

राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशनों की सूची

2021

1. ए. जयकुमार, साजी मोहनदास, जॉन पी. जॉर्ज, ए.के. मित्रा और ई.एन. राजगोपाल, 2021: भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून पर तिब्बती पठार पर स्थानीय रूप से संशोधित क्लाउड माइक्रोफिजिक्स का प्रभाव। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 130(129), (doi: 10.1007/s12040-021-01631-0)
2. ए. रामू दांडी, प्रशांत ए. पिल्लई, जस्ती एस. चौधरी, देसमसेटी श्रीनिवास, जी. श्रीनिवास, के. कोटेश्वर राव, और एम.एम. नागेश्वरराव, 2021: एपीसीसी मौसमी पूर्वानुमान मॉडल में उष्णकटिबंधीय वर्षा और एसएसटी की अंतर-वार्षिक परिवर्तनशीलता और कौशला। क्लाइमेट डायनेमिक्स, 56, 439-456।
3. ए. राउत्रे, देवज्योति दत्ता, अभिषेक लोध, और जॉन पी. जॉर्ज, 2021: भारतीय क्षेत्र में वर्षा की घटनाओं के अनुकरण पर गुप्त गर्मी के माध्यम से डीडब्ल्यूआर-व्युत्पन्न वर्षा दरों के आकलन का प्रभाव। जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी, 56, (doi: 10.1016/j.hydrol.2021-126072)
4. ए. संदीप, ए. जयकुमार, एम. सतीश, साजी मोहनदास वी.एस. प्रसाद और ई.एन. राजगोपाल, 2021: भारत में बिजली के पूर्वानुमान की प्रभावशीलता का आकलन: एक नैदानिक अध्ययन। पियोर और एप्लाइड जियोफिजिक्स, 178, 205-222
5. अभिजित सरकार, सुशांत कुमार, अनुमेहा दुबे, एस. किरण प्रसाद, आशु ममगई, परोमिता चक्रवर्ती, राघवेंद्र आश्रित, और ए.के. मित्रा, 2021: एनसीएमआरडब्ल्यूएफ की वैश्विक और क्षेत्रीय पहनावा भविष्यवाणी प्रणाली का उपयोग कर उष्णकटिबंधीय चक्रवात का पूर्वानुमान: एक समीक्षा। मौसम, 72(1), 77-86
6. अखिल श्रीवास्तव, वी.एस. प्रसाद, आनंद कुमार दास और अरुण शर्मा, 2021: एक एचडब्ल्यूआरएफ-पोम-टीसी युग्मित मॉडल उत्तर हिंद महासागर पर प्रदर्शन का पूर्वानुमान: वीएससीएस टिटली और वीएससीएस लुबान"। उष्णकटिबंधीय चक्रवात अनुसंधान और समीक्षा, 10 (1), 54-70।
7. अमन डब्ल्यू. खान, सी महेश, एम.टी. बुशैर, और आर.एम. गैरोला, 2021: इन्सैट-3डी से वर्षा का आकलन और मूल्यांकन, 2018 के ग्रीष्मकालीन मानसून के मौसम में सुधारित IMSRA एल्गोरिथम। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 130(37), (doi: 10.1007/s12040-020-01543-3)।
8. अंकुर श्रीवास्तव, सूर्यचंद्र ए. राव, महेश्वर प्रधान, प्रशांत ए. पिल्लई, और वी.एस. प्रसाद, 2021: भारतीय ग्रीष्म मानसून भविष्यवाणी की मौसमी भविष्यवाणी में एक महीने के प्रमुख समय का लाभ: आरंभिकरण रणनीतियों की तुलना। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान, 143, 1083-1096
9. अनुमेहा दुबे, हरवीर सिंह, और राघवेंद्र आश्रित, 2021: एमएएम 2019 के दौरान भारत में हीट वेक्स: पहनावा आधारित संभाव्य पूर्वानुमानों का सत्यापन और पूर्वाग्रह सुधार का प्रभाव। वायुमंडलीय अनुसंधान, (doi: 10.1016/j.atmosres.2020.105421)।
