

Геодезически и сеизмични изследвания в принос на оценката на опасността и риска от цунами в Черноморския регион



ЦЕЛИ НА ПРОЕКТА

Да се допринесе за подобряване на научните познания за вълните цунами в световен, регионален и национален мащаб, като се оценят, сравнят, усъвършенстват и документират методите за анализ на опасността и оценка на риска, вкл. свързаните с него неопределености и каскадният ефект.

ДЕЙНОСТИ

Проучване, анализ и оценка на цифрови модели на топографията на сушата и морското дъно от налични международни и национални източници в най-уязвимата от цунами част на българското крайбрежие в района на сеизмична зона Шабла. При необходимост данните ще се трансформират и стандартизират, съгласно приети стандарти и технически указания. Заснемане с UAS на локален район в сеизмоактивната Шабленска зона с цел построяване на високоточен цифров модел на релефа на сушата и морското дъно.

- Проучване на източната територия на страната и Черноморския регион за т. нар. site effect на геоложката среда с цел определяне на фундаменталната резонансна честота и възможното максимално усилване на преместването при земетресение,

както и на вероятностната функция на разпределение на мощността на сеизмичния шум. Провеждане на микросеизмично моделиране на разпространение на вълните на Рейли в геоложка среда и оценка на техните статистически характеристики. Изследване на нееднородностите на геоложката среда в изследвания район.

- Участие в процеса на идентифициране на източниците на неопределеност при оценка на подходите за вероятностен анализ на опасността (PTNA) и риска (PTRA) от цунами и каскадният ефект, вкл. от несеизмични източници: свлачища и импулсни вълни от метеорологични явления. Те ще се използват за извършване на анализ и оценка на опасността и риска от цунами за територията на българското черноморско крайбрежие и резултатите ще се разпространят сред заинтересовани страни, извършващи превантивна дейност.

- Осигуряване на мониторингова и експертна информация за природни рискове в българската крайбрежна зона и изготвяне на препоръки за тяхното управление. Разпространение на резултатите от COST Action 18109 и взаимодействие със заинтересованите страни в България.

ИНФОРМАЦИЯ

ПРОГРАМА

Фонд „Научни изследвания“

Национално съфинансиране по програма COST

ПАРТНЬОРИ

НИГГГ-БАН

ПЕРИОД

2020-2022 -

БЮДЖЕТ НА ПРОЕКТА

40 000 лв.

БЮДЖЕТ НА ЗВЕНТО

40 000 лв.

ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА

<https://www.agithar.uni-hamburg.de/>

КОНТАКТИ

+359 2 979 3349

lpashova.niggg@geophys.bas.bg

ул. Акад.Г. Бончев, бл. 3



COST Акция 18109 “Accelerating Global science In Tsunami HAZard and Risk analysis” (AGITHAR)

