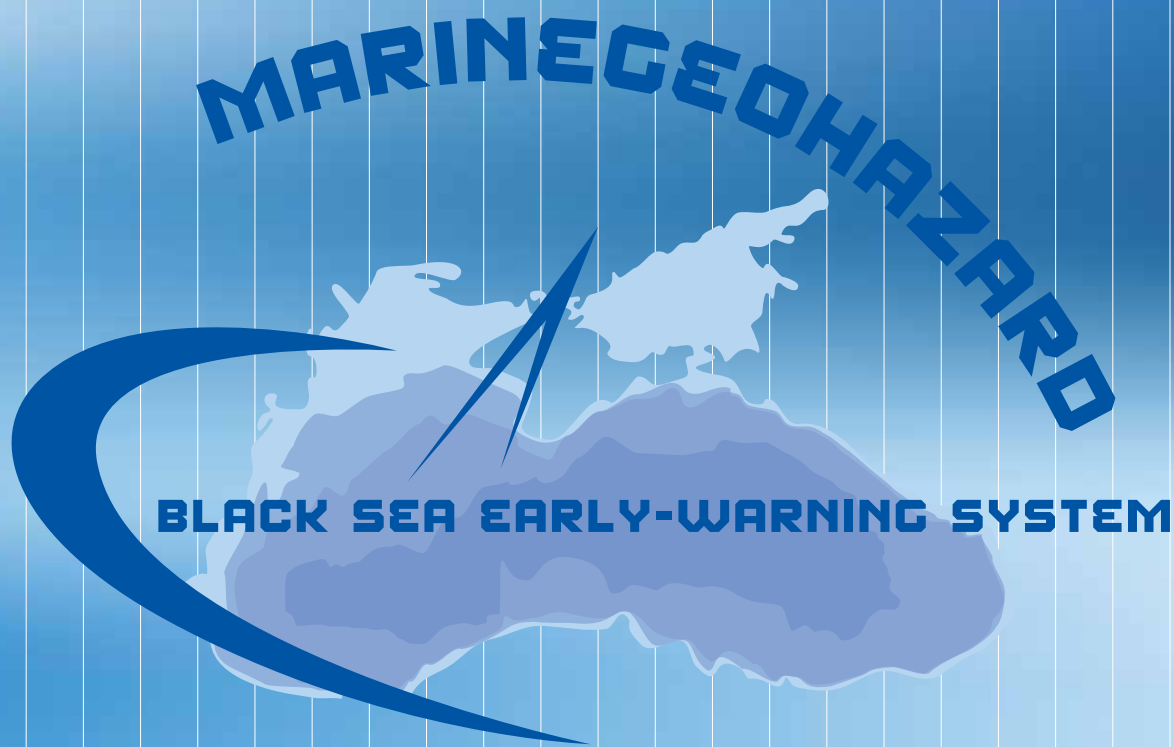




MARINE GEOHAZARD

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: дейности по проекта
- MARINEGEOHAZARD, постоянно присъствие в рамките на националните и международните научни конгреси
- Newsletter интервю:: MARINEGEOHAZARD, проект с въздействие за румънско-българските научни общности

MARINEGEOHAZARD: дейности по проекта

През периода юли-ноември 2012г., в рамките на проекта MARINEGEOHAZARD се проведе редица дейности, в съответствие с Плана за осъществяване.

Дейност II, *“Въвеждане на съвместна система за предупреждение в реално време на трансграничния регион на Черно Море, чрез закупуване и инсталиране на оборудване за разкриване, преработване на данните, докладване на капацитета и съдействие с решения, в реално време, с посветен софтуер и база данни сценарии”*, бе посветена на подготовката на тръжната документация, прилагане на практика на тръжните процедури и за управление на договорите, в

съответствие със законодателството за обществените поръчки, в Румъния и ЕС. Свързаните с въвеждането действия в рамките на тази дейност, включително приносът на институцията координатор по проекта, НИПР GeoEcoMar, предположиха:

1. подписване с ORION Europe на споразумението за доставка на:

Партида 1 - Мрежа „EUXINUS” - автоматични морски станции с голям капацитет, с комуникационна система в реално време;

Партида 2 - Мрежа за сеизмичен мониторинг за крайбрежния район, координационни центрове и система за мониторинг на параметрите на морето в района на град Мангалия, компютри за преработване на данните и системи за преработване на информацията (хардуер и софтуер);

Партида 5 - Мрежа механични екстензометри и сеизмометри за силни движения;

Партида 6 - Съдействие за приспособяване и внедряване на софтуерен пакет относно последиците от морските геохазарти (включително софтуер);

2. Подписване с Emma Technologies на споразумението за доставка на:

Партида 3 - Сеизмични обсерватории на дъното и система морско сеизмично изследване;

3. Партида 4 - Приемане на всички оборудвания GNSS от Geodis RO за мрежата GeoPontica.

