>
20. साहू, तनुश्री, वर्मा, एमके, दुबे, एके, ठाकरे, एम, इकबाल, एमए, भारद्वाज, सी एवं साहा, एस (2020)। पूसा नवरंग अंगूर (विटिस विनिफेरा) में बेरी की गुणवत्ता एवं एंटीऑक्सीडेंट क्षमता में सुधार हेतु मिथाइल जैस्मोनेट का तुड़ाई पूर्व अनुप्रयोग। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज, 90(4):813-817
 21. साहू, एस, साहू, टीके, घोषाल, एस, गायकवाड़, के एवं राव, एआर (2020)। मल्टीपल ट्रेट एक्सप्रेसन में सम्मिलित ग्वार फली की किस्मों (क्लस्टर बीन कल्टीवर्स) में एसएनपी और इंडेल का कम्प्यूटेशनल विश्लेषण; इंडियन जर्नल ऑफ जेनेटिक्स, 80 (2): 179-185।
 22. सत्यप्रिया, सिंह, पी, बिश्नोई, एस, सिंह, एस, सिंह, केएन, रे, एम एवं दहिया, एस (2019)। किसान समुदाय हेतु पोषणिक स्वास्थ्य बहुआयामी लोकस ऑफ कंट्रोल (एचएमएलसी) उपकरण : कन्फर्मेटरी फैक्टर एनालिसिस; इंडियन रिसर्च जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजुकेशन, 55(3):25-29
 23. शर्मा, ए, मिश्रा, डीसी, बुधलाकोटी, एन, राय, ए, लाल, एसबी एवं कुमार, एस (2020)। मेटाजीनोम असेंबलरी की एल्गोरिद्म एवं संगणनात्मक तुलना। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज; 90 (5): 847-54
 24. सिक्का, पी, नाथ, ए, पॉल, एसएस, एंडोनिसामी, जे, मिश्रा, डीसी, राव एआर, बलहारा, एके, चतुर्वेदी, केके, यादव, केके एवं बलहारा, एस (2020)। मुरा हेफर्स (बछियों) में आहार-रूपांतरण क्षमता के साथ रक्त में मेटाबॉलिक बदलाव एवं दैनिक औसत भार वृद्धि का सम्बन्ध: मशीन लर्निंग दृष्टिकोण। फ्रंटियर्स एन वेटेरिनरी साइंस; 10:3389। [10.3389/fvets.2020.00518](https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00518)
 25. ठाकुर, एके, सिंह, केएच, परमार, एन, शर्मा, डी, मिश्रा, डीसी, सिंह, एल, नंजुंदन, जे एवं यादव, एस (2020)। इथियोपियाई सरसों (ब्रेसिका कैरिनाटा ए. ब्रोन): में एसएसआर मार्करों द्वारा प्रकट जनसंख्या संरचना एवं आनुवंशिक विविधता : एक संभावित खाद्य एवं औद्योगिकीय तौर पर महत्वपूर्ण तिलहनी
 26. फसल। जेनेटिक रिसोर्सेज एवं क्रॉप इवेलुएशन (<https://doi.org/10.1007/s10722-020-00988-3>)

संदर्भ – मैनुअल / मैनुअल / ई-मैनुअल / पैम्फलेट :

- हुकुम चंद्रा, प्रदीप बसाक एवं वंदिता कुमारी (2020)। डेटा विश्लेषण और निर्वचन। सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित भारतीय सांख्यिकीय सेवा (आईएसएस) के परिवीक्षाधीन (41^{वां} बैच) अधिकारियों के लिए 17-28 अगस्त, 2020 के दौरान आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की संदर्भ मैनुअल; भाकृअनुप-भाकृसांअनुसं, नई दिल्ली का प्रकाशन; कुल पृष्ठ 336
- हुकुम चंद्रा, प्रदीप बसाक एवं वंदिता कुमारी (2020)। डेटा विश्लेषण और निर्वचन। सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित भारतीय सांख्यिकीय सेवा (आईएसएस) के परिवीक्षाधीन (42^{वां} बैच) अधिकारियों के लिए 14-25 सितम्बर, 2020 के दौरान आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम की संदर्भ मैनुअल; भाकृअनुप-भाकृसांअनुसं, नई दिल्ली का प्रकाशन; कुल पृष्ठ 336

प्रकाशन

लोकप्रिय आलेखों का प्रकाशन:

- प्रभा, आर, सिंह, डीपी एवं राय ए (2020)। "सूक्ष्म जीवों की कृषिगत उपयोगिता" भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका, 35, 94-97
- कृष्ण कुमार चतुर्वेदी, अनिल राय, शशि भूषण लाल, यू.बी.अंगडि, मो.समीर फारूकी, अनु शर्मा एवं जय भगवान (2019-20). कृषि जैव सूचना के लिए अशोका सुपरकम्प्यूटिंग का विकास। सांख्यिकी विमर्श, 15: 106-110.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

- अनु शर्मा, आरती सिंह, शशि भूषण लाल, कृष्ण कुमार चतुर्वेदी, मो. समीर फारुकी, डी. सी. मिश्रा, संजीव कुमार एवं नीरज बुधलाकोटी (2019-20). सिमेंटिक और सॉफ्टवेयर एजेंट्स पर आधारित वेबपर्सनलाईज्ड सूचना बहाली। सांख्यिकी विमर्श, 15: 93-97

प्रकाशित पुस्तक अध्याय :