10. बालाजी कुमार सीला, जयलक्ष्मी जनपति, चिरिकंदथ कलाथ उन्नीकृष्णन, पे लियाम लिन, जुई ले लोह, वेई यू चांग, उत्पल कुमार, के. कृष्णा रेड्डी, डोंग इन ली, और मानेम वेंकटरामी रेड्डी, 2021: उत्तर हिंद महासागर उष्णकटिबंधीय का वर्षाबूंद आकार वितरण दक्षिण भारत में तटीय और अंतर्देशीय स्टेशनों पर देखे गए चक्रवात। रिमोट सेंसिंग। 2021; 13(16), 3178, (doi: 10.3390/rs13163178)।
11. बिरांची कुमार महाला, प्रताप कुमार मोहंती, कनक लता जाल्क्सो, ए. राउत्रे, और सत्य कुमार मिश्रा, 2021: अत्यंत भीषण चक्रवाती तूफान "फानी" के ट्रैक और तीव्रता पर डब्ल्यूआरएफ मानकीकरण योजनाओं का प्रभाव। शुद्ध और अनुप्रयुक्त भूभौतिकी, 178, 245-268।

12. बुद्धि प्रकाश जांगिड़, एस. इंदिरा रानी, एम.टी. बुशैर, और जॉन पी. जॉर्ज, 2021: एनसीयूएम 4डी-वार डेटा एसिमिलेशन सिस्टम में हाइपरस्पेक्ट्रल रेडियंस का प्रभाव। रिमोट सेंसिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 42(16), 6284-6311
13. चियारा मार्सिंगली, एलिजाबेथ एबर्ट, राघवेंद्र आश्रित, बारबरा कासाती, जिंग चैन, कैओ ए.एस. कोएल्हो, मैनफ्रेड डोर्निंगर, एरिक गिललैंड, थॉमस हैडेन, स्टेफ़नी लैंडमैन और मैरियन मिटरमायर, 2021: समीक्षा लेख: उच्च प्रभाव वाले मौसम के लिए अवलोकन और सत्यापन में उनका उपयोग। प्राकृतिक खतरे और पृथ्वी प्रणाली विज्ञान, 21, 1297-1312
14. चीना सत्यनारायण गुब्बाला, वी.बी.आर. डोडला, और श्रीनिवास देसमसेटी, 2021: उच्च-रिज़ॉल्यूशन वाले वैश्विक पुनर्विश्लेषण डेटा का उपयोग करके भारत पर पवन ऊर्जा क्षमता का आकलन। जर्नल ऑफ़ अर्थ सिस्टम साइंस, 130(64), (doi: 10.1007/s12040-021-01557-7)।
15. देवराज राजन, और श्रीनिवास देसमसेटी, 2021: भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून की भविष्यवाणी उच्च संकल्प मॉडल के साथ शुरू होती है: एक केस स्टडी। एसएन एप्लाइड साइंसेज, 3(645) (doi: 10.1007/s42452-021-04646-w)।
16. फ्रेडी पी. पॉल, रोशनी एस., अनुरोस टी.जे., डी. बाला सुब्रह्मण्यम, राधिका रामचंद्रन, 2021: एक क्षेत्रीय वायुमंडलीय मॉडल COSMO का उपयोग करते हुए एक चक्रवाती तूफान OCKHI के पारित होने के दौरान अरब सागर के ऊपर समुद्री हवा के संचलन का संख्यात्मक अनुकरण। वायुमंडल और महासागरों की गतिशीलता, 96, (doi: 10.1016/j.dynatmoce.2021.101265)।
17. गिबीज जॉर्ज, जेम्मा हॉलोरन, सुमित कुमार, एस. इंदिरा रानी, एम.टी. बुशैर, बुद्धि प्रकाश जांगिड़, जॉन पी. जॉर्ज, और एडम मेकॉक, 2021: एक वैश्विक एनडब्ल्यूपी प्रणाली में एओलस हॉरिज़ॉन्टल लाइन ऑफ़ विजन विंड ऑब्जर्वेशन का प्रभाव। वायुमंडलीय अनुसंधान, 26, (doi:10.1016/j.atmosres.2021.105742)।