Цялата техническа документация за партидите 1, 2, 3 и 5, бе приета от НИПР GeoEcoMar, като институция координатор

по проекта. Проведени бяха, заедно с представителите на ORION Europe технически срещи и посещения на място, както в Румъния, така и в България. През периода 11-13 ноември 2012г., Emma technologies (Германия) бе на работно посещение на борда на румънския научно-изследователски кораб „Mare Nigrum” (оператор НИПР GeoEcoMar), с оглед установяване на разположението на частите от системите за закупуване на морските сеизмични данни (винч, компресор и други) на борда на кораба.

Дейност III, *”Развитие на необходимия опит за функциониране на оборудването за предупреждение в реално време и на софтуера за разпространени и наводнение, чрез професионална подготовка на оперативния персонал”*, предвижда организиране на обучителни курсове за техническия персонал, с оглед опериране в системата за предупреждение в реално време и за оценяване на данните, както и на софтуера за прогнозиране.

Всеки подготвителен курс ще включва и теоретична и практична част във връзка с оценка, предвиждане и известяване на морски геохазарти, като ще бъдат осъществени съвместно от румънски и български експерти.

Подготвителната сесия ще бъде осигурена от международни експерти, назначени от доставчиците на оборудванията (Emma Technologies, Orion Europa, Geodis RO). Дейност 3 ще започне когато мрежите от оборудване ще бъдат разположени на местата с оглед пускане в експлоатация. Подготвителната сесия ще бъде открита за представителите на властите в работещи областта на извънредните ситуации и опазване на

околната среда в трансграничния регион.

Дейност IV, *”Разработване на съвместна гео-база данни, необходима за оценяване и управление на извънредните ситуации във връзка със заплашените от геохазарти райони в румъно-българския трансграничен регион”*, предвиди:

- Синтез на информацията относно утайките на дъното, намиращи се на румъно-българския континентален шелф на Черно Море и разработване на карта за тяхното разпределение;
- Преработване на всички геофизически данни (батиметрия мултибим, гравиметрия, магнитометрия), получени по време на круизите на научно-изследователския кораб „Mare Nigrum” на открито до румънското и българското крайбрежие (валидиране на данни, очертаване на линията на сухоземията, внос на непреработени данни в посветени бази данни);
- Вторият круиз на шалупата „Карина”, с цел покриване с геофизически данни на румънския район вода с малка дълбочина (участък Ваду - Костинеш). Валидиране, преработване на първоначалните данни в посветени бази данни;
- Синтез на информацията относно предотвратяването на щетите от земетресения и цунами в крайбрежния район между Нос Сиврибурум и Нос Шабла;
- Анализ и презентация на процеса сеизмогенно моделиране във връзка с възникването на земетресенията в черноморския регион, с използване на статистически методи;
- Валидиране и преработване на първоначалните геофизически данни (батиметрия о типа singlebeam и

магнитометрия), получени във водите с ниска дълбочина в Румъния, по време на втория круиз на шалупата „Карина” ;

- Зареждане на всички магнитометрични линии, получени в рамките на проекта, в съвместната румъно-българска база данни;
- Топографски карти, в мащаби 1:25.000, 1:50.000, дигитализирани за DEM на AofI.

Дейност V, „Разпространяване на резултатите, информацията и реклама”. Във връзка с признаване на значението на разпространяването, Комуникационният План на проекта MARINEGEOHAZARD установи, че информацията, свързана с всички аспекти по проекта ще бъде разпространена, през целия ериод на неговото развитие, както и отвъд периода на финансиране. Всички партньори играят активна роля в процеса на разпространяване, а дейността е внедрена под ръководството на партньора координатор, който използва с тази цел Специализираното бюро за издаване, разпространяване и връзки с обществеността. Експерт във връзките с медиите помага на мениджъра по проекта във връзките с медиите.

MARINEGEOHAZARD, постоянно присъствие в рамките на националните и международните научни конгреси

През последните месеци, проектът MARINEGEOHAZARD бе представен в рамките на различни румънски, български или международни конференции.