- अक्षय धीरज, सपना निगम, शबाना बेगम, संचिता नाहा, सलाम जयचित्रा देवी, हिमांशु शेखर चौरसिया, दिलीप कुमार, रितिका, एस.के. सोम, एन. श्रीनिवास राव, अलका अरोड़ा, पी.डी. श्रीकांत एवं वी.वी. सुमंत कुमार (2020)। जलवायु परिवर्तन के शमन हेतु आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) की भूमिका। पुस्तक: श्रीनिवासरव, चौधरी, श्रीनिवास, टी., राव, आर.वी.एस., श्रीनिवासरव, एन., विनयगम, एस.एस. एवं कृष्णन, पी. (संपादक) जलवायु परिवर्तन एवं भारतीय कृषि : चुनौतियां एवं अनुकूलन रणनीतियाँ, भाकृअनुप-राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रबंधन अकादमी, हैदराबाद, तेलंगाना, भारत; 465-472
- अलका अरोड़ा, सुदीप, सौमेन पाल, एसएन इस्लाम, अजीत, रंजीत कुमार पॉल एवं पी. आदिगुरु (2020)। भारतीय राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान एवं विस्तार प्रणाली (एनएआरईएस) में कृषि विस्तार सेवाओं के लिए केवीके ज्ञान प्रबंधन प्रणाली। पुस्तक: ए.के. सिंह, रणधीर सिंह, पी. आदिगुरु, आर एन पडारिया, आर रॉय बर्मन और अलका अरोड़ा (संपादक)। कृषि विस्तार: सामाजिक आर्थिक अनिवार्यताएं, कृषि विस्तार प्रभाग, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली, पृष्ठ 57-62 नई दिल्ली
- प्रभा आर, साहू एस, चार्ल्स एस, सुप्रिया पी, युवराज प्रथम, बालकृष्णन एम, सोम एसके, मंगरूथिया एसके, पांडे एमके एवं श्रीनिवास राव सीएच (2020)। जलवायु परिवर्तन के युग में कृषि में जीनोमिक्स की भूमिका; पुस्तक : श्रीनिवास राव, चौधरी, श्रीनिवास, टी., राव, आर.वी.एस., श्रीनिवास राव, एन., विनयगम, एस.एस., कृष्णन, पी. (संपादक)। जलवायु परिवर्तन एवं भारतीय कृषि : चुनौतियां एवं अनुकूलन रणनीतियाँ, भाकृअनुप-राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रबंधन अकादमी, हैदराबाद, तेलंगाना, भारत; 539-560
- प्रभा आर, साहू एस, चार्ल्स एस, सुप्रिया पी, युवराज प्रथम, बालकृष्णन एम, सोम एसके, मंगरूथिया एसके, पांडे एमके और श्रीनिवास राव सीएच। (2020)। जलवायु स्मार्ट कृषि में जैव सूचना विज्ञान का अनुप्रयोग। पुस्तक: श्रीनिवासरव, चौधरी, श्रीनिवास, टी., राव, आर.वी.एस., श्रीनिवासरव, एन., का अनुप्रयोग। पुस्तक: श्रीनिवासरव, चौधरी, श्रीनिवास, टी., राव, आर.वी.एस., श्रीनिवासरव, एन.,
- विनयगम, एस.एस., कृष्णन, पी. (संपादक)। जलवायु परिवर्तन एवं भारतीय कृषि: चुनौतियां और अनुकूलन रणनीतियाँ, भाकृअनुप-राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रबंधन अकादमी, हैदराबाद, तेलंगाना, भारत; 561-568
- साहा, ए., सिंह, के.एन., रामासुब्रमण्यम, वी., रे, एम., सिन्हा, के., राठौड़, एस. यादव, डी.के., पाटिल, एस.जी. एवं देवी, एम. (2020)। कृषि में समय-श्रृंखला मॉडलिंग एवं पूर्वानुमान : पुस्तक : बेसिक टू एडवांस्ड, इन एडवांस्ड एग्रीकल्चर, मैत्रा, एस. एवं प्रमाणिक, बी. (संपादक), नई दिल्ली पब्लिशर्स, नई दिल्ली, 234-268
- सुमंत कुमार वीवी, चंदन देब, ए सुबीश, समर्थ गोदरा, असित कुमार प्रधान, नीतीश कुमार, एमडी अशरफुल हक, मधु, सोम एसके, श्रीनिवास राव एन, रविशंकर एच एवं श्रीकांत पीडी (2020)। कृषि में कुशल जल प्रबंधन हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) में हालिया प्रगति। पुस्तक: श्रीनिवासरव, सीएच, श्रीनिवास, टी., राव, आर.वी.एस., श्रीनिवासरव, एन., विनयागम, एस.एस., कृष्णन, पी. (संपादक)। जलवायु परिवर्तन एवं भारतीय कृषि: चुनौतियां एवं अनुकूलन रणनीतियाँ, भाकृअनुप-राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रबंधन अकादमी, हैदराबाद, तेलंगाना, भारत; 473-484

पुस्तक लेखन :

- ए.के. सिंह, रणधीर सिंह, पी. आदिगुरु, आर एन पडारिया, आर रॉय बर्मन एवं अलका अरोड़ा (2020)। कृषि

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

- विस्तार: सामाजिक आर्थिक अनिवार्यताएं, कृषि विस्तार प्रभाग, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली, पृष्ठ 246

ब्रोशर/पैम्फलेट:

