

## भारतीय क्षेत्र पर इन-सीटू टिप्पणियों की निगरानी।

जया सिंह, प्रीति शर्मा, अमित वर्मा, एस.के. चौधरी, और एम. दास गुप्ता

### सार:

ग्लोबल टेलीकम्युनिकेशन सिस्टम (जीटीएस) के माध्यम से नई दिल्ली के क्षेत्रीय दूरसंचार हब (आरटीएच), नई दिल्ली में क्षेत्रीय दूरसंचार और हब से अवलोकन करने वाले विभिन्न पारंपरिक और दूरस्थ संवेदी प्लेटफार्मों से मौसम संबंधी अवलोकन प्राप्त होते हैं और वास्तविक समय में इसे NCMRWF को उपलब्ध कराया जाता है। न्यूमेरिकल वेदर प्रेडिक्शन (एनडब्ल्यूपी) की सटीकता वेधशाला डेटा के उपयोग से उत्पन्न प्रारंभिक परिस्थितियों में प्रयुक्त मॉडल पर अत्यधिक निर्भर है। अच्छी गुणवत्ता और टिप्पणियों की मात्रा का वास्तविक समय अधिग्रहण और प्रसंस्करण बहुत महत्वपूर्ण है। आईएमडी के आधुनिकीकरण के साथ 2010 के बाद से, भारतीय क्षेत्र में अवलोकन नेटवर्क बड़े उन्नयन के माध्यम से चला गया है। इस पेपर में SYNOP के इन-सीटू टिप्पणियों के स्वागत में मात्रा और प्रवृत्ति की मात्रा निर्धारित करने का प्रयास किया गया है, एडब्ल्यूएस/एआरजी, आरएस/आरडब्ल्यू के साथ-साथ डेटा अस्वीकृति के आंकड़ों (500 एचपीए अस्थायी की औसत मासिक गिनती), पायलट बल्पर और बोया चार महीने (जून, जुलाई, अगस्त और सितंबर) के लिए 00 यूटीसी पर 2012-2016 के दौरान वास्तविक समय के आधार पर और साथ ही भारतीय क्षेत्र में हाल के वर्षों में इसकी गुणवत्ता।