

**भारत में गर्मी के मानसून के मौसम के दौरान भारत क्षय प्रक्रिया का क्षय करके टी -1534 मॉडल आउटपुट और पूर्वाग्रह मुक्त तापमान पूर्वानुमान का उपयोग करके ब्लॉक स्तर का मौसम पूर्वानुमान।**

अशोक कुमार, चौधरी श्रीदेवी, दुरई वी.आर., सिंह आर.के., प्रसाद वी.एस., मुक्तोपाध्याय पी., कृष्णा आर.पी.एम., देशपांडे एम., और चट्टोपाध्याय एन.

**सार:**

तापमान के लिए टी-1534 मॉडल आउटपुट और पूर्वाग्रह क्षय भारत मतलब (डीडब्ल्यूएम) पर आधारित पूर्वानुमान तैयार किया गया था और 655 जिलों और 6500 ब्लॉकों के लिए 1 दिसंबर 2017 को लागू किया गया था। ऊंचाई सुधार सहित भारत में जिलों और ब्लॉकों के लिए पूर्वानुमान प्राप्त करने की प्रक्रिया टी-1534 मॉडल से नियमित (0.125x0.125) ग्रिड उत्पादन पर आधारित है। भारतीय खिड़की (0-40oN और 60o E-100oE) के लिए 0.125x0.125 डिग्री ग्रिड पर बारिश के पूर्वानुमान के लिए और भारतीय खिड़की (7.5oN - 37.5oN और 67.5o E- के लिए अधिकतम अधिकतम / न्यूनतम तापमान) के लिए एक सत्यापन अध्ययन किया जाता है। 2017.5 मानसून के मौसम के लिए (जून, जुलाई, अगस्त और सितंबर) 2017। इन दोनों महत्वपूर्ण मौसम मापदंडों का कौशल समुद्र के द्वीपों और उच्च ऊंचाई वाले क्षेत्रों को छोड़कर देश के सभी हिस्सों के लिए बहुत अच्छा और उपयोगी पाया गया था। भारतीय खिड़की से, पूर्वानुमान सभी जिलों और ब्लॉकों के लिए कम हो गया था। चार महत्वपूर्ण मौसम मापदंडों यानी, वर्षा, बादल राशि, अधिकतम और न्यूनतम तापमान के लिए ब्लॉक स्तर पर पूर्वानुमान के कौशल का विस्तृत सत्यापन अध्ययन किया जाता है। वर्षा के पूर्वानुमान का कौशल श्रेणीबद्ध पूर्वानुमान के लिए और साथ ही हां / नहीं पूर्वानुमान और क्लाउड राशि और पूर्वाग्रह के पूर्ण मूल्यों और अधिकतम मुक्त और न्यूनतम तापमान के लिए प्राप्त किया जाता है। पाया कौशल बहुत अच्छा है। अध्ययन इंगित करता है कि इसलिए प्राप्त पूर्वानुमानों में फोरस्टर द्वारा अधिक मूल्य परिवर्धन किए बिना ब्लॉक स्तर के पूर्वानुमान के लिए उपयोग करने की क्षमता है ।