- आर.सी. अग्रवाल, प्रभात कुमार, तौकीर अहमद, सुदीप, अंशु भारद्वाज, सौमेन पाल (2020)। कृषि विश्वविद्यालय छात्र एल्युमिनाई नेटवर्क (ब्रोशर)। भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली, <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/39462>
- आर.सी. अग्रवाल, प्रभात कुमार, के.पी. त्रिपाठी, जी. वेंकटेश्वरलू, तौकीर अहमद, सुदीप, अलका अरोड़ा, अंशु भारद्वाज, सौमेन पाल (2020)। एचएईआई के प्रत्यायन हेतु पोर्टल: सूचना ब्रोशर। भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली। पृष्ठ 14
<http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/39463>
- आर.सी. अग्रवाल, प्रभात कुमार, तौकीर अहमद, सुदीप, अलका अरोड़ा, वी. रामासुब्रमण्यम, अंशु भारद्वाज, मुकेश कुमार, शशि दहिया, पाल सिंह, एस.एन. इस्लाम, सौमेन पाल, मृण्मय रे, अचल लामा, सुनील भाटिया, वीरेंद्र कुमार, सीएच. श्रीनिवास राव, एस.के. सोम, डी. थम्मी राजू, एन. श्रीनिवास राव, वी.वी. सुमंत कुमार, सुभाष चंद, ए.के. चौबे, नीलेश शुक्ला, हिमांशु, के.पी. सिंह, एवं ए.के. मिश्रा (2020)। कृषि-मेघ एनएआरईएस क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर एंड सर्विसेज। भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली। पीपी 1-4. <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/39464>
- पी.एस. पांडे, निधि वर्मा, सौमेन पाल, सुदीप, अलका अरोड़ा, सौरभ त्यागी एवं अनुभव राय (2020)। डेयर-आईसीएआर के लिए प्रत्यक्ष लाभ अंतरण (डीबीटी) एमआईएस : सूचना ब्रोशर। भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली। पीपी 1-4.:
<http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/39592>

अन्य प्रकाशन:

- अहमद, टी., साहू, पी.एम., विश्वास, ए., सिंह, डी., कुमार, आर. एवं बसाक, पी. (2020)। कृषि अनुसंधान डाटा बुक, 2020; भाकृअनुप-भाकृसांअसं का प्रकाशन

संस्थान से बाहर प्रस्तुत व्याख्यान

1. राजेन्द्र प्रसाद

- कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा प्रबंधन अकादमी, सीसीएस एचएयू, हिसार द्वारा 08-28 जुलाई, 2020 के दौरान आयोजित "एसएयू के शिक्षकों एवं वैज्ञानिकों हेतु कृषि ऑकड़ों के विश्लेषण हेतु सांख्यिकीय टूल्स एवं तकनीक" पर ऑनलाइन पुनश्चर्या पाठ्यक्रम के प्रतिभागियों को 17 जुलाई, 2020 और 21 जुलाई, 2020 को "प्रयोगों के डिजाइन पर वेब संसाधन" और "सांख्यिकीय कम्प्यूटिंग तथा भारतीय एनएआरएस सांख्यिकीय कम्प्यूटिंग पोर्टल" नामक दो व्याख्यान दिए।
- भाकृअनुप-आईआईवीआर, वाराणसी में "ज्ञान प्रबंधन के लिए आईसीएआर अनुसंधान डेटा भंडार" पर 06 अगस्त, 2020 को आयोजित वेबिनार में व्याख्यान दिया।
- राष्ट्रीय सुअर अनुसंधान केन्द्र, गुवाहाटी में "ज्ञान प्रबंधन के लिए आईसीएआर अनुसंधान डेटा भण्डार" पर 21 अगस्त, 2020 को वैज्ञानिकों के लिए आयोजित वेबिनार में व्याख्यान दिया।
- एनएसएसटीए, सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा प्रायोजित आईएसएस परिवीक्षाधीन अधिकारियों के लिए 17-28 अगस्त के दौरान आयोजित डेटा विश्लेषण और निर्वचन प्रशिक्षण कार्यक्रम में (1) मल्टीवेरिएट विश्लेषण तकनीक और (2) डेटा और ऑनलाइन लर्निंग वेब संसाधन पर दो व्याख्यान दिए। ये व्याख्यान एमएस टीम के माध्यम से प्रस्तुत किए गए (व्याख्यान 20 और 27 अगस्त, 2020 को दिए गए)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