18. हरि प्रसाद दसारी, श्रीनिवास देसमसेटी, सबिक लंगोडन, येसुबाबू विश्वनाथपल्ली, और इब्राहिम होटेइट, 2021: सऊदी अरब के साम्राज्य पर बाहरी थर्मल असुविधा का विश्लेषण। जियोहेल्थ, 5(6), (doi: 10.1029/2020GH000370)।
19. हाशमी फातिमा, और एम.एन. राघवेंद्र श्रीवत्स, 2021: भारतीय क्षेत्र में जूल्स नकली मिट्टी की नमी की तुलना। मौसम, 72 (2), 415-424।
20. आई.एम. मोमिन, अनन्या कर्माकर, अंकुर गुप्ता और ए.के. मित्रा, 2021: एनसीएमआरडब्ल्यूएफ एनईएमओ आधारित ग्लोबल ओशन एनालिसिस एंड फोरकास्ट सिस्टम से ट्रॉपिकल साइक्लोन हीट पोटेंशियल (टीसीएचपी)। उष्णकटिबंधीय चक्रवात विशेष मुद्दा। मौसम, 72(1), 207-214
21. इब्राहिम होट, यासेर अबुलनजा, शहजाद अफजल, बौजेमैत-अल-फकीह, त्रियनताफ्यल्लोस अकीलास, चार्ल्स एंटनी, किलंट डसन, खालिद असफाहानी, रॉबर्ट जे. ब्रूइन, लुइगी कवालेरी, इवाना सेरोवेकी, ब्रूस कॉर्नुएल, श्रीनिवास देसमसेटी, राजू अट्टाडा, हरि दसारी, जोस सांचेज-गैरिंडो, लिली जेनेवियर, मोहम्मद एल घरामती, जॉन ए. गिटिंग्स, एलामुरुगु गोकुल, गणेश हितावे, अशोक करमुरी, उमर कनियो, आर्मिन कोहल, सैमुअल कोरटास, जॉर्ज क्रोकोस, रवि कूचाला, लीला इस्सा, इस्साम लाकिस, सबिक लैंगोडन, पियरे लेरमुसिक्स, थांग लुओंग, जिंगयी गोपालकृष्णन, दाक्वान गुओ, बिलेल हदरी, मारकस हैडिगर, मोहम्मद अब्द हम्मौद, मायआरएल हेंडरशॉट, जिंग्यि मा, ओलिवर ले. मैत्रे, मैथ्यू मैलॉफ, समाह अल मोहतार, वासिलिस पी. पापाडोपोलोस, ट्रेवर प्लैट, लैरी प्रैट, नायला रबूदी, मैरी-फैनी रैसॉल्ट, डिओन्यसिओस ई. राइटसोस, शानस रजाक, शिवरेड्डी सैनिकोम्मू, शुभा सत्येंद्रनाथ, सारंटिस सोफियानस, अनीश सुब्रमण्यन, रुई सन, एड्रीस्स तिति, हबीब टोय, जॉर्ज त्रिंताफिलोउ, कोस्टास त्सियारास, पनाजिओटिस वासु, येसुबाबू विस्वनथपल्ली, यिक्सन वांग, फेंगचाओ याओ, पेंग ज़हान और जॉर्ज ज़ोडियाटिस, 2021: लाल सागर में मौसम, जलवायु और

समुद्री अनुप्रयोगों के लिए संपूर्ण विश्लेषण और भविष्यवाणी प्रणाली की ओर। अमेरिकी मौसम विज्ञान सोसायटी का बुलेटिन 102(1), E99-E122।

22. इमरानअली एम. मोमिन, ए.के. मित्रा और आर. भाटला, 2021: आंध्र प्रदेश तट पर एचएफ रडार के साथ एनईएमओ सिम्युलेटेड सरफेस करंट का आकलन। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 130(69), (doi: 10.1007/s12040-021-01553-X)।
23. के. अमरज्योति, डी. प्रवीन कुमार और के.सी. साईकृष्णन, 2021: इंडियन डॉपलर वेदर रडार द्वारा टिड्डियों के झुंड की पहचान और ट्रैकिंग। आईईईई जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग लेटर्स, (doi: 10.1109/LGRS.2021.3086587)।
24. के.के. शुक्ला, डी.वी. फणीकुमार, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, आशीष कुमार, एम. नाजा, सोम शर्मा, और राजू अट्टाडा, 2021: हिमालयी क्षेत्र के ऊपर एलिवेटेड एरोसोल लेयर्स का माइक्रो-पल्स लिडार ऑब्जर्वेशन। जर्नल ऑफ एटमॉस्फेरिक सोलर टेरेस्ट्रियल फिजिक्स, 213, (doi: 10.1016/j.jastp.2020.105526)।
