

Научен проект „Приложение на геоинформационни технологии при изследване на ерозия в планински територии - на примера на изследвания в Източни Родопи (България)“, финансиран от Фонд „Научни изследвания, МОН по „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2019“ (Договор No КП-06-Н34/3 от 5.12.2019 г.)

➤ **ПРОЕКТЪТ СЕ РАЗРАБОТВА ОТ:**

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, София (базова организация) - катедри „Геология и геоинформатика“ и „Маркшейдерство и геодезия“

Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкаров“, София (партньорска организация) – отдел “Физика, ерозия, почвена биота”

➤ **СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛИ**

Да се разкрие пространствено-времевата динамика на ерозията (площна и ровинна) на планински склонове

Да се предложат конкретни операции за приложение на геоинформационни технологии при изследване и мониторинг на ерозията, и да се разработят ГИС-модели на податливостта към ерозия

Да се определят индикатори за геоморфоложка интерпретация на данни от безпилотни летателни апарати, наземно лазерно сканиране и многоканални спътникови изображения при изследване на ерозионни процеси

Да се установи сътрудничество между учени от кандидатстващите организации и повишаване на изследователския им капацитет чрез обмяна на опит, вкл. и международен

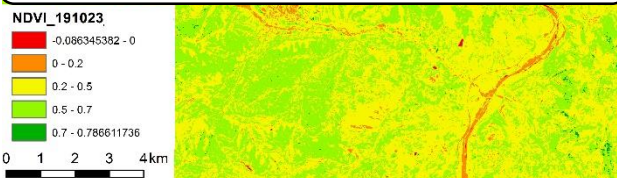
➤ **РАБОТНИ ПАКЕТИ**

1. Анализ на наличната информация. Фактори и предпоставки за развитие на ерозията

2. Безпилотни летателни апарати и 3D наземно лазерно сканиране



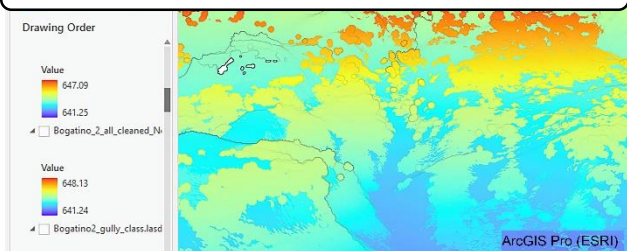
3. Анализ на многоканални спътникови изображения



4. Геоморфоложки анализи



5. ГИС база данни и пространствени анализи



6. Разпространение на резултатите

Gospodinova, V., Nikolova, V., Kamburov, A., 2021. Using TLS and UAV data for geomorphic change detection: Case study of Eastern Rhodopes, Bulgaria. 21st International Scientific Conference – SGEM21
Mitova M, Dimitrov E., Rousseva S. 2021. Susceptibility to Erosion of Soils in the Catchment of Dzevelska River (East Rhodopes), 21st International Scientific Conference – SGEM21
Nikolova, V., Gospodinova, V., Kamburov, A., 2021. Impact of Data Processing and DTM Resolution on Determining of Small Erosional Landforms, WMES 2021, Prague

7. Управление на проекта