- 2. सीमा जग्गी ने कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा प्रबंधन अकादमी, मानव संसाधन प्रबंधन निदेशालय (सीसीएस एचएयू, हिसार) द्वारा 08-28 जुलाई, 2020 के दौरान आयोजित "एसएयू के शिक्षकों एवं वैज्ञानिकों हेतु कृषि आँकड़ों के विश्लेषण हेतु सांख्यिकीय टूल्स एवं तकनीक" पर ऑनलाइन पुनश्चर्या पाठ्यक्रम के प्रतिभागियों को परिकल्पना की जांच (14 जुलाई, 2020) तथा एसपीएसएस का उपयोग करके प्रायोगिक डेटा का विश्लेषण (23 जुलाई, 2020) विषयों पर गूगल मीट के माध्यम से ऑनलाइन व्याख्यान दिया।
- 3. रंजीत कुमार पॉल ने 8-10 अगस्त, 2020 के दौरान वर्ल्ड फूड प्रिजर्वेशन सेंटर, यूएसए द्वारा आयोजित "एसपीएसएस का उपयोग करके विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में सांख्यिकी के अनुप्रयोग" विषय पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में "सांख्यिकी के मूलभूत सिद्धांत एवं एसपीएसएस अनुप्रयोग" शीर्षक से व्याख्यान दिया।
- 4. रामासुब्रमण्यम वी. ने तमिलनाडु डॉ. जे. जयललिता मात्स्यिकी विश्वविद्यालय (टीएनजेएफयू), नागपट्टिनम द्वारा 10 अगस्त, 2020 से 03 सितम्बर, 2020 के दौरान "मात्स्यिकी में डेटा विश्लेषण" पर आयोजित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में 25 अगस्त, 2020 को "मात्स्यिकी से सम्बन्धित डेटा विश्लेषण में रैखिक, गैर-रेखीय और लॉजिस्टिक रिग्रेशन" विषय पर एक व्याख्यान दिया।
- 5. रामासुब्रमण्यम वी. ने एसी एवं आरआई, टीएनएयू मदुरै कैंपस, तमिलनाडु द्वारा 12 अगस्त, 2020 को "कृषि विज्ञान में सांख्यिकीय मॉडलों का अनुप्रयोग-एक अवलोकन" पर आयोजित वेबिनार में "कृषि में रैखिक और गैर-रेखीय प्रतिगमन मॉडल" नामक एक व्याख्यान दिया।

शोधपत्रों का प्रस्तुतीकरण

आमंत्रित वार्ताएं :

- राजेन्द्र प्रसाद ने एनएचईपी-संस्थागत विकास योजना के तहत 06 जुलाई, 2020 को जूम के माध्यम से कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, धारवाड़ द्वारा आयोजित "सामाजिक विज्ञान में वैज्ञानिक लेखन पर वर्चुअल सॉफ्ट स्किल डेवलपमेंट प्रोग्राम" के प्रतिभागियों के लिए "अनुसंधान डेटा प्रबंधन एवं वैज्ञानिक संचार" पर एक आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।
- राजेन्द्र प्रसाद ने बिहार कृषि विश्वविद्यालय, साबौर, भागलपुर (डॉ. कलाम महाविद्यालय, किशनगंज) द्वारा 13 जुलाई, 2020 को "सामाजिक विज्ञान में प्रायोगिक अनुसंधान" पर आयोजित वेबिनार के प्रतिभागियों के लिए वेब संसाधन एवं सांख्यिकीय कम्प्यूटिंग पर जूम के माध्यम से एक आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।
- सिनी वर्गीस ने डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय के प्रोफेसर सुब्रता चक्रवर्ती की अध्यक्षता में 29 जून- 01 जुलाई, 2020 के दौरान आयोजित "सांख्यिकीय सिद्धांतों एवं अनुप्रयोग में हालिया रुझानों पर चौथी राष्ट्रीय संगोष्ठी -2020 (एनएसएसटीए-2020)" में 01 जुलाई, 2020 को तकनीकी सत्र संख्या 13 में "कृषि प्रयोग हेतु अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन" पर एक आमंत्रित वेबिनार वार्ता प्रस्तुत की।
- अनुजा ए आर ने भाकृअनुप-भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान, वाराणसी द्वारा 03 जुलाई, 2020 को "कोविड-19 महामारी : सब्जी क्षेत्र में इन्नोवेटिव कृषि-समाधान" पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार में "कोविड -19 महामारी के दौरान कृषि आय बढ़ाने के लिए उच्च मूल्य वाली फसलों का विविधीकरण" विषय पर एक आमंत्रित वार्ता दी।

सहभागिता

सम्मेलन / कार्यशाला / सेमीनार / संगोष्ठी / प्रशिक्षण / आधार पाठ्यक्रम / वार्षिक दिवस / व्याख्यान आदि

1. अंशु भारद्वाज ने 05 जून, 2020 को ईएसआरआई इंडिया द्वारा आयोजित ARCGIS एंटरप्राइज-परिचय पर आयोजित एक वेबिनार में भाग लिया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