25. कोंडापल्ली निरंजन कुमार, मोहन सत्यनारान थोटा, राघवेंद्र आश्रित, आशीष कुमार मित्रा, और एम. राजीवन, 2021: रा.म.अ.मौ.पू.के. एकीकृत मॉडल परिचालन पूर्वानुमानों को कैलिब्रेट करने के लिए आईएमडीए (IMDAA) पुनर्विश्लेषण के लिए क्वांटाइल मैपिंग बायस करेक्शन मेथड्स। हाइड्रोलॉजिकल साइंसेज जर्नल, 67(6), 870-885।
26. कुलदीप शर्मा, राघवेंद्र आश्रित, सुशांत कुमार, सीन मिल्टन, ई.एन. राजगोपाल और आशीष कुमार मित्रा, 2021: 2007-2018 के दौरान भारत में एकीकृत मॉडल वर्षा पूर्वानुमान: पहाड़ी क्षेत्रों में अत्यधिक बारिश का मूल्यांकन। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 130(82), (doi: 10.1007/s12010-021-01595-1)।
27. कुंचाला रवि कुमार, भूपेंद्र बहादुर सिंह और कोंडापल्ली निरंजन कुमार, 2021: माइक्रोवेव लिम्ब साउंडर माप से एशियाई ग्रीष्मकालीन मानसून एंटीसाइक्लोन ओजोन परिवर्तनशीलता के दिलचस्प पहलू। वायुमंडलीय अनुसंधान, 253, (doi: 10.1016/j.atmosres.2021.105479)।
28. कुंचाला रवि कुमार, भूपेंद्र बहादुर सिंह, राम कृष्ण करुमुरी, राजू अट्टादा, विवेक सीलंकी, और कोंडापल्ली निरंजन कुमार, 2021: भारत में सतह ओजोन की स्पेटियोटेम्पोरल परिवर्तनशीलता और प्रवृत्तियों को समझना। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान, 29, 6219-6236।
29. एम. सतीश, चिन्मय खडके, वी.एस. प्रसाद और सुमन गोयल, 2021: उपग्रह अनुमानित संवहनी वर्षा उत्पादों का सत्यापन: 2020 के ग्रीष्मकालीन चक्रवात के मौसम के लिए एक कास्ट अध्ययन। उष्णकटिबंधीय चक्रवात विशेष अंक, मौसम, 72(1), 229-236।
30. एम. वेंकटरामी रेड्डी, के. कृष्णा रेड्डी, यू.वी. मुरली कृष्णा, एस.बी. सुरेंद्र प्रसाद, सुब्बारेड्डी बंटू और ए.के. मित्रा, 2021: 1999-2013 के दौरान बंगाल की खाड़ी के ऊपर उष्णकटिबंधीय चक्रवातों का अनुकरण: भौतिक मानकीकरण योजनाओं का प्रभाव। मौसम, 72(1), 177-186।
31. एम.टी. बुशैर, एस. इंदिरा रानी, बुद्धि प्रकाश जांगिड़, प्रीति शर्मा, सुमित कुमार, जॉन पी. जॉर्ज, और एम. दास गुप्ता, 2021: हिंद महासागर क्षेत्र में एनडब्ल्यूपी प्रणाली में मेटियोसैट -8 अवलोकनों के आकलन के लाभों का मूल्यांकन। मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 133, 555-1576।
32. एम.टी. बुशैर, एस. इंदिरा रानी, गिबीज जॉर्ज, सुशांत कुमार, सुमित कुमार, और जॉन पी. जॉर्ज, 2021: भारतीय समुद्रों के ऊपर उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के अनुकरण पर अंतरिक्ष-जनित समुद्री सतही हवाओं की भूमिका। शुद्ध और अनुप्रयुक्त भूभौतिकी, 178(11), 4665-4686।
33. महेश एन. श्रीवास्तव, अजीत कुमार मौर्य, और कोंडापल्ली निरंजन कुमार, 2021: 14 दिसंबर 2020 को दक्षिण अमेरिकी कुल सूर्य ग्रहण के दौरान आयनोस्फेरिक गड़बड़ी चिली जीपीएस नेत्रगोलक के साथ प्रकट हुई। वैज्ञानिक रिपोर्ट, 11 (), (doi: 10.1038/s41598-021-98727-w)।

