

सेटेलाइट रिमोट सेन्सिंग तथा भौगोलिक सूचना तंत्र (जी०आई०एस०) तकनीकों से उत्तर प्रदेश के बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों का चिन्हीकरण तथा बाढ़ निम्नीकरण सम्बंधी अध्ययन:

रिमोट सेन्सिंग एप्लीकेशन्स सेंटर उत्तर प्रदेश द्वारा इस परियोजना के अन्तर्गत उत्तर प्रदेश में बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों के चिन्हीकरण हेतु बाढ़ के समय में प्रदेश की सभी नदियों के जल स्तर का अनुश्रवण करते हुये तदनुसार विभिन्न जनपदों एवं विकास खण्डों में बाढ़ से प्रभावित ग्रामों का मानचित्रण उपग्रहीय चित्रों के आधार पर सम्पादित कर बाढ़ से प्रभावित ग्रामों की विकास खण्ड एवं जनपदवार संख्या एवं सूची बाढ़ की घटना के 48 घण्टों के अन्दर सम्बंधित जिला प्रशासन एवं रात आयुक्त को प्रदान की जाती है। सम्बन्धित वाटर लेयर को वाटर लेवल से मिलान कर फ्लड फोरकास्टिंग मॉडल के सृजन का कार्य भी किया जाता है। इसके अतिरिक्त इस परियोजना में विलुप्त हो रही नदियों में से कुछ नदियों के पुनरूद्धार के लिये भी अध्ययन किये जा रहे हैं। भविष्य में प्रदेश की समस्त विलुप्त होती नदियों के पुनरूद्धार हेतु रिमोट सेन्सिंग तथा जी०आई०एस० आधारित सर्वे तथा कार्य योजनाओं का सृजन प्रदेश के जल संसाधनों के विकास में महत्वपूर्ण होगा।

