

1. अभिजीत सरकार, एस. किरण प्रसाद, आशु ममगैन, अनुमेहा दुबे, परोमिता चक्रवर्ती, सुशांत कुमार, सगिली करुणासागर, मोहना एस. थोटा, गौरी शंकर, राघवेंद्र आश्रित, और ए.के. मित्रा, 2022: रा.म.अ.मौ.पू.के. के वैश्विक और क्षेत्रीय समेकन भविष्यवाणी प्रणालियों का उपयोग करके सुपर साइक्लोन 'अम्फान' का संभावित पूर्वानुमान। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 131 (260)।
2. ए. संदीप, ए.के. मित्रा, और के. अमरज्योति, 2022: मॉनसून ट्रफ रीजन में एफएएएम एयरक्राफ्ट ऑब्जर्वेशन के खिलाफ एनसीयूएम मॉडल के पूर्वानुमानों का सत्यापन: एक डायग्नोस्टिक केस स्टडी। शुद्ध और अनुप्रयुक्त भूभौतिकी, 179, 2537-2551।
3. अभिषेक लोध, आशीष राउत्रे, देवज्योति दत्ता, जॉन पी. जॉर्ज, और आशीष के. मित्रा, 2022: एनसीयूएम-आर मॉडलिंग सिस्टम में एएससीएटी मिट्टी की नमी को आत्मसात करके मानसून अवसादों की भविष्यवाणी में सुधारा। वायुमंडलीय अनुसंधान, 272,(doi: 10.1016/j.atmosres.2022.106130)।
4. अनुमेहा दुबे, एस. करुणासागर, राघवेंद्र आश्रित, और आशीष के. मित्रा, 2022: भारत में समेकन वर्षा पूर्वानुमानों का स्थानिक सत्यापन। वायुमंडलीय अनुसंधान, 273, (doi: 10.1016/j.atmosres.2022.106169)।
5. भूपेंद्र बहादुर सिंह, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, विवेक सीलंकी, राम कृष्ण करुमुरी, राजू अट्टाडा, और रवि कुमार कुंचाला, 2022: एशियाई ग्रीष्मकालीन मानसून एंटीसाइक्लोन का प्रतिनिधित्व करने वाले युग्मित मॉडल इंटरकंपेरिसन प्रोजेक्ट चरण 6 मॉडल कितने विश्वसनीय हैं? इंटरनेशनल जर्नल ऑफ क्लाइमेटोलॉजी, (doi: 10.1002/joc.7646)।
6. देबाशीष पॉल, जगबंधु पांडा, और आशीष राउत्रे, 2022: 1981-2020 के दौरान एनआईओ (NIO) सुपर चक्रवाती तूफानों के साइक्लोजेनेसिस और तीव्र तीव्रता से जुड़ी महासागर और वायुमंडलीय विशेषताएं। प्राकृतिक खतरे, 114, 261-289।
7. देसमसेट्टी श्रीनिवास, हरि प्रसाद देसारी, सबिक लंगोडन, येसुबाबू विश्वनाथपल्ली, राजू अट्टादा, थांग एम. लुओंग, उमर नियो, एड्रिस एस. टिटी, और इब्राहिम होटिट, 2022: क्षेत्रीय जलवायु मॉडलिंग और निरंतर डेटा सम्मिलन का उपयोग करके भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून वर्षा का उन्नत अनुकरण। फ्रंटियर्स इन क्लाइमेट, 4, (doi: 10.3389/fclim.2022.817076)।
8. देवज्योति दत्ता, ए. राउत्रे, अभिषेक लोध, जॉन पी. जॉर्ज, और ए.के. मित्रा, 2022: एनसीयूएम-आर मॉडलिंग प्रणाली का उपयोग करके पश्चिमी विश्कोभ के अनुकरण पर डीडब्ल्यूआर रेडियल पवन का प्रभाव। मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 134(5)।
