

एडवांस में 20-दिनों तक एन्सेम्बल भविष्यवाणियों का उपयोग करके सूखे की घटनाओं की पहचान।

श्रीवास्तव एस., एस.सी. कार, ए.के. सहाय और ए.आर. शर्मा

सार:

वर्तमान अध्ययन में, मध्य भारत में 20 दिन पहले सूखे की पहचान के लिए एक विस्तारित रेंज पूर्वानुमान प्रणाली के कौशल का मूल्यांकन किया गया है। पूर्वानुमान प्रणाली के 44 कलाकारों की टुकड़ी के वर्षा के पूर्वानुमान विकसित भारतीय मौसम विज्ञान संस्थान (IITM), पुणे का उपयोग संभाव्य वर्षा के पूर्वानुमान तैयार करने के लिए किया गया है। यह देखा गया है कि पूर्वानुमानों में अनिश्चितताएं (पहनावा प्रसार के संदर्भ में) दिन-5 से 20 दिन तक बढ़ जाती हैं। चूंकि अध्ययन का ध्यान सूखे की भविष्यवाणियों के लिए है, इसलिए डिब्बे में पूर्वानुमान 0-5 मिमी/5 दिन और 5-25 मिमी/5 दिन (कोई बारिश या कम बारिश नहीं) का विस्तार से अध्ययन किया गया। यह पाया गया है कि मॉडलिंग प्रणाली में वर्षा संभावनाओं को अधिक पूर्वानुमानित करने की प्रवृत्ति है। पूर्वाग्रह सुधार के साथ, पूर्वानुमान अधिक विश्वसनीय हो जाते हैं। 20 दिनों के अग्रिम पूर्वानुमान पूर्वानुमान के माध्यम से विभिन्न सूखे सूचकांकों की गणना की गई। गामा और पियर्सन टाइप-III वितरण का उपयोग करके गणना किए गए मानकीकृत वर्षा सूचकांक (एसपीआई) अध्ययन क्षेत्र में समान हैं। यह पाया गया कि ये टिप्पणियों से उन लोगों के साथ उचित समझौते में हैं। मानकीकृत वर्षा सूचकांक (एसपीआई) के संभावित पूर्वानुमान किए गए थे और सापेक्ष परिचालन विशेषताओं (आरओसी) के स्कोर से संकेत मिलता है कि पूर्वानुमानित एसपीआई मूल्य आवेदन के लिए उपयुक्त हैं।