През месец август 2012г., проектът

MARINEGEOHAZARD бе представен пред научната общност по време на 34ия Международен Конгрес по Геология, организиран тази година, в града Брисбън, Австралия.

В рамките на раздела, посветен на природните хазарти, др. Георге ОАЙЕ (НИПР GeoEcoMar, Румъния), мениджър по проекта MARINEGEOHAZARD, направи презентация, озаглавена “MARINEGEOHAZARD - Внедряване на регионална система за предупреждение в реално време във връзка с морските геохазарти за западния район на черноморския басейн. Автори: Оайе Г., Рангелов Б., Димитриу Р., Димитров О., Добрев Н., Дияконеску М. 2012г.



Снимка 1 - 34ия Международен Конгрес по Геология, организиран тази година, в града Брисбън, Австралия.

Регионални мероприятия за насърчаване на новаторството и преноса на технологии. На 25 октомври 2012г., в Букурещ се проведе регионално мероприятие, представило на общественото мнение

стратегическото значение на новаторството и преноса на технологии за устойчиво развитие на румънското общество. В мероприятиято участваха близо 70 души. В рамките на мероприятиято, др. инж. Георге ОАЙЕ, мениджър по проекта MARINEGEOHAZARD, изнесе презентация по проекта, като проучване на случай относно значението на новаторството и преноса на технологии.

Националната Конференция по Изследване и Новаторство - НКИН 2012 г.. Проектът MARINEGEOHAZARD, бе представен, също така, и в рамките на Изложбата на Румънското Изследване, открита по повод Националната Конференция по Изследване и Новаторство, проведена се в Букурещ, между 7-9 ноември 2012г., в Румънската Национална Библиотека. Мероприятието бе организирано от Националната Агенция за Научно Изследване (НАНИ) с подкрепа на Изпълнителната Единица за Финансиране на Висшето Образование, на Изследването, Развитието и Новаторството (ИЕФВОИРН), на която участваха приблизително 450 души.

B Ranguelov., MARINEGEOHAZARD project - Key- Core Elements of the Tsunami Early Warning System in the Black Sea XXII INT. SYMP.MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN GEODESY AND RELATED FIELDS, November 8 - 9, 2012, Sofia

NEWSLETTER ИНТЕРВЮ:

MARINEGEOHAZARD, проект с въздействие за румъно-българските научни общности

Интервю с др. Раду Джеордже Димитриу, отговорник по Дейност 4 в рамките на проекта MARINEGEOHAZARD



Въпрос: Смятате ли, че проектът MGH е допринесъл за разширяване на румъно-българското научно сътрудничество?

Отговор: Без съмнение ДА, проектът MGH доведе до отстраняване на многобройни препятствия в комуникацията, съществуващи между научните общности

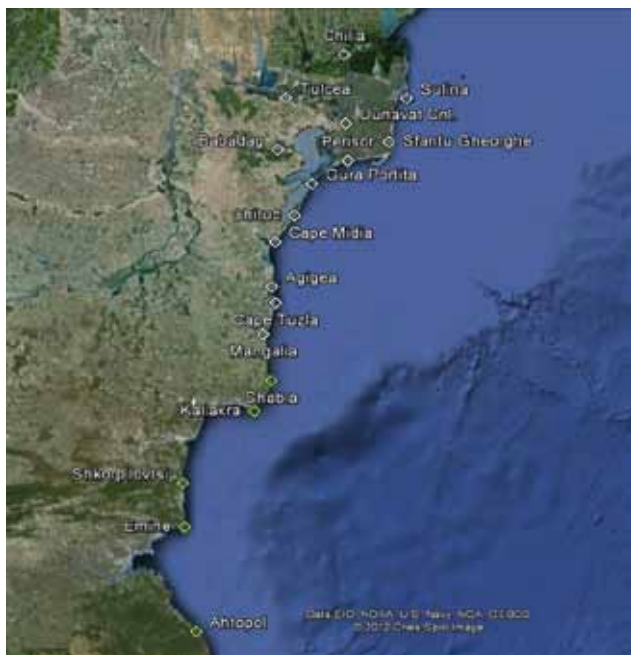
от двете страни. Двустранните контакти между различните същности (институти, университети, изследователски центрове и други) в Румъния и България, между румънските и българските изследователи, се провеждаха естествено и преди проекта MGH, но сътрудничеството обикновено бе съсредоточено върху постигането на точни цели, за добре установени срокове. Проектът MGH предложи още един изцяло различен подход: главната цел, за създаване на трансгранична инфраструктура и единна стратегия, способна да управлява риска за румъно-българския крайбрежен район поради геохазартите от морско естество. Той не би могъл да бъде постигнат без разширен междудисциплинарен подход: внедряване на технологиите последно поколение (state of the art technology), геология, геофизика, топо-геодезия, хидрология. Също така, системата за ранно предупреждение, веднъж станала функционална, ще започне да предоставя постоянно, 24/7, широка палитра изключително ценни геодезични, сеизмологични, хидро-метеорологични, физико-хидрохимически информации, които без съмнение ще представляват основа продължаване за неограничен период от време на румъно-българското сътрудничество и дори неговото разширяване.