- सीमा जग्गी ने 06 जुलाई, 2020 को डीबीटी योजना AGEdn-IASRI छात्रवृत्ति के आद्योपांत (एंड-टू-एंड) प्रयोक्ता परीक्षण पर आयोजित ऑनलाइन बैठक में भाग लिया और 24 जुलाई, 2020 को डिजिटलीकरण के लिए सर्विस प्लस सॉफ्टवेयर का डेमो भी प्रस्तुत किया।
- राजेन्द्र प्रसाद ने 06 जुलाई को भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् (भाकृअनुप) और कृषि विज्ञान की प्रगति हेतु ट्रस्ट (टीएएस) के सहयोग से दक्षिण एशिया के संदर्भ में रिपोर्ट के मुख्य अंश प्रस्तुत करने के लिए आईएफपीआरआई द्वारा आयोजित 2020 वैश्विक खाद्य नीति रिपोर्ट पर आयोजित आईएफपीआरआई दक्षिण एशिया चर्चा के वर्चुअल लॉन्च में भाग लिया।
- अलका अरोड़ा और अंशु भारद्वाज ने 07 से 09 जुलाई, 2020 के दौरान नार्म, हैदराबाद द्वारा आयोजित "तनाव प्रबंधन" पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।
- राजेन्द्र प्रसाद ने 14-16 जुलाई, 2020 के दौरान ईएसआरआई यूजर कॉन्फ्रेंस इंडिया लाइव के वर्चुअल कॉन्फ्रेंस में भाग लिया।
- सिनी वर्गीस एवं मोहम्मद हारुन ने 18 जुलाई, 2020 को अंतर्राष्ट्रीय भारतीय सांख्यिकी संघ द्वारा इवेंटब्राइट पर आयोजित आईआईएसए, 2020 छात्र पेपर प्रतियोगिता में भाग लिया तथा वर्चुअल प्रजेंटेशन दिया।
- सिनी वर्गीस ने 29 जून - 01 जुलाई 2020 के दौरान "सांख्यिकीय सिद्धांत एवं अनुप्रयोग-2020 (एनएसएसटीए-2020)" में हालिया रुझानों पर आयोजित चौथी राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया। इसे केरल विश्वविद्यालय द्वारा "राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस समारोह 2020" अवसर पर इंडियन सोसाइटी फॉर प्रोबेबिलिटी एंड स्टैटिस्टिक्स (आईएसपीएस) और केरल स्टैटिस्टिकल एसोसिएशन के सहयोग से, सांख्यिकी विभाग, केरल विश्वविद्यालय, त्रिवेंद्रम के "प्लैटिनम जुबली समारोह" के एक भाग के रूप में आयोजित किया गया था।
- डॉ. राजेन्द्र प्रसाद एवं डॉ. अर्पण भौमिक ने 23 जुलाई, 2020 को कीटनाशक अवशेषों पर एआईएनपी की 28^{वीं} वार्षिक समीक्षा कार्यशाला के उद्घाटन सत्र में भाग लिया, जिसमें भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् के उपमहानिदेशक (फसल विज्ञान) द्वारा कीटनाशक अवशेषों पर एआईएनपी की वेबसाइट का विमोचन किया गया।
- डॉ. सिनी वर्गीस, सुकांत दाश, अर्पण भौमिक, देवेन्द्र कुमार एवं रचित ने सचिव, डेयर एवं महानिदेशक, भाकृअनुप द्वारा एआईसीआरपी-आईएफएस (ऑन फार्म) पर 23 जुलाई, 2020 को पीएमओ के समक्ष प्रस्तुतीकरण की ब्रीफिंग बैठक में भाग लिया।
- अर्पण भौमिक ने 31 जुलाई, 2020 को कृषि विश्वविद्यालयों के नोडल अधिकारियों के लिए आयोजित एक दिवसीय ऑनलाइन एनएचईपी कार्यशाला में भाग लिया।
- कंचन सिन्हा ने 29 जून से 01 जुलाई, 2020 के दौरान सांख्यिकी विभाग, केरल विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित "सांख्यिकीय सिद्धांत एवं अनुप्रयोग में हालिया रुझान" पर आयोजित राष्ट्र स्तरीय वेब-आधारित संगोष्ठी में भाग लिया।
- हुकुम चंद्रा ने इंडियन एसोसिएशन फॉर द स्टडी ऑफ पॉपुलेशन (आईएसपी), नई दिल्ली द्वारा 24 जुलाई, 2020 को "महामारी एवं खाद्य सुरक्षा - क्या भारतीय खाद्य प्रणाली में शॉक के प्रति लचीलापन है?" विषय पर आयोजित वेबिनार में भाग लिया।
- हुकुम चंद्रा ने 17 जुलाई, 2020 को एसए, आईएसआई एवं एनआईएसएस द्वारा प्रायोजित कोविड-19 पर टाउन हॉल में आयोजित वेबिनार में भाग लिया।
- प्राची मिश्रा साहू ने नई जीआईएस प्रौद्योगिकी एवं अनुप्रयोग के सम्बन्ध में 14-16 जुलाई, 2020 के दौरान ईएसआरआई यूसी इंडिया लाइव सम्मेलन में भाग लिया।
- शशि दहिया, अचल लामा, मृण्मय रे एवं रामासुब्रमण्यम वी. ने 13-24 जुलाई, 2020 के दौरान नेशनल सोशल समिट, आईआईटी रुड़की के सहयोग से फिनलैंड लैब्स द्वारा आयोजित "पायथन के उपयोग से कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग" पर दो सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया।
- के.के. चतुर्वेदी ने 7-8 जुलाई, 2020 के दौरान जर्मन सेंटर फॉर स्केलेबल डेटा एनालिटिक्स एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, लीपज़िग विश्वविद्यालय, जर्मनी द्वारा आयोजित एआई एवं बिग डेटा पर 6^{ठे} अंतरराष्ट्रीय ग्रीष्मकालीन स्कूल (ऑनलाइन) में भाग लिया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