9. एस्वारैया एस., क्योंग-ह्वान सेओ, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, मदिनेनी वेंकट रत्नम, एंड्री वी. कोवल, जिन-युन जियोंग, चलचेव किंडी मेंगिस्ट, यंग-सूक ली, केटलिन ग्रीर, युन-यंग ह्वांग, वोनसेक ली, मणियाडू प्रमिथ, गस्थी वेंकट चलपही, मन्नेम वेंकटरामी रेड्डी, और योंग हा किम, 2022: दक्षिणी गोलार्ध के मामूली समतापमंडलीय वार्षिक के दौरान अंटार्कटिक मेसोस्फेरिक कूलिंग पर मानवजनित प्रभाव देखा गया। वायुमंडल, 13(9), (doi: 10.3390/atmos13091475)।
10. गौरव तिवारी, पंकज कुमार, आकिब जावेद, आलोक कुमार मिश्रा, और आशीष राउत्रे, 2022: हाल के दशकों में अरब सागर और बंगाल की खाड़ी के ऊपर उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की विशेषताओं का आकलन करना। मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 134(44)। (doi: 10.1007/s00703-022-00883-9)

11. गौरी शंकर, अभिजीत सरकार, आशु ममगई, एस. किरण प्रसाद, आर. भाटला और ए.के. मित्रा, (2022): वैश्विक पहनावा भविष्यवाणी प्रणाली के प्रदर्शन में पिछड़े सदस्यों का योगदान वायुमंडलीय अनुसंधान, 280, (doi: 10.1016/j.atmosres.2022.106451)।
12. हरि प्रसाद देसारी, श्रीनिवास देसमसेत्ती, सबिफक लोंगोडन, राजू अट्टादा, करुमुरी अशोक, और इब्राहिम होटीट, 2022: अरब प्रायद्वीप की वर्षा में दीर्घकालिक परिवर्तन और ईएनएसओ के साथ उनका संबंध उष्णकटिबंधीय इंडो-पैसिफिक में संकेत देता है। क्लाइमेट डायनामिक्स, 59, (1715-1731) (doi: 10.1007/s00382-021-06062-7)
13. हरि प्रसाद देसारी, येसुबाबू विश्वनाथपल्ली, सबिक लंगोडन, यासर अबुलनाजा, श्रीनिवास देसमसेट्टी, कोटेश्वरराव वंकयालपति, लुओंग थांग, और इनराहिम होट्टिट, 2022: एक मान्य क्षेत्रीय पुनर्विश्लेषण के आधार पर अरब की खाड़ी की उच्च-रिजॉल्यूशन जलवायु विशेषताएँ मौसम संबंधी अनुप्रयोग, 29(5) (doi: doi.org/10.1002/met.2102)।
14. इमरानअली एम. मोमिन, आशीष के. मित्रा, जेनिफर वाटर्स, डेनियल ली, मैथ्यू जेम्स मार्टिन, और राजीव भाटला, 2022: उष्णकटिबंधीय हिंद महासागर के ऊपर एक वैश्विक महासागर आत्मसात प्रणाली में उपग्रह-व्युत्पन्न एसएसटी डेटा का उपयोग और प्रभाव। जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ रिमोट सेंसिंग, (doi: 10.1007/s12524-022-01586-9)।
15. जिशा के. विशाल, और एस. इंदिरा रानी, 2022: IMDAA क्षेत्रीय पुनर्विश्लेषण से निकट-सतह हवा के तापमान का स्थान-विशिष्ट सत्यापन। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 131(179) (doi: 10.1007/s12040-022-01935-9)।
16. के. अमर ज्योति, डी. प्रवीन कुमार, और के.सी. साईकृष्णन, 2022: दिल्ली क्षेत्र में ओलावृष्टि की घटनाओं की मौसमी परिवर्तनशीलता: रडार और मॉडल परिप्रेक्ष्य। मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 134(16), (doi: 10.1007/s00703-021-00851-9)।