Въпрос: От Ваша гледна точка, като геофизик, какво смятате, че сте получил, работейки по проекта?

Отговор: За всички членове на екипа по проекта, това бе предизвикателство. За мене, обаче, това бе и шанс за постигане

на поне две от целите, които следя от дълго време: първата е възобновяване, след 20 години, на процеса за систематично геофизично картографиране (гравиметрия, магнитометрия, батиметрия), в регионален мащаб, на западната континентална граница на Черно Море и напредването, на тази основа, на степента опознаване на дълбоката геоложка и тектонна структура на басейна. Това бе осъществено с помощта на четирите експедиции на научно-изследователския кораб „Mare Nigrum”, които през 2011г.-2012г. покриха с мрежа профии за постоянно наблюдение, обединяваща над 15400 км., площ от близо 47000 км², принадлежаща към изключително румънските и българските икономически райони. Естествено, този впечатляващ обем данни, намиращ се на разположението на румънските и българските специалисти, представлява основа за последващо развитие на нови идеи и проекти. Втората постигната цел благодарение на развитието на проекта е създаване на геодинамичната мрежа GeoPontica, съставена от 18 постоянни GNSS станции, от които 13 са разположени в Румъния и 5 в България. С пускането в експлоатация на тази мрежа ще бъде възможен мониторинг на геодинамичния режим на главните тектонни блокове, съставлящи земната кора, съответстваща на румъно-българския крайбрежен район, като цяло. С оползотворяване на предоставените данни от тази мрежа ще бъдем в състояние в бъдеще да разграничим смисъла и мащаба на явленията, които се съставят и допринасят за постоянното изменение на

относителното съотношение суша - средно ниво на морето: епирогенни движения, субсидентни, снишаване на новите и неконсолидирани утайки и вековната вариация на нивото на морето, с незабавни последици за политиките за мениджмънт в крайбрежния район.



Снимка 2. GeoPontica мрежа

Въпрос: Можете ли да отбележите най-важните постигнати цели в рамките на Дейността 4?

Отговор: Без съмнение, главната цел на Дейността 4 бе разработването на съвместната българо-румънска база гео-данни, обединяваща главните видове исторически информации, предхождащи проекта или закупени в рамките на проекта, важни за общата цел на проекта: опознаване на структурите и механизмите, способни да генерират

хазарти в морска и сухоземна среда, с риск за крайбрежния район. Трябва да се отбележи, също така, последователното усилие за документиране и синтезиране на геоложките, топогеодезични, хидроложки и други съществуващи информации, положено от изследователите от Румъния и България, но и закупуването на нови геофизически морски данни по време на експедициите на научно-изследователския кораб „Mare Nigrum” и на шалупата „Карина”. Всичко това доведе до допълването на съвместната новосъздадена база геоданни в рамките на проекта. Друга важна цел на Дейността 4 е междусвързването на националните сеизмологични бази с новосъздадената база гео-данни, в която вече бяха въведени селективно важните сеизмологични информации от черноморския басейн.

Въпрос: Проектът MARINEGEOHAZARD може ли да се смята за стратегически проект за Румъния и България?

Отговор: Проектът MARINEGEOHAZARD се обръща, предимно, към общностите и инфраструктурите, съществуващи в крайбрежния румъно-български район и цели да постави на разположение на властите за управление на извънредни ситуации ефективен механизъм за ранно предупреждение в случай на възникване на морски геохазарт. Имайки предвид това, проектът MARINEGEOHAZARD със сигурност е от стратегическо значение.

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: 30-11-2012

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

www.cbromanibulgaria.eu