



नेपाल सरकार

ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाई मन्त्रालय

जल तथा मौसम विज्ञान विभाग

जलवायु प्रकोप समुत्थान निर्माण आयोजना

मौसमी राडार (RADAR) : एक परिचय

जल तथा मौसम विज्ञान विभागले जलवायु प्रकोप समुत्थान निर्माण आयोजना अन्तर्गत सुर्खेत जिल्लाको वीरेन्द्रनगर नगरपालिका वडा नं-१३, रातानाङ्गलामा मौसमी राडार केन्द्र स्थापना गरेको छ । २०७५ चैत्रबाट मौसमी राडारले नियमित रूपमा मौसमी तथ्याङ्क संकलन तथा सम्प्रेषण गर्न थालेको छ ।

मुलुकमा विद्यमान मौसमजन्य विपदहरुको कारण हुने क्षति बढ्दै गएको समयमा मौसमी राडार स्थापना गरि यसबाट प्राप्त तथ्याङ्कहरु समेत विप्लेशन गरि मौसमी सूचना तथा पूर्वानुमान सरोकारवालालाई प्रवाह गरिदै आएको छ ।

मौसमी राडारबाट सेकेण्ड-सेकेण्डमा निस्काशन हुने विद्युत चुम्बकीय लहरहरु (Electromagnetic wave) वायुमण्डलमा रहको बादल र हावामा भएका पानीका थोपा संग ठोक्किएर पूनः राडार सम्म आइपुग्छ । त्यसरी आएको तथ्याङ्कलाई Imagery को रूपमा हरेक ५-१० सेकेण्ड भित्र मापन गर्दछ र शुक्ष्म विप्लेशन गरि प्रत्येक १०-१० मिनेटमा Digital Data को रूपमा तथ्याङ्क देखाउने गर्दछ । यसरी उक्त राडारले चार सय किलोमीटर व्यास भित्रको क्षेत्रमा भैरहेको मौसम जन्य गतिविधिलाई देखाउने गर्दछ ।

यसरी मौसमी राडारबाट प्राप्त तथ्याङ्क र सूचनाको आधारबाट मुलुकको पश्चिमी क्षेत्रमा हुने मौसमजन्य प्रकोप र तिनीहरुको असरलाई उल्लेख्य रूपमा घटाउन सकिने अपेक्षा गरिएको छ ।



मौसमी वेलुन (Radiosonde) : एक परिचय

जलवायु प्रकोप समुत्थान निर्माण आयोजना अन्तर्गत काठमाडौं जिल्लाको किर्तिपुर स्थित त्रिभुवन विश्वविद्यालयको हातामा स्थापना भएको रेडियोसोण्ड (मौसमी वेलुन) २०७५ चैत्र देखि दैनिक विहान ५:४५ बजे उडाई उच्च वायुमण्डलीय मौसमी तथ्याङ्क प्राप्त गर्दै आएको छ। मौसमी वेलुन (Radiosonde) ले Telemetry को माध्यमबाट माथिल्लो वायुमण्डलका विभिन्न उचाई र तहहरूको वायुमण्डलीय सूचकहरू; वायुको चाप, तापक्रम, सापेक्षिक आद्रता, वायुको दिशा र गति लगायतका तथ्याङ्क संकलन गरि क्षण क्षणमा रेडियो उपकरण मार्फत जमिनमा रहेको रिसिभरमा प्रेषित गर्दछ। प्राप्त हुने वायुमण्डलीय तथ्याङ्कको विश्लेषणबाट विस्वशनीय मौसम पूर्वानुमानमा सघाउ पुऱ्याउँदछ।



पत्राचारको लागि

जल तथा मौसम विज्ञान विभाग

जलवायु प्रकोप समुत्थान निर्माण आयोजना

पो.ब.नं. ४०६, बबरमहल, काठमाण्डौ

फोन नं. : ०१-४२१९०४७

इमेल: pocr.brch@dhm.gov.np वेब: brch.dhm.gov.np