17. के. कोटेश्वर राव, टी.वी. लक्ष्मी कुमार, अश्विनी कुलकर्णी, जस्ती एस. चौधरी, और श्रीनिवास देसमसेट्टी, 2022: बायस करेक्टेड CMIP6 सिमुलेशन का उपयोग करके सिंधु बेसिन पर जलवायु अनुमानों में अभिलक्षण परिवर्तन। जलवायु गतिशीलता, 58(17) (3471-3495)।
18. कनक लता जाल्क्सो, बिरांची कुमार महला, प्रताप कुमार मोहंती, आशीष राउत्रे, और भूपति भूषण मिश्रा, 2022: सुपर साइक्लोनिक तूफान "अम्फान" के ट्रैक और तीव्रता का अनुकरण करने में WRF मॉडल विकिरण योजनाओं का प्रदर्शन मूल्यांकन। प्राकृतिक खतरें, 114(2), 1741-1762।
19. कोंडापल्ली निरंजन कुमार, मोहना सत्यनारायण थोटा, राघवेंद्र आश्रित, आशीष के. मित्रा, और माधवन नायर राजीवन, 2022: एनसीएमआरडब्ल्यूएफ एकीकृत मॉडल परिचालन पूर्वानुमानों को कैलिब्रेट करने के लिए आईएमडीए रीएनालिसिस के लिए क्वांटाइल मैपिंग पूर्वाग्रह सुधार विधियां। हाइड्रोलॉजिकल साइंसेज जर्नल, 67(6), 870-885।
20. एम. वेंकटरामी रेड्डी, आशीष के. मित्रा, आई.एम. मोमिन, और यू.वी. मुरली कृष्ण, 2022: कैसे सटीक रूप से उपग्रह अवक्षेपण उत्पाद उष्णकटिबंधीय चक्रवात वर्षा को पकड़ते हैं? जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ रिमोट सेंसिंग, 50(6) 1871-1884।
21. मनमीत सिंह, बिपिन कुमार, राजीव चट्टोपाध्याय, के. अमरज्योति, अनूप के. सुतार, सुकांत रॉय, सूर्यचंद्र ए. राव, और रवि एस. नंजुंदैया, 2022: दक्षिण एशिया में जलवायु विज्ञान और मौसम विज्ञान के विशेष संदर्भ में पृथ्वी प्रणाली विज्ञान में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग। करेंट साइंस, 122(9), 1091।
22. राघवेंद्र आश्रित, मोहन एस. थोटा, अनुमेहा दूबे, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, एस. करुणासागर, सुशांत कुमार, हरवीर सिंह, राजशेखर मेका, आर. फणी मुरली कृष्णा, और आशीष के. मित्रा 2022: मानसून

- 2020 के दौरान भारत में पांच उच्च-रिज़ॉल्यूशन वैश्विक मॉडल वर्षा पूर्वानुमानों का मूल्यांकन। *जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस*, 131 (259), (doi: 10.1007/s12040-022-01990-2).
23. राजू अट्टादा, हरि प्रसाद देसारी, रबीह घोस्टाइन, निरंजन कुमार कोंडापल्ली, रवि कुमार कुंचाला, थांग एम. लुओंग, और इब्राहिम होटिट, 2022: उच्च-रिज़ॉल्यूशन मौसम अनुसंधान और पूर्वानुमान सिमुलेशन का उपयोग करके अरब प्रायद्वीप पर चरम शीतकालीन वर्षा की घटनाओं का नैदानिक मूल्यांकन। *मौसम संबंधी अनुप्रयोग*, 29(5), (doi: 10.1002/met.2095)।
  24. रवि कुमार कुंचाला, भूपेंद्र बहादुर सिंह, राम कृष्ण करुमुरी, राजू अट्टाडा, विवेक सीलंकी, और कोंडापल्ली निरंजन कुमार, 2022: स्पोटियोटेम्पोरल परिवर्तनशीलता और भारत में सतह ओजोन की प्रवृत्तियों को समझना। *पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान*, 29 (4), 6219-6236।
