

Заглавие:

Оценка на опасността от цунами в морските басейни от Югоизточна Европа

Резюме:

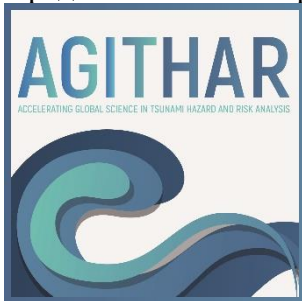
Проектът е финансиран по процедура за предоставяне на национално съфинансиране за участие на български колективи в утвърдени акции по Европейската програма за сътрудничество в областта на научните изследвания и технологии COST. Основната цел на настоящия проект е да оцени опасността от цунами за водните басейни от Югоизточна Европа, вследствие на подводни земетресения, чрез техниките на численото моделиране.

За нейното постигане са формулирани следните задачи:

- Дефиниране на възможни сеизмични и цунамигенни зони; изследване на техните характеристики и параметри за по-реалистичното моделиране на процесите.
- Събиране и комбиниране на данни за топографията и батиметрията на изследвания район, с цел построяване на изчислителни мрежи.
- Числени симулации на цунами за различни сценарии, използващи нелинейния модел UBO-TSUFД.
- Оценка на опасността от цунами. Оценка на водния стълб на сушата, причинен от евентуално цунами.

Тези задачи са залегнали в работен пакет 1 (Working Group 1 - Methods) от COST акция CA18109 „Accelerating Global science In Tsunami Hazard and Risk analysis”, където се разглеждат методи и техники за моделиране на генерирането, разпространението и въздействието на вълни цунами върху крайбрежната зона. Изпълнението на задачите ще допринесе за ефективността и за цялостната реализация на COST акцията.

Представително изображение, свързано с проекта:



Период на изпълнение: 09.2020-09.2022

Линк към уебсайт (ако има наличен):

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

Контактно лице:

Физик д-р Люба Димова

Списък на публикациите, свързани с проекта:

Dimova, L.; Raykova, R. (2021) *Tsunami Waves in the Region of Southeast Europe: Analysis and Modeling*. In: 11th Congress of the Balkan Geophysical Society. European Association of Geoscientists & Engineers, 2021. p. 1-5. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202149BGS58>

Dimova L., Raykova R., Pagnoni G., Armigliato A., Tinti S. (2021) *Modelling a Composite Tsunami Scenario for Karpathos Island (Aegean Sea)*. In: Dobrinkova N., Gadzhev G. (eds) Environmental Protection and Disaster Risks. EnviroRISK 2020. Studies in Systems, Decision and Control, vol 361. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-70190-1_19

Dimova, L., Raykova, R. (2021) *The May 2, 2020, Crete tsunami: comparison between registered and modelled mareograms*. *REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY*, 2021, vol. 82, part 3, 162-164.

Dragomirov, D., Dimova, L. (2020) *A review of the November 26th 2019 Durrës, Albania earthquake Mw 6.4*. *REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY*, 2020, vol. 81, part 3, 247-249.

Dimova, L., Dragomirov, D., Raykova, R. (2020) *Strong offshore earthquakes in the past 10 years for the Southern Europe as an input for tsunami modelling*. *REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY*, 2020, vol. 81 part 3, 244-246.