34. महेश्वर प्रधान, अंकुर श्रीवास्तव, ए. सूर्यचंद्र राव, अभिषेक चटर्जी, दीप शंकर बनर्जी, अभिषेक चटर्जी, पी.ए. फ्रांसिस, ओ.पी. श्रीजीत, एम. दास गुप्ता, और वी.एस. प्रसाद, 2021: क्या भारतीय मानसून की भविष्यवाणी के लिए समुद्र में डूबी हुई प्लव निरर्थक हैं? मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 133, 1075–1088 ।
35. मेधा देशपांडे, राधिका कनासे, आर. फणी मुरली कृष्णा, स्नेहलता तिर्की, पी. मुखोपाध्याय, वी.एस. प्रसाद, सीजे जॉनी, वी.आर. दुरई, सुनीता देवी और एम. महापात्रा, 2021: ग्लोबल एन्सेम्बल फोरकास्ट सिस्टम (GEFS T1534) उत्तर हिंद महासागर में उष्णकटिबंधीय चक्रवात की भविष्यवाणी के लिए मूल्यांकन। उष्णकटिबंधीय चक्रवात विशेष अंक, मौसम, 72(1), 119-128 ।
36. एन. नवीना, जी.सीएच. सत्यनारायण, डी.वी.बी. राव, और डी. श्रीनिवास, 2021: प्री-मानसून सीजन के दौरान विदर्भ, भारत में एक "हॉट ब्लॉक"। प्राकृतिक खतरे, 105(2), 1359–1373 ।
37. एन उमाकांत, जी.सीएच. सत्यनारायण, एन. नवीना, डी. श्रीनिवास, और डी.वी.बी. राव, 2021: दक्षिण-पूर्व भारत पर सांख्यिकीय और गतिशील आधारित गरज के साथ भविष्यवाणी। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस 130 (71), (doi: 10.1007/s12040-021-01561-x)
38. पी.के. प्रधान, हरि प्रसाद दसारी, श्रीनिवास देसमसेट्टी, एस. विजया भास्कर राव और रामबाबू गुववाला, 2021: उत्तरी अटलांटिक के ऊपर बने अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात 'गोंग' के अनुकरण पर प्रारंभिक स्थितियों के प्रति संवेदनशीलता। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 130(46), (doi: 10.1007/s12040-020-01546-2)।
39. पी.पी. शहीद, आशीष के. मित्रा, इमरानअली एम. मोमिन, और विमलेश पंत, 2021: अंटार्कटिक विंटर सी-आइस सीजनल सिमुलेशन विद ए कपल्ड मॉडल: इवैल्यूएशन ऑफ मीन फीचर्स एंड बायसेजा जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 130, 204 (doi: 10.1007/s12040-021-01714-y)
40. पार्थासारथी मुखोपाध्याय, पीटर बेचटोल्ड, यूजियन झू, आर. पाही मुरली कृष्णा, सिद्धार्थ कुमार, मलय गनई, स्नेहलता तिर्की, तन्मय गोस्वामी, एम. महाकुर, मेधा देशपांडे, वी.एस. प्रसाद, सीजे जॉनी, आशिम मित्रा, राघवेंद्र आश्रित, अभिजित सरकार, कुमार रॉय, एल्फिन एंड्रयूज, राधिका कनासे, शिल्पा मालवीय, एस. अभिलाष, मनोज डोमकावले, एस.डी. पवार, आशु ममगई, वी.आर. दुरई, रवि एस. नंजुदिया, आशीष के. मित्रा, ई.एन. राजगोपाल, एम. महापात्रा और एम. राजीवन, 2021: केरल, भारत में अगस्त 2018 और 2019 के दौरान अत्यधिक (30 सिग्मा से अधिक) वर्षा के तंत्र को उजागर करना। मौसम और पूर्वानुमान, 36(4), 1253-1273 ।
