



Interreg



EUROPEAN UNION

Balkan-Mediterranean

HERMES

Хармонизирана Рамка за Смекчаване на Ерозията на Крайбрежните райони

Бюлетин №1

Октомври' 2018

Местното развитие се нуждае от сътрудничество и информация

Живеем във време, което изглежда, че възнаграждава онези, които денонсират процеса на европейска интеграция и поставя под въпрос научните предположения и заключения относно изменението на климата. Вярно е, че Европейският съюз далеч не е съвършен и че някои от защитниците на изменението на климата понякога отиват твърде далеч. И все пак, ЕС е единствената институция, която успяхме да изградим съвместно през последните няколко десетилетия, а изменението на климата е истинско предизвикателство, което заплашва нашия просперитет и сигурност. За да функционират успешно в тази трудна среда, местните власти трябва да ангажират партньорите си и в същото време да извлекат сили от умения и познания, базирани на място.

Това са елементите, които община Пагейо в Гърция се стреми да обедини в проекта HERMES и считаме, че тази първоначална цел е постигната. Това, което остава да се направи сега, е, чрез партньорството "Хермес" да предостави тези инструменти, които ще позволят на всички партньори от Гърция, Кипър, България и Албания да изпълнят набор от действия за смекчаване на ерозията на бреговете, да се докаже, че е възможно да се противодейства на ерозията на крайбрежието на местно равнище, когато хората и институциите си сътрудничат извън националните граници и извън сферите на дейност.

Партньорството HERMES цели този проект да се превърне в приобщаваща мрежа, базирана на знанието, иновациите и териториалното сътрудничество, която да предложи инструменти и решения, които да запълнят пропуските в дейностите за мониторинг на крайбрежието и да подобрят оперативния капацитет като предприемат конкретни действия на местно равнище за смекчаване на крайбрежната ерозия.



Филипос Анастасиядис

Проектът се съфинансира от Европейския съюз и Националните фондове на участващите страни

HERMES Изграждане на устойчиви крайбрежни общности отвъд границите на Черно и Средиземно море

Бреговата ерозия е несъмнено един от най-важните екологични проблеми, пред които са изправени крайбрежните общности. Проблемите се влошават при перспективата за ускорено повишаване на морското равнище, в резултат на изменението на климата и на натрупаните негативни ефекти на лоши управленски практики. През последните 100 години около 70% от световните пясъчни брегове се оттеглят поради ерозия на бреговете, докато по последни данни около 20% от бреговата линия на ЕС се разпада.

Крайбрежната ерозия е пряко свързана с икономическите загуби, дължащи се на оттеглянето на крайбрежието и загубата на територии, екологичните щети (особено на ценните крайбрежни местообитания) и обществените проблеми. В района на ВМП въздействието на зимните бури с висока честота и висока интензивност, ефекта от запушването на утайките, дължащи се на заливането на реки, влошаването на плажната



стабилност в районите с градски и туристически дейности и липсата на интегриран подход при човешките интервенции, доведоха до значителни коефициенти на ерозия на крайбрежието. Понастоящем почти 30% от бреговете в Гърция се разрушават или изглеждат уязвими от ерозията. В Кипър този процент достига 38%, докато в България почти 71% от черноморските плажове се рушат. В Албания, страна с 420 километра брегова линия, ерозията е важна тема за северната и централната част. HERMES има за цел да разработи единна и хармонизирана рамка за смекчаване на ерозията на бреговете и възстановяване на плажовете, в обхвата на четирите страни партньори (Албания, Кипър, Гърция и България) чрез осъществяването на съгласуван набор от проучвания, споделяне на вече разработени технически средства, разработване и предлагане на съвместни политически инструменти. HERMES ще помогне на заинтересованите страни да хармонизират и да се адаптират към най-важните политики на ЕС в крайбрежните зони като интегрираната морска политика, морско пространствено планиране, ИУКЗ, Рамковата директива за морската стратегия и водите, Inspire и др. Местните власти и НПО, собствениците на земя и предприятия, разположени в близост до крайбрежни райони, ще се възползват от резултатите от проекта.

