प्रेस विज्ञप्ति दिनांक 04-09-2021

डॉप्लर मौसम रेडार तथा जीपीएस आधारित स्वदेशी पायलट सोंडे- जम्मू का उद्घाटन

भारत मौसम विज्ञान विभाग को यह सूचित करते हुए हर्ष हो रहा है कि जम्मू और कश्मीर के निवासियों को बेहतर मौसम सेवाएं प्रदान करने के उद्देश्य से जम्मू में एक एक्स-बैंड डॉप्लर मौसम रेडार स्थापित किया गया है। यह इस क्षेत्र को प्रभावित करने वाली सभी प्रकार की प्रचंड मौसम की घटनाओं, विशेष रूप से गरज के साथ तूफान, तड़ित, झंझावात, भारी वर्षा आदि के लिए तात्कालिक अनुमान (3 घंटे तक का अत्यंत लघु अवधि पूर्वानुमान) प्रदान करने में सहायता करेगा। यह माता वैष्णो देवी, कटरा के तीर्थ यात्रियों के लिए पर्यटन पूर्वानुमान सहित विभिन्न क्षेत्रों के लिए मौसम पूर्वानुमान प्रदान करने में सहायता करेगा जहाँ प्रत्येक वर्ष लगभग 8.5 मिलियन श्रद्धालु आते हैं। यह बेहतर मौसम पूर्वानुमान तैयार करने के लिए संख्यात्मक मौसम पूर्वानुमान मॉडल के लिए इनपुट भी प्रदान करेगा।

उपग्रहों तथा स्वचालित मौसम स्टेशनों जैसे अन्य सेंसरों के आंकड़ों के संयोजन से जान माल की न्यूनतम क्षति हेतु बेहतर पूर्वानुमान और चेतावनियां प्राप्त की जा सकती हैं, तथा इस प्रकार सार्वजनिक सुरक्षा और सामाजिक-आर्थिक लाभ के लिए बेहतर सेवाएं प्रदान की जा सकती हैं।

भारत मौसम विज्ञान विभाग के पास उपरितन वायु वेधशालाओं का एक विशाल संजाल है जिसमें 56 रेडियोसोंडे/ रेडियोविंड तथा 62 रेडियोविंड वेधशालाएं शामिल हैं। रेडियोविंड वेधशालाओं में मौसम के पूर्वानुमान हेतु वायुमंडल में विभिन्न स्तरों पर पवन गति तथा पवन की दिशा के आंकड़ों का संग्रह किया जाता है।

भारत मौसम विज्ञान विभाग में इससे पहले पवन की सूचना एकत्र करने हेतु मैनुअल ट्रैकिंग विधियों का उपयोग किया जाता रहा है। अब एक कदम आगे बढ़ते हुए तथा मेक इन इंडिया की पहल के एक भाग के रूप में, अत्याधुनिक जीपीएस आधारित स्वदेशी पायलट सोंडे विकसित किया गया है। यह प्रणाली विश्व के अन्य विकसित देशों में निर्मित तथा उपयोग में लाई जा रही प्रणालियों की गुणवत्ता के समान है। इस प्रणाली से न्यूनतम मानवीय हस्तक्षेप के साथ सभी स्थितियों में मौसम के आँकड़े एकत्र करने में सहायता मिलती है और इसमें गुब्बारे के प्रक्षेपण और गुब्बारे के फटने के स्वतः संसूचन (ऑटो डिटेक्शन) की सुविधा है।

हमें यह सूचित करते हुए प्रसन्नता हो रही है कि डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, राज्य मंत्री, प्रधान मंत्री कार्यालय, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय, विभाग परमाणु ऊर्जा और अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार, ने 5 सितंबर, 2021 को 1100-1200 भा.मा.स. पर मौसम विज्ञान कार्यालय जम्मू में डॉप्लर मौसम रेडार तथा जीपीएस आधारित स्वदेशी पायलट सोंडे का उद्घाटन करने के लिए सहमति व्यक्त की है।

डॉप्लर मौसम रेडार

पायलट सोंडे