41. प्रीति शर्मा, एस. इंदिरा रानी, और एम. दास गुप्ता, 2021: इन्सैट वायुमंडलीय गति वैक्टर का सत्यापन और आत्मसात: उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के लिए केस स्टडीज। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 130(235), (डीओआई: 10.1007/एस12040-021-01734-8)।
42. राघवेंद्र आश्रित, सुशांत कुमार, अनुमेहा दुबे, टी. अरुलालन, एस. करुणासागर, ए. राउत्रे, साजी मोहनदास, जॉन पी. जॉर्ज और ए.के. मित्रा, 2021: एनसीएमआरडब्ल्यूएफ ग्लोबल (12 किमी) और क्षेत्रीय (4 किमी) मॉडल का उपयोग करते हुए उष्णकटिबंधीय चक्रवात का पूर्वानुमान। मौसम, 72(1), 129-146 ।
43. रवि रंजन कुमार, कोटेश्वर राव वंकायलपति, वी.के. सोनी, हरि प्रसाद दसारी, एम.के. जैन, अर्पित तिवारी, आर.के. गिरी और एस. देसमसेट्टी, 2021: इन्सैट-3डी की तुलना भारत पर ग्राउंड-आधारित और एआईआरएस अवलोकनों के साथ कुल स्तंभ ओजोन को पुनः प्राप्त करती है। कुल पर्यावरण का विज्ञान, 793, 148518. (doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.148518) ।
44. एस. इंदिरा रानी, अरुलालन टी. जॉन पी. जॉर्ज, ई.एन. राजगोपाल, रिचर्ड रेनशॉ, एडम मेकॉक, डेल बार्कर, और एम. राजीवन, 2021: IMDAA: भारतीय मानसून क्षेत्र के लिए एक उच्च संकल्प उपग्रह-युग का पुनर्विश्लेषण। जर्नल ऑफ क्लाइमेट, 34(12), 5109-5133

45. एस. इंदिरा रानी, प्रीति शर्मा, जॉन पी. जॉर्ज, और एम. दास गुप्ता, 2021: रेडियोसॉन्ड हवाओं के व्यक्तिगत घटकों का आकलन: एनडब्ल्यूपी पर अंतरिक्ष-जनित माप से एकल-घटक हवाओं के प्रभाव का आकलन करने के लिए एक जांचा जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 130(89), (doi: 10.1007/s12040-021-01604-3)।
46. एस.के. मिड्या, एस. पाल, आर. दत्ता, पी.के. गोले, जी. चट्टोपाध्याय, एस. कर्मकार, यू. साहा, और एस. हाजरा, 2021: गंगीय पश्चिम बंगाल पर ग्राउंड-बेस्ड टोटल लाइटनिंग डेटा का उपयोग करते हुए प्री-मानसून समर थंडरस्टॉर्म पर एक प्रारंभिक अध्ययन। इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 95, 1-9।
47. सहादत सरकार, पी. मुखोपाध्याय, सोमनाथ दत्ता, आर. फणी मुरली कृष्णा, राधिका कनासे, वी.एस. प्रसाद, और मेधा एस. देशपांडे, 2021: जीएफएस मॉडल फिडेलिटी इन कैपचरिंग ट्रांजिशन ऑफ लो प्रेशर एरिया टू मॉनसून डिप्रेसन। रॉयल मौसम विज्ञान सोसायटी का त्रैमासिक जर्नल, 147(738), 2625-2637
48. सौरिता साहा, सोम शर्मा, के. निरंजन कुमार, प्रशांत कुमार, वैदेही जोशी, जॉर्ज जॉर्जोसिस, और एस. लाल, 2021: ग्राउंड-बेस्ड रमन लिडार, सैटेलाइट और मॉडल ओवर वेस्टर्न पर एरोसोल के वर्टिकल डिस्ट्रीब्यूशन और विशेषताओं पर एक केस स्टडी भारत। रिमोट सेंसिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 42(17), 6421-6436।
