

Vigyan Samachar: MoES News  
21/11/2019

## **Development of Improved Monsoon Prediction Model in Central India**

The scientists of Indian Institute of Tropical Meteorology (IITM), Pune, under Ministry of Earth Sciences, Government of India was working towards development of providing weather forecast 3 days in advance.

The Indian Institute of Tropical Meteorology received 100 acres of land in Bhopal on 20<sup>th</sup> November 2019 to establish an advanced research facility called Atmospheric Research Testbed (ART) to study the monsoon behavior in central India.

The facility would be designed for maximum flexibility and highly focused observational methodology for improving Monsoon Prediction Models and to specify the temperature, moisture, and molecular constituent profiles to be constructed from actual numerical weather prediction model fields drawn from a global database of model outputs. This is an innovative idea which would translating weather and climate data for speedy and advanced delivery to the stakeholders.

Dr. Faiyaz Anwar  
Project Scientist, Vigyan Prasar

*/Vigyan Prasar Vigyan Samachar News Desk*

विज्ञान समाचार, एमओ.ई.एस.

21/11/2019

### **मानसून की भविष्यवाणी के मॉडल में सुधार**

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार के तहत पुणे में स्थित इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टॉपिकल मौसम विज्ञान के विज्ञानिक मानसून की भविष्यवाणी के मॉडल में सुधार की दिशा में काम कर रही है। मध्य भारत में मानसून

व्यवहार का अध्ययन करने के लिए वायुमंडलीय अनुसंधान परीक्षण नामक एक उन्नत अनुसंधान सुविधा स्थापित करने जा रही है। इसके लिए हाल ही में भारतीय मौसम विज्ञान संस्थान को भोपाल में 100 एकड़ भूमि भारत सरकार द्वारा दी गई है। इस तरह के मॉडल बहुत ही लचीलापन और अत्यधिक केंद्रित अवलोकन पद्धति के लिए जाना जाता है जो कि मानसून की भविष्यवाणी कुछ दिन पहले ही लगाई जा सकती है। मौसम और जलवायु विज्ञान के अनुवाद के लिए यह एक नए और अभिनव विचार है जो आने वाले दिनों में समाज को काफी लाभ पहुंचाया जा सकता है।

Dr. Faiyaz Anwar  
Project Scientist, Vigyan Prasar

*/Vigyan Prasar Vigyan Samachar News Desk*