17. के.के. चतुर्वेदी ने सिनसिल इंटरनेशनल प्राइवेट लिमिटेड द्वारा 15 जुलाई, 2020 को हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजिंग : फील्ड, एयरबोर्न अनुप्रयोग में परिचय एवं चुनौतियों पर आयोजित वेबिनार में भाग लिया।
18. मोहम्मद समीर फारूकी ने जैव रसायन एवं जैव रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग, एसएचयूएटीएस, प्रयागराज द्वारा 20-21 जुलाई, 2020 के दौरान आयोजित "कोविड-19 महामारी: संकट एवं उसके बाद" विषय पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।
19. सारिका एवं एमए इकबाल ने 31 जुलाई से 02 अगस्त, 2020 के दौरान सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय (एसपीपीयू), पुणे द्वारा प्लांट जीनोमिक्स पर आयोजित कोसांबी अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया।
20. रंजीत कुमार पॉल ने पश्चिम बंगाल राज्य विश्वविद्यालय, कोलकाता द्वारा 08 अगस्त, 2020 को आयोजित "सांख्यिकी एवं इसके अनुप्रयोग" पर आयोजित एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।
21. रंजीत कुमार पॉल ने गणित विभाग, इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड सेंटर फॉर लर्निंग एंड सस्टेनेबिलिटी, जीआईटीएएम (मानद विश्वविद्यालय) विशाखापत्तनम, आंध्र प्रदेश, भारत द्वारा 03 से 08 अगस्त, 2020 के दौरान संयुक्त रूप से आयोजित प्रो. सी. आर. राव जन्म-शताब्दी में "गणित एवं सांख्यिकी में हालिया प्रगति" पर आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया।
22. सुदीप, अलका अरोड़ा, मुकेश कुमार, अंशु भारद्वाज, शशि दहिया, सौमेन पाल, एसएन इस्लाम एवं पाल सिंह, जिन्होंने "कृषि मेघ" ("एनएआरआईएस क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर एंड सर्विसेज") के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई ने माननीय केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण, ग्रामीण विकास और पंचायती राज मंत्री, श्री नरेंद्र सिंह तोमर जी द्वारा 11 अगस्त, 2020 को "कृषि मेघ" के शुभारंभ के अवसर पर आयोजित ऑनलाइन उद्घाटन समारोह में सहभागिता की।
23. एस.बी. लाल ने भाकृअनुप-एनआईएसएम, बारामती द्वारा 27 अगस्त, 2020 को 'कृषि में अजैविक तनाव: भू-स्थानिक विशेषता एवं प्रबंधन विकल्प' पर आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।
24. डी.सी. मिश्रा ने पीएच.डी. (जैव सूचना विज्ञान) छात्र बुलबुल अहमद ने 14 अगस्त, 2020 को अर्हक वाइवा-वोसी (मौखिक परीक्षा) में भाग लिया।
25. सीमा जग्गी ने 14 अगस्त, 2020 को आईएआरआई द्वारा संकाय और छात्रों के लिए आयोजित कृषि क्षेत्र में नई शिक्षा नीति पर आयोजित वेबिनार में एक पैनलिस्ट के रूप में भाग लिया।
26. राजेन्द्र प्रसाद ने 28 अगस्त, 2020 को भाकृअनुप-केंद्रीय कृषिरत महिला संस्थान, भुवनेश्वर में कृषि में महिलाओं पर राष्ट्रीय/वैश्विक स्तर का डेटाबेस तैयार करने हेतु नए आयामों की पहचान पर आयोजित वर्चुअल ब्रेनस्टॉर्मिंग कार्यशाला में भाग लिया।
27. बी.एन. मंडल ने 11-12 अगस्त, 2020 के दौरान "दीर्घकालिक उर्वरक प्रयोग: उपलब्धियां एवं भावी रणनीतियाँ" पर दो दिवसीय वर्चुअल कार्यशाला में भाग लिया।
28. बी.एन. मंडल एवं अर्पण भौमिक ने पोस्ट ग्रेजुएट स्कूल, आईएआरआई द्वारा 14 अगस्त, 2020 को "कृषि में नई शिक्षा नीति" पर आयोजित वेबिनार में भाग लिया।
29. अर्पण भौमिक ने 06 अगस्त, 2020 को भाकृअनुप-आईआईवीआर, वाराणसी में "ज्ञान प्रबंधन हेतु भाकृअनुप अनुसंधान डेटा भंडार" पर आयोजित वेबिनार में भाग लिया।
30. अर्पण भौमिक ने राष्ट्रीय सुअर अनुसंधान केंद्र, गुवाहाटी में 21 अगस्त, 2020 को "ज्ञान प्रबंधन हेतु भाकृअनुप अनुसंधान डेटा भंडार" पर आयोजित वर्चुअल पारस्परिक कार्यशाला में भाग लिया।
31. अनिदिता दत्ता ने भाकृअनुप-एनएएआरएम, हैदराबाद द्वारा 05-11 अगस्त, 2020 के दौरान "R का उपयोग करके प्रायोगिक डेटा का विश्लेषण" पर आयोजित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।
32. वंदिता कुमारी ने सांख्यिकी विभाग, पश्चिम बंगाल राज्य विश्वविद्यालय, आईएआई, टीसीजी क्रैस्ट एवं भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता द्वारा 26-30 अगस्त, 2020 के दौरान आयोजित "क्रिप्टोग्राफी एवं इसके अनुप्रयोग" पर आयोजित पांच दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।

प्रदान की गई परामर्शी/सलाहकार सेवाएं:

- अर्पण भौमिक ने डॉ. नाजिया मंजर, वैज्ञानिक, भाकृअनुप-एनबीआईएम, मऊ को भारत में तराई और पहाड़ी क्षेत्रों में ग्रेट मिलेट (*सोरघम बाइकलर* एल.) के एन्थेक्नोज के विरुद्ध देशी *ट्राइकोडर्मा* प्रजातियों की जैव-नियंत्रण क्षमता का अध्ययन करने हेतु परीक्षण की शक्ति सहित विचरण-विश्लेषण