  25. रवि कुमार कुंचाला, प्रबीर के. पात्रा, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, नवीन चंद्र, राजू अट्टाडा, और राम कृष्ण करुमुरी, 2022: ऑर्बिटिंग कार्बन ऑब्जर्वेटरी (OCO-2) उपग्रह और रसायन परिवहन मॉडल से अनुमानित भारतीय क्षेत्र पर XCO<sub>2</sub> की स्थानिक-अस्थायी परिवर्तनशीलता . *वायुमंडलीय अनुसंधान*, 269, (doi: 10.1016 / j.atmosres.2022.106044)।
  26. रिकार्डो फोनेस्का, डायना फ्रांसिस, नरेंद्र नेल्ली, और मोहन थोटा, 2022: गर्मी की जलवायु विज्ञान कम और अरब प्रायद्वीप में अंतर-उष्णकटिबंधीय विच्छेदन। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ क्लाइमेटोलॉजी*, 42(2), 1092-1117।
  27. रॉबर्ट नील, गैलिना गुएंचेव, टी. अरुलालन, जोआन रॉबिस, रिच क्रोकर, आशीष के. मित्रा, और ए. जयकुमार, 2022: उच्च प्रभाव वाले मौसम के लिए संभाव्य मध्यम-श्रेणी के पूर्वानुमान उपकरणों के भीतर भारत में पूर्वनिर्धारित मौसम पैटर्न का अनुप्रयोग। *रॉयल मौसम विज्ञान सोसाइटी का त्रैमासिक जर्नल*, 29(3), (doi: 10.1002/met.2083)
  28. एस. इंदिरा रानी, बुद्धि प्रकाश जांगिड़, सुमित कुमार, एम.टी. बुशैर, प्रीति शर्मा, जॉन पी. जॉर्ज, गिबीज जॉर्ज, और एम. दास गुप्ता, 2022: एनसीएमआरडब्ल्यूएफ में एनडब्ल्यूपी अनुप्रयोगों के लिए उपन्यास एओलस विंड्स की गुणवत्ता का आकलन। *रॉयल मौसम विज्ञान सोसायटी का त्रैमासिक जर्नल* 148(744), 1344-1367।
  29. शिल्पी कालरा, सुशील कुमार, बी.के. महला, ए. राउत्रे, और रमेश पी. सिंह, 2022: बंगाल की खाड़ी के ऊपर मानसून के दबाव से जुड़ी भारी वर्षा की घटनाओं के अनुकरण पर WRF-3DVAR डेटा आत्मसात का आकलन। *मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी*, 134(68), (doi: 10.1007/s00703-022-00892-8)
  30. सौमिक घोष, पी. सिन्हा, आर. भाटला, आर.के. मॉल, और अभिजीत सरकार, 2022: RegCM4 का उपयोग करके भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून के विभिन्न युगों का अनुकरण करने में लीड-लैग और स्थानिक परिवर्तन का आकलन। *वायुमंडलीय अनुसंधान*, 265, (doi: 10.1016/j.atmosres.2021.105892)।
  31. सौरिता साहा, सोम शर्मा, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, प्रशांत कुमार, श्याम लाल, और धर्मेन्द्र कामत, 2022: पश्चिमी भारतीय क्षेत्र में सीलोमीटर लिडार, कॉस्मिक जीपीएस आरओ उपग्रह, रेडियोसॉंडे और ईआरए -5 रीनलिसिस डेटासेट का उपयोग करके वायुमंडलीय सीमा परत विशेषताओं की जांच। *वायुमंडलीय अनुसंधान*, 268, (doi: 10.1016/j.atmosres.2021.105999)।
  32. सौरिता साहा, सोम शर्मा, आभा छाबड़ा, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, प्रशांत कुमार, धर्मेन्द्र कामत, और श्याम लाल, 2022: वायुमंडलीय सीमा परत पर धूल भरी आंधी का प्रभाव: पश्चिमी भारत से एक केस स्टडी। *प्राकृतिक खतरे*, 13(1), 143-155

