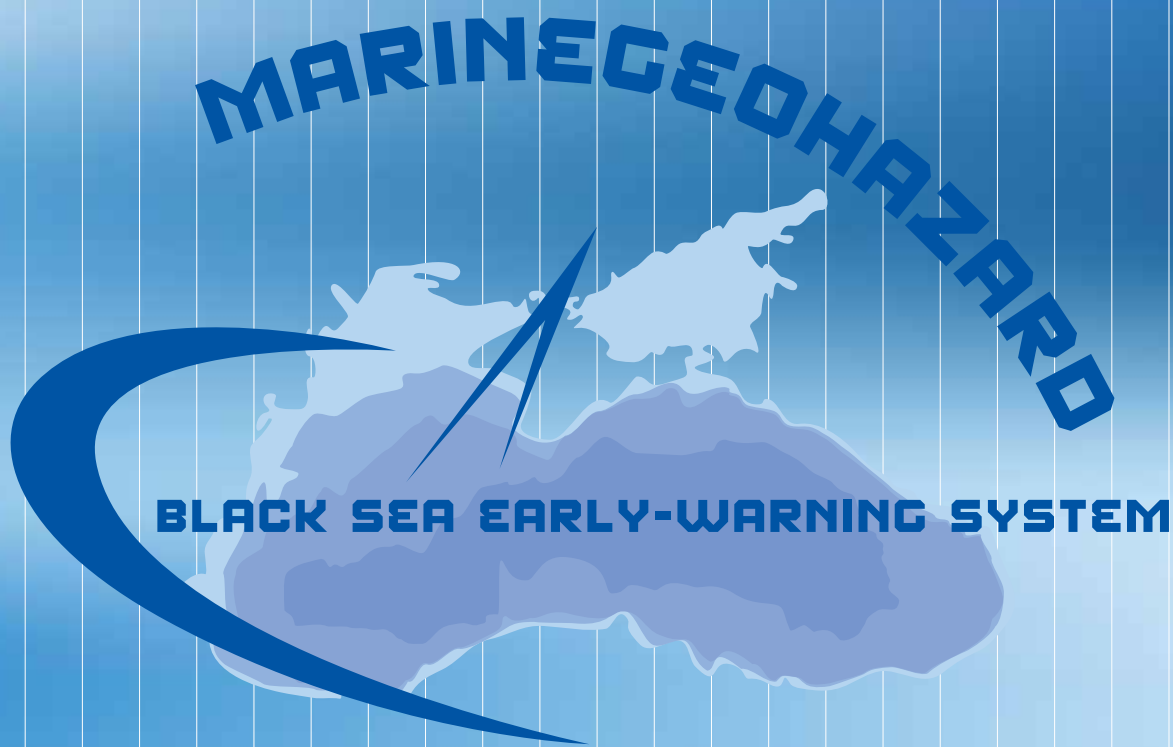




MARINE GEOHAZARD

Инсталиране и въвеждане в експлоатация на основните компоненти на регионална система за ранно предупреждение от морски гео-опасности по румънско-българската черноморска крайбрежна зона



www.geohazard-blacksea.eu

От съдържанието:

- MARINEGEOHAZARD, краят и началото на годината.
- NEWSLETTER INTERVIU: MARINEGEOHAZARD, интегрирана система за предупреждение в реално време във връзка с морските геохазарти, интервю, реализирано с господин др. инж. Константин ЙОНЕСКУ, Генерален директор на Националния Институт за Изследване и Развитие за Физика на Земята, Букурещ, Румъния
- MARINEGEOHAZARD в медиите

MARINEGEOHAZARD, краят и началото на годината.

Провеждането на предвидените дейности в рамките на плана за постигане на целите по проекта MARINEGEOHAZARD, за последното тримесечие на 2011 година, привлякохме участието на всички партньори в консорциума, съответно, Националния Институт за Проучване - Развитие за Морска Геология и Геоекология - GeoEcoMar, Румъния, координатор по проекта, Института по Океанология на Българската Академия на Науките - IO-BAS, Геоложки Институт на Българската Академия на Науките - GI-BAS и Националния Институт за Изследване и Развитие за Физика на

Земята, Букурещ, Румъния - НИФЗ.

През месец октомври 2011 година, в град Варна, Институтът по Океанология на Българската Академия на Науките - IO-BAS, се проведе втората среща на Директорския Борд на проекта MARINEGEOHAZARD.

