

Мониторинг на свлачищни процеси по Северното Черноморие на България чрез съвместно използване на данни от глобални навигационни спътникови системи и интерферометрични изображения от радари със синтезирана апаратура



ЦЕЛИ НА ПРОЕКТА

Цел на това проучване е регулярен мониторинг на свлачищни процеси чрез използване на иновационни методи. Тази цел ще бъде постигната посредством реализацията на следните две подцели - първо да се създаде верифицирана методика за извличане на висококачествена информация от PCA изображения насочена към непрекъснат мониторинг на свлачищни райони, интегрираща интерферометрични изображения и полеви (in-situ) ГНСС данни и второ, базирана на свободно достъпни данни предоставени от ЕКА и национални източници да се създаде работещ прототип на информационна система за мониторинг и превенция на последствията от движения на земната кора (свличания, пропадания и др.).

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Получаване на надеждни данни за протичащите рискови геопроцеси и извличането на адекватна и достоверна информация от тях

относно текущото състояние на участъци от земната повърхност са основен фактор за проследяване зараждането и динамиката на свлачищни процеси, както и при оценка на произтичащите от тях опасности за населението и инфраструктурните обекти.

–Разработена база данни от наземни измервания и ИФИ от сателитно-базирани PCA за региона на Сев. Черноморие на България;

–Методика за мониторинг на риска на свлачищни процеси, чрез комбиниране на данни от различни източници,

–Възможност за трансфер на научни резултати в оперативни геодезически и геофизични приложения;

Предвижда се крайният продукт от този проект да бъде достъпен през специализирана интернет страница, което ще повиши информираността на заинтересованите страни и ще подобри наблюдението на свлачищните процеси и преодоляване на последствията от тях.).

ИНФОРМАЦИЯ

ПРОГРАМА

Фонд „Научни изследвания“

ПАРТНЬОРИ

НИГГГ-БАН

ПЕРИОД

2018-2021

БЮДЖЕТ НА ПРОЕКТА

120 000 лв.

БЮДЖЕТ НА ЗВЕНОТО

120 000 лв.

ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА

www.landslidesbyinsar.bas.bg

КОНТАКТИ



+359 2 979 3354



mila_at_zl@abv.bg



ул. Акад.Г. Бончев, бл. 3
София, България