33. स्टेफ़नी रेली, इवान बस्ताक दुरान, अनुरोज़ थेथाई जैकब, और जुएर्ग शिमडली, 2022: बीजगणितीय अशांति लंबाई स्केल फॉर्मूलेशन का एक मूल्यांकन। वायुमंडल, 13(4), 605, (doi: 10.3390/atmos13040605)।
34. सुशांत कुमार, अनुमेहा दुबे, सुमित कुमार, एस. इंदिरा रानी, कुलदीप शर्मा, एस. करुणासागर, साजी मोहनदास, राघवेंद्र आश्रित, जॉन पी. जॉर्ज और आशीष के. मित्रा, 2022: 2015-2019 के दौरान NIO पर उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के पूर्वानुमान में NCMRWF एकीकृत मॉडल (NCUM-G) का बेहतर कौशल। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 131(114), (doi: 10.1007/s12040-022-01869-2)।
35. स्वागता पायरा, प्रियांशु गुप्ता, अभिजीत सरकार, आर. भाटला, और सुनीता वर्मा, 2022: इंडो-गंगा के मैदान पर क्षोभमंडलीय ओजोन सांद्रता में परिवर्तन: मौसम संबंधी मापदंडों की भूमिका। मौसम विज्ञान और वायुमंडलीय भौतिकी, 134(96), (doi: 10.1007/s00703-022-00932-3)
36. उपल साहा, और एम. सतीश, 2022: रेनफॉल एक्सट्रीम ऑन द राइज़: ऑब्जर्वेशनल्स ड्यूरिंग 1951–2020 और बायस-करेक्टेड CMIP6 प्रोजेक्शनल्स फॉर नियर- और लेट 21वीं सेंचुरी ओवर इंडियन लैंडमास। जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी, 608, (doi: 10.1016/j.jhydrol.2022.127682)।
37. वसुबंधु मिश्रा, सी.बी. जयशंकर, ए.के. मिश्रा, ए.के. मित्रा, और पी. मुरुगावेल, 2022: एक क्षेत्रीय युग्मित महासागर-वायुमंडलीय मॉडल का उपयोग करके एक वैश्विक पुनर्विश्लेषण से दक्षिण एशियाई ग्रीष्मकालीन मानसून का गतिशील डाउनस्केलिंग। जेजीआर एटमॉस्फियर (एजीयू), 127(22), (doi: 10.1029/2022JD037490)
38. विनय कुमार, एस.बी. सुरेंद्र प्रसाद, के. कृष्णा रेड्डी, एस.के. ढाका, आर.के. चौधरी, एम. वेंकटरामी रेड्डी, और शू-पेंग हो, 2022: 2010 के सूर्य ग्रहण के दौरान अर्ध-शुष्क क्षेत्र में क्षोभमंडल में तापमान गड़बड़ी। प्योर एंड एप्लाइड जियोफिजिक्स, 179, 2487-2499।

### **बुक चैप्टर**

1. राघवेंद्र आश्रित, अनुमेहा दुबे, कुलदीप शर्मा, हरवीर सिंह, सुशांत कुमार अदिति सिंह, साजी मोहनदास और एस करुणासागर, 2022: भारत में गंभीर मौसम की घटनाओं का पूर्वानुमान। इन: गहलौत, वी.के., राजीवन, एम. (अनु.) सोशल एंड इकोनॉमिक इम्पैक्ट ऑफ अर्थ साइंसेज। सिप्रंगर, सिंगापुर, पी-97-120 (doi: 10.1007/978-981-19-6929-4\_6)।
2. राजीवन, एम., एम. महापात्र, सी.के. उन्नीकृष्णन, बी. गीता, एस. बालचंद्रन, ओ. पी. श्रीजीत, पी. मुखोपाध्याय, डी. आर. पटनायक, पुलक गुहाठाकुरता, पंकज कुमार, कोंडापल्ली निरंजन कुमार, ज्योति भाटे, पी. रोहिणी, मोनिका शर्मा, रघु आश्रित, अशिम मित्रा, करुणा सागर (2022), दक्षिण एशिया का पूर्वोत्तर मानसून, मौसम विज्ञान मोनोग्राफ, एमओईएस/आईएमडी/सिनाप्टिक मौसम/02(2022)/27, 1-216