В срещата участваха директорите на институциите партньорки, др. инж. Георге ОАЙЕ, НИИР GeoEcoMar и др. инж. Константин ЙОНЕСКУ, НИФЗ - Румъния, съответно проф. Атанас ПАЛАЗОВ, IO-BAS и др. Д. КАРАСТАНЕВ, GI-BAS - България. Също така, участваха в дебатите и техническият координатор по проекта, проф. др. Николае ПАНИН, отговорник по проект, гжа. Гюнги РУСО, финансов отговорник, гжа. Ана ОЛТЯНУ, както и част от отговорниците за дейностите по проекта (др. Орлин ДИМИТРОВ, IO-BAS, България и др. Раду ДИМИТРИУ, (НИИР GeoEcoMar).

Др. Георге ОАЙЕ (НИИР GeoEcoMar), в качеството си на мениджър по проекта, представи стадия на развитие на проекта, като постави акцент върху отклоненията от плана за изпълнение. Най-деликатният въпрос бе възобновяването на публичния търг за закупуване на партидите оборудвания 1 - 3 и 5. Решено бе, документацията да бъде преразгледана, така че да стане привлекателна за фирмите, които биха могли да участват в бъдещия публичен търг. Предложено бе, като възможен срок за нов публичен търг, втората част на месец януари 2012г., след одобрението от страна на нашите партньори на новата техническа документация, разработена от партньора координатор по проекта.

В същия контекст, заедно с директорите на институциите партньорки от България бе обсъден начин на плащане за закупуване на оборудвания, като те

подчертаха някои финансови трудности, за чието разрешаване следваше да се съветват с координационния орган, съответно Българската Академия на Науките.

В рамките на същото заседание, отговорникът за дейности 4 по проекта, господин др. Раду ДИМИТРИУ, (НИИР GeoEcoMag) направи презентация на „Предложението за структурата на румъно-българската гео-база данни“, като се настоява върху нейната структура и командироването на няколко лица от страна на партньорите, които да работят ефективно за нейната структура.

Също през месец октомври, се проведе Контрол на Първо Ниво (First Level Control) от страна на Агенията за Управление за проектите ТГС Румъния - България. Проверени бяха документите, необходими за разработване на молбата за връщане номер 3 за проекта MARINEGEOHAZARD.

Същевременно, Регионалният Офис за Трансгранично Сътрудничество Кълъраш, организира в град Плевен, България, работна среща за институциите от Румъния и България, участващи в проектите за трансгранично сътрудничество. В заседанието, от страна на НИИР GeoEcoMag, участва госпожа Гюнди РУСО, в качеството си на отговорник по проекта.

След това, в централното седалище на НИИР GeoEcoMag в град Букурещ, господин Генерален директор на институцията, др. инж. Георге ОАЙЕ, в качеството си на мениджър по проекта MARINEGEOHAZARD, заедно с господин проф. Николае ПАНИН, технически координатор по проекта, проведе среща с господин др. Паоло ФАВАЛИ, от страна на European Multidisciplinary Seafloor and Water-column Observatory - European Research Infrastructure Consortium (EMSO-ERI), в която др. Фавали прояви

своя интерес спрямо проекта, като подчерта, че за EMSO-ERIC абсолютно важно е MARINEGEOHAZARD да стане оперативен. В този смисъл, той представи писмо подкрепа до румънските власти, с оглед подкрепа на внедряването на проекта.

В края на месец октомври, STC Кълъраш организира работно заседание с институциите, развиващи проекти за ТГС Румъния - България, относно прилагането на инструкцията номер 41, относно извършване на отчитанията. От страна на НИИР GeoEcoMag в срещата участва гжа. А на ОЛТЯНУ, финансов отговорник по проекта MARINEGEOHAZARD и гжа. Л. ГРИГОРЕ, инспектор човешки ресурси в рамките на института.

През месец декември на 2011г., българските партньори, Институтът по Океанология на Българската Академия на Науките - IO-BAS и Геоложки Институт на Българската Академия на Науките - GI-BAS, организираха в рамките на проекта MARINEGEOHAZARD, в град Варна, България, първата среща с възможните преки бенефициенти на информацията, които ще бъдат получени след пускането в експлоатация на мрежите Euxinus и Geo-Pontica. По време на срещата, от страна на управлението на проекта MARINEGEOHAZARD участва неговият технически координатор, господин проф. др. Николае ПАНИН. Поради значението и мащаба на проекта MARINEGEOHAZARD, той обширно бе представен в българските медии, като част от дадените интервюта от проф. Панин (НИИР GeoEcoMag), проф. Палазов и др. Димитров, от страна на IO-BAS, бяха поети от румънските медии. В края на 2011 година, бе предаден периодичният доклад на проекта MARINEGEOHAZARD, на Регионалният Офис за Трансгранично Сътрудничество Кълъраш.