49. सुनकारा ईश्वरैया, चांगसुप ली, वोनसेक ली, योंग हा किम, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, वेंकट रत्नम मेदिनीनी, 2021: 2010 के मामूली अचानक समताप मंडल के गर्म होने के दौरान दक्षिणी गोलार्ध में उष्णकटिबंधीय और ध्रुवीय मध्य वातावरण के बीच तापमान टेली-कनेक्शन। वायुमंडलीय विज्ञान पत्र, 22(1) (doi: 10.1002/asl.1010)
50. सूरज रवींद्रन, विमलेश पंत, ए.के. मित्रा और अविनाश कुमार, 2021: गर्म जलवायु के जवाब में आर्कटिक महासागर के ऊपर समुद्री-बर्फ और महासागरीय मापदंडों की स्थानिक-अस्थायी परिवर्तनशीलता। ध्रुवीय विज्ञान, (doi: 10.1016/j.polar.2021.100721)।
51. टी.एस. मोहन, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, ए. मधुलता और एम. राजीवन, 2021: बोरियल ग्रीष्म मानसून के दौरान रेनशैडो क्षेत्र में वर्षा की शुरुआत के दिलचस्प पहलू। वायुमंडलीय अनुसंधान, 261 (doi: 10.1016/j.atmosres.2021.105746)।
52. तारकेश्वर सिंह, उपल साहा, वी.एस. प्रसाद, और एम. दास गुप्ता, 2021: भारतीय क्षेत्र के लिए वर्षा टिप्पणियों के खिलाफ नव-विकसित उच्च रिजॉल्यूशन रीएनालिसिस (IMDAA, NGFS और ERA5) का आकलन। वायुमंडलीय अनुसंधान, 259, (doi: 10.1016/j.atmosres.2021.105679)।
53. टिम्मी फ्रांसिस, ए. जयकुमार, जिसेश सेतुनाथ, साजी मोहनदास, सुमित कुमार और ई.एन. राजगोपाल, 2021: दिल्ली, भारत में लंबी दूरी की धूल परिवहन के एक एपिसोड के दौरान धूल प्रेरित विकिरण संबंधी गड़बड़ी: एक उच्च-रिजॉल्यूशन क्षेत्रीय एनडब्ल्यूपी मॉडल अध्ययन। मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 133, 441–465।
54. वी.पी.एम. राजश्री, ए. राउत्रे, जॉन पी. जॉर्ज, सुमित कुमार, और अमित पी. केसरकर, 2021: एनसीयूएम पूर्वानुमान प्रणाली का उपयोग कर एनआईओ के विकासशील और गैर-विकासशील उष्णकटिबंधीय प्रणालियों के साइक्लोजेनेसिस का अध्ययन। मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 133, 379–397।
55. वी.एस. प्रसाद, सूर्यकांति दत्ता, सुजाता पटनायक, सी.जे. जॉनी, जॉन पी. जॉर्ज, सुमित कुमार और एस. इंदिरा रानी, 2021: एनआईओ पर उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की भविष्यवाणी के लिए उपग्रह और अन्य डेटा का आकलन। उष्णकटिबंधीय चक्रवात विशेष अंक, मौसम, 72(1), 107-118।

56. विनीत प्रताप, उपल साहा, अखिलेश कुमार, और अभय के सिंह, 2021: एक शहरी भारतीय क्षेत्र में दिवाली की अवधि में पटाखों के कारण वातावरण में वायु प्रदूषण का विश्लेषण। अंतरिक्ष अनुसंधान में प्रगति, 68(8), 3327-3341 ।
57. विवेक सिंह, राकेश तेजा कोंडुरु, अतुल कुमार श्रीवास्तव, आई.एम. मोमिन, सुशांत कुमार, अभय कुमार, डी.एस. बिष्ट, सुरेश तिवारी और अभय कुमार सिन्हा, 2021: 12 किलोमीटर के वैश्विक मॉडल में बंगाल की खाड़ी के ऊपर मानसून पूर्व मानसून के अत्यंत गंभीर चक्रवाती तूफान 'फैनी' (2019) के तेजी से तीव्रीकरण और गतिशीलता की भविष्यवाणी करना। वायुमंडलीय अनुसंधान 247, (doi: 10.1016/j.atmosres.2020.105222) ।