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

- (एनालिसिस ऑफ वेरिएंस) के उपयोग पर सलाहकार सेवा प्रदान की। इसके अतिरिक्त, प्रमुख घटक विश्लेषण (पीसीए) एवं पदानुक्रमित क्लस्टर विश्लेषण पर भी परामर्शी सेवा प्रदान की।
- अर्पण भौमिक ने डॉ. हिलो चकदार, वैज्ञानिक, भाकृअनुप-एनबीएआईएम, मऊ को मॉर्फोमेट्री से सृजित डेटा के लिए फ़जी सी-मीन्स (एफसीएम) क्लस्टरिंग (Fuzzy C-Means (FCM) के उपयोग पर परामर्श प्रदान किया। हेटेरोसिस्टस और नॉन-हेटेरोसिस्टस सायनोबैक्टीरिया के लिए अलग-अलग क्लस्टरिंग की गई थी। इस अध्ययन में कुल 97 साइनोबैक्टीरिया को सम्मिलित पाया गया।
- मो. हारून ने भाकृअनुप-काजरी, जोधपुर की वैज्ञानिक डॉ. अर्चना सान्याल को डेटा विश्लेषण के सम्बन्ध में परामर्श दिया। आरसीबीडी सेट अप के तहत दो बीज समूहों (पूसा वृष्टि एवं पूसा रेड) पर फैक्टोरियल प्रयोग को पांच उपचारों (कंट्रोल, हाइड्रो-प्राइम्ड, सॉलिड-मैट्रिक्स-प्राइम्ड, हेलो-प्राइम्ड तथा ओस्मो प्राइम्ड) के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए संचालित किया गया। इस प्रयोग में 09 पैरामीटर लिए गए जिनमें से प्रत्येक का विश्लेषण किया गया। आँकड़ों के रूपांतरण का उपयोग दो मानकों (पैरामीटर) के लिए किया गया जो कि गणना डेटा से व्युत्पन्न प्रतिशतता थी। कई तुलनाओं (तुकी एचएसडी) सहित एनोवा को निष्पादित किया गया।
- अनुजा ए आर ने भाकृअनुप-सीआईएफई, मुंबई में एम.एससी (मात्स्यिकी अर्थशास्त्र) की छात्र अभिलाष थापा को मत्स्यपालक किसानों की तकनीकी दक्षता के आकलन पर परामर्श दिया।
- अचल लामा ने भाकृअनुप-आईएआरआई के पीएच.डी. (सस्य विज्ञान) के छात्र नीरज विश्वकर्मा के लिए पीसीए का उपयोग करके विभिन्न पादप मानकों पर डेटा का विश्लेषण किया।
- कंचन सिन्हा ने सीसीएस एचएयू, हिसार की सहायक प्रोफेसर डॉ. मोनिका चौधरी को हरियाणा के विभिन्न प्रमुख बाजारों में प्याज और टमाटर के मूल्य पूर्वानुमान की मॉडलिंग एवं पूर्वानुमान हेतु विभिन्न रैखिक और गैर-रेखीय सांख्यिकीय और मशीन लर्निंग मॉडलों की अनुप्रयुक्तता पर सलाहकार सेवा प्रदान की।
- एमए इकबाल ने डॉ. स्वर्ण लक्ष्मी, प्रधान वैज्ञानिक, भाकृअनुप-आईएआरआई, नई दिल्ली को मेटाजीनोमिक्स डेटा विश्लेषण के बारे में परामर्श दिया।
- सारिका ने भाकृअनुप-भाकृअनुसं, नई दिल्ली के वैज्ञानिक डॉ. पार्थ साहा को आणविक मार्कर डेटा विश्लेषण के सम्बन्ध में सलाह दी।
- डीसी मिश्रा ने भाकृअनुप-भाकृअनुसं, नई दिल्ली के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. ज्ञान मिश्रा को ट्रांसक्रिप्टोम डेटा विश्लेषण के सम्बन्ध में सलाह दी।
- डीसी मिश्रा ने एनआईपीबी के वैज्ञानिक डॉ. नवीन चंद्र गुप्ता, वैज्ञानिक, को सीक्रेटोम डेटा विश्लेषण के सम्बन्ध में सलाह दी।
- मो. हारून ने स्नातकोत्तर स्कूल, आईएआरआई, नई दिल्ली के पादप आनुवंशिक संसाधन प्रभाग के पीएच.डी. छात्र श्री अनिल पाटीदार को गेहूँ की फसल से जुड़े एक परीक्षण से एकत्रित आँकड़ों के विश्लेषण पर परामर्श प्रदान किया। इस प्रयोग में सामान्य बुवाई और देर से बुवाई वाली किस्में को लेते हुए दो मौलिक प्रकार के गेहूँ को सम्मिलित किया गया। वर्ष 2018-19 एवं 2019-20 के दौरान 30 से अधिक मानकों (अनाज उपज, बायोमास, हार्वेस्ट इंडेक्स, बीज की लंबाई, बीज की चौड़ाई, कुल अनाज वजन, फलैग लीफ लंबाई, शारीरिक परिपक्वता, आदि) पर आँकड़ों को एकत्रित किया गया। डेटा सेट के लिए सहसंबंध मैट्रिक्स ज्ञात किया गया। फैक्टर एनालिसिस की गई कारक विश्लेषण किया गया था और एक्सट्रैक्शन की पीसीए पद्धति का उपयोग करके 8 घटकों (कुल परिवर्तनशीलता के 80% को स्पष्ट करते हुए) का निष्कर्षण किया गया। प्राप्त आँकड़ों का क्लस्टर विश्लेषण करके डेंडोग्राम तैयार किए गए।
- अचल लामा ने भाकृअनुप-आईएआरआई, नई दिल्ली के पीएच.डी. (एग्रोनॉमी) छात्र, नीरज विश्वकर्मा को पीसीए का उपयोग करके पौधों के विभिन्न मापदंडों पर आँकड़ों का विश्लेषण करने हेतु परामर्श दिया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