NEWSLETTER ИНТЕРВЮ:

MARINE GEOHAZARD, интегрирана система за предупреждение в реално време във връзка с морските геохазарти, интервю, реализирано с господин др. инж. Константин ЙОНЕСКУ, Генерален директор на Националния Институт за Изследване и Развитие за Физика на Земята, Букурещ, Румъния



Въпрос: Как бихте характеризирали, от гледна точка на сеизмичния хазарт, района на Черно Море?

Отговор: Когато говорим за района на Черно Море, трябва да правим ясна разлика между неговият крайбрежен и морски район. Необходимо е да държим сметка за това разграничаване понеже

има специфични за сеизмичния хазарт мерки, като например макросеизмичната интензивност, които нямат смисъл в открито море.

Районът на Черноморското крайбрежие се характеризира с макросеизмични интензивности със стойности между $IV \frac{1}{2}$ и $IX \frac{1}{2}$ градуса по скалата на Меркали, получени за периоди на повторимост от 475 години, зависещи от сеизмичните източници, които ги засягат. Например, интензивността от IX градуса се получава в района на румънското и българското Черноморско крайбрежие, вследствие на междинните вранчански земетресения и поради повърхностните земетресения, генерирани от сеизмичния източник Шабла. Стойности от VII-VIII градуса се появяват в района на турското крайбрежие (VII градуса - поради земетресенията, станали в сеизмичния източник Истанбул и VIII градуса по Северо - Анадолската разломна зона). Останалите стойности на възможните максимални интензивности, получени вследствие на проучванията на възможния сеизмичен риск не надвишават VI градуса по скалата на Меркали. Имайки предвид, че тези интензивности бяха изчислени за период на изложение на земетресение от 475 години, можем да кажем, че вероятността от надвишаване на тези стойности за 50 години е от 10%, респективно от 0,2% годишно.

По отношение на морския район, той може да се характеризира само от гледна точка на максималните очаквани магнитуди, като не може да се говори за макросеизмични интензивности на нивото на морската вода. Очакваният ма

ксимален магнитуд в района на Черно Море е даден от сеизмичния район Шабла ($M_w=7.2$). Стойности $M_w>6.0$ са очаквани и в сеизмичните райони Истанбул, Крим и Северо - Анадолската разломна зона. Другите сеизмични източници се характеризират с по-малък магнитуд, със стойности между 4.0 и 5.5. Тези стойности ни посочват потенциала за създаване на цунами на съществуващите в Черно Море сеизмични източници.

Въпрос: Има ли предупредителни системи в реално време в други сеизмични райони от типа на Черно Море?

Отговор: Да, има. Япония е най-добрият пример, който може да се даде по отношение на мониторинга на земетресенията в Тихия Океан и предупреждението на неизбежността от сформирани на цунами. Сензорите на напрежение, които ще се използва за мониторинга на Черноморското крайбрежие са еднакви с използваните в Япония за проследяване в реално време на вълните цунами.

Системите за мониторинг за предотвратяване на събитията с опасен потенциал от типа на системата, която ще бъде инсталирана на Черноморското крайбрежие са налични понастоящем в Средиземно Море и Атлантическото крайбрежие на Европа. От гледна точка на Националния Институт за Изследване и Развитие за Физика на Земята смятаме, че тези предупредителни системи са полезни за страните, в които рискът от земетресения е голям, като носи полза в защитаването на инсталациите и населението в случай на силни земетресения.

Въпрос: Имат ли земетресенията от района на Вранча значително влияние върху Черно Море, от гледна точка на сеизмичния хазарт?

Отговор: Да. Въпреки че разстоянието до епицентъра надпишава 100 км., вранчанските земетресения имат особено влияние върху Черноморското крайбрежие. Така както казах преди, за района на румънското и българското Черноморско крайбрежие, вранчанските земетресения дават най-голямата очаквана макросеизмична интензивност (IX), сравнима с свързаната с местните, повърхностни земетресения от района на Шабла.

Въпрос: Колко важно е за ръководената от Вас институция да участва в проекта MARINEGEOHAZARD?

Отговор: Проектът MARINEGEOHAZARD за Националния Институт за Изследване и Развитие за Физика на Земята (НИИРФЗ) представлява още една стъпка в прилагането и внедряването на изследванията в областта на физиката на земята. С проекта MARINEGEOHAZARD, НИИРФЗ развива своята материална база, която понастоящем притежава и ще може да допринесе с много по-цялостни данни за оценяване на сеизмичния хазарт в района на Черно Море. Също така, с проекта MARINEGEOHAZARD, НИИРФЗ ще може да развива нови методологии относно развитието на предупредителните системи при земетресение за критичните инсталации в района на Добруджа, понеже този проект ще допринесе с нови данни за системите, които развиваме с

цел оценяване на сеизмичния риск. С получените данни от проекта MARINEGEOHAZARD, НИИРФЗ ще допринесе с информации за "Tsunami Information Centre for the North-eastern Atlantic and the Mediterranean and connected seas-NEAMTIC " Информационен Център за цунами в Североизточната част на Атлантическия Океан, Средиземно Море и Свързаните Морета, център, който е обмислен като съставна част на Междуправителствената Комисия по Океанография (ИОС) за предупреждение и смекчаване за цунами, които могат да се генерират в този регион. NEAMTIC бе създаден от Координационната Междуправителствена Група за ранно предупреждение за цунами за североизточната част на Атлантическия Океан, Средиземно Море и Свързаните Морета (ICG / NEAMTWS), с финансовата подкрепа на Европейската Комисия и Главната Дирекция за Гражданска Защита (DG ECHO).

MARINEGEOHAZARD в медиите

ADEVĂRUL, Предупредителни сензори за цунами ще бъдат инсталирани на румънското Черноморско крайбрежие 5 декември 2011г.,
http://www.adevarul.ro/actualitate/Senzori_de_alerta_pentru_tsunami_vor_fi_instalati_pe_litoralul_romanesc_0_603540255.html

COTIDIANUL, Румъния и България ще имат предупредителни сензори за цунами 6 декември 2011г.,
<http://www.cotidianul.ro/romania-si-bulgaria-vor-avea-senzori-de-alerta-pentru-tsunami-166130/>

MEDIAFAX, Предупредителни сензори за цунами, на румънското и българското Черноморско крайбрежие 5 декември 2011г., <http://www.mediafax.ro/externe/senzori-de-alerta-pentru-tsunami-in-zone-de-coasta-din-romania-si-bulgaria-9030808/>

REALITATEA.NET, Предупредителни сензори за цунами, на румънското Черноморско крайбрежие 5 декември 2011г., http://www.realitatea.net/securitate-senzori-de-alerta-pentru-tsunami-in-zone-de-coasta-din-romania_892749.html

REPLICA ONLINE, Предупредителни сензори за цунами, на румънското и българското черноморско крайбрежие 6 декември 2011г.,
<http://www.replicaonline.ro/senzori-de-alerta-pentru-tsunami-in-zone-de-coasta-din-romania-si-bulgaria-43436/>

REPORTER NTV, На румънското черноморско крайбрежие ще бъдат инсталирани предупредителни сензори за цунами 6 декември 2011г.,
<http://www.reportertv.ro/stire/pe-litoralul-romanesc-si-bulgaresc-al-marii-negre-vor-fi-instalati-senzori-de-alerta-pentru-tsunami>

ZIARE.COM, Предупредителни сензори за цунами, на румънското и българското Черноморско крайбрежие 5 декември 2011г., <http://www.ziare.com/stiri/cutremur/senzori-de-alerta-pentru-tsunami-pe-coastele-romaniei-si-bulgariei-1137976>

RADIO ROMÂNIA INTERNAȚIONAL, интервю по телефона с др. Георге Оайе, Мениджър по проект MARINEGEOHAZARD, относно проекта Marinegeohazard (9 януари 2012г., 14.00 часа).

PRESS INTERVIEWS, BULGARIA: Interview with Prof. Nicoleae Panin, Associate Professor Orlin Dimitrov Phd and Associate Professor Atanas Palazov Phd, regarding the project MARINEGEOHAZARD, published



Инсталиране и въвеждане в експлоатация на основните компоненти на регионална система за ранно предупреждение от морски гео-опасности по румънско-българската черноморска крайбрежна зона

by "Trud" and "24 Chasa" magazines, on 12.06.2011

Interview about the MARINEGEOHAZARD project given by Associate Professor Orlin Dimitrov Phd, to the "Cherno More" newspaper, on 06/01/2012

TELEVISION BROADCASTING, BULGARIA:
BTV, TV 7, BNT 2, TV Varna, 5. XII. 2011, 9. XII. 2011; 14.XII.2011 interviews with Associate Prof. Orlin Dimitrov Phd about MARINEGEOHAZARD project

www.geohazard-blacksea.eu

Инвестираме във вашето бъдеще!

Програмата за Трансгранично Сътрудничество Румъния-България 2007-2013 е съфинансирана от Европейския Съюз чрез Европейският Фонд за Регионално Развитие

Име на проекта:

Инсталиране и въвеждане в експлоатация на основните компоненти на регионална система за ранно предупреждение от морски гео-опасности по румънско-българската черноморска крайбрежна зона

Издател на материала: NRD GeoEcoMar

Дата на публикуване: 27-02-2012

Съдържанието на този материал не представлява непременно официалната позиция на Европейския Съюз.

www.cbromanibulgaria.eu