- हरीश कुमार एच.वी. ने चंद्रशेखर एस. कलीमनी, वैज्ञानिक (रेशमपालन), केवीके, चामराजनगर, यूएएस, जीकेवीके, बेंगलोर को रेशमविज्ञान (सेरीकल्चर) के आँकड़ों पर डिस्क्रिमिनेंट फंक्शन विश्लेषण में सहायता प्रदान की।

सॉफ्टवेयर विकसित

- सांख्यिकीय एवं भौगोलिक सूचना प्रणाली/डेटा बेस/ विकसित मोबाइल ऐप; प्रौद्योगिकी का आकलन/हस्तांतरण
- डेटा बुक 2020 के लिए पांच खंडों में मानचित्रों को तैयार किया गया : प्राकृतिक संसाधन, पशुपालन, डेयरी एवं मात्स्यिकी, बागवानी, उत्पादन एवं उत्पादकता, कृषि इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन (डेटा बुक, 2020 संपादकीय टीम)।

प्रौद्योगिकी का आकलन/हस्तांतरण

1. भाकृअनुप के सभी संस्थानों में एमआईएस/एफएमएस का क्रियान्वयन
2. एचवाईपीएम
3. केआरआईएसएचआई (कृषि)
4. एफएफपी
5. केवीके पोर्टल
6. शिक्षा पोर्टल
7. पशु प्रजनन ऐप (भाकृअनुप-आईवीआरआई, बरेली के सहयोग से)
8. सुअर पालन ऐप (भाकृअनुप-आईवीआरआई, बरेली के सहयोग से)

कार्मिक –स्थानान्तरण/पदोन्नति/सेवानिवृत्त/निधन आदि सेवानिवृत्त की शुभकामनाएं

| नाम | पदनाम | प्रभावी तिथि |
|--------------------|------------------------------|------------------|
| श्रीमती उषा जैन | एसीटीओ, ओआईसी-हिंदी प्रकोष्ठ | 30 जून, 2020 |
| श्री छेदी प्रसाद | एसएसएस | 30 जून, 2020 |
| श्रीमती कांता बहल | सहायक | 31 जुलाई, 2020 |
| श्री के. बी. शर्मा | एएओ | 31 जुलाई, 2020 |
| श्रीमती अनीता मलिक | सहायक | 30 सितम्बर, 2020 |

पदोन्नत/नए पद/नए कार्यभार की शुभकामनाएं

| नाम | पदनाम | प्रभावी तिथि |
|--------------------|--|------------------|
| श्रीमती मीनू कोहली | वैयक्तिक सहायक से निजी सचिव, आईएसआरआई | 16 जुलाई, 2020 |
| श्री छेदी प्रसाद | सहायक प्रशासनिक अधिकारी से प्रशासनिक अधिकारी, भाकृअनुप-एनसीएपी | 21 जुलाई, 2020 |
| श्री के.के. हंस | सहायक से सहायक प्रशासनिक अधिकारी, आईएसआरआई | 02 सितम्बर, 2020 |
| श्री एस.के. गुप्ता | वरिष्ठ वित्त एवं लेखा अधिकारी एएओ | 15 सितम्बर, 2020 |

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 25

संख्या 2

जुलाई-सितम्बर, 2020

स्थानान्तरण / त्यागपत्र

| नाम | पदनाम | प्रभावी तिथि |
|----------------|-----------|--|
| श्री नीरव हरित | एल.डी.सी. | तकनीकी त्यागपत्र, 17.08.2020 को कार्यमुक्त |

अन्य समाचार

- श्री विजय कुमार, जो हिंदी प्रकोष्ठ में कार्यरत थे का 01 जुलाई, 2020 को निधन हो गया
- श्री उपेन्द्र कुमार प्रधान, वैज्ञानिक ने अपने अध्ययन अवकाश के पूर्ण हो जाने के उपरोक्त 13 जुलाई, 2020 को भाकृअनुप-भाकृसांअनुसं में पुनः कार्यभार ग्रहण किया।
- श्री बिशाल गुरुंग, वैज्ञानिक के प्रतिनियुक्ति की अवधि को एक वर्ष की अतिरिक्त तदर्थ अवधि अर्थात् 19 जुलाई, 2021 तक के लिए बढ़ाया गया।
- श्रीमती चंद्रकला बकोलिया, सहायक; श्रीमती लक्ष्मी देवी, निजी सहायक एवं श्री नानक चंद, निजी सहायक को क्रमशः दिनांक 10 अगस्त, 2020, 25 अगस्त, 2020 तथा 03 सितम्बर, 2020 से तीसरी एमएसीपी का लाभ प्रदान किया गया।

प्रकाशक

निदेशक, भाकृअनुप-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान,
लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली - 110012 (भारत)

ई.मेल: director.iasri@icar.gov.in

दूरभाष: +91 11 25841479; फ़ैक्स: +91 11 25841564

वेबसाइट : <http://iasri.icar.gov.in/>



एक कदम स्वच्छता की ओर



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

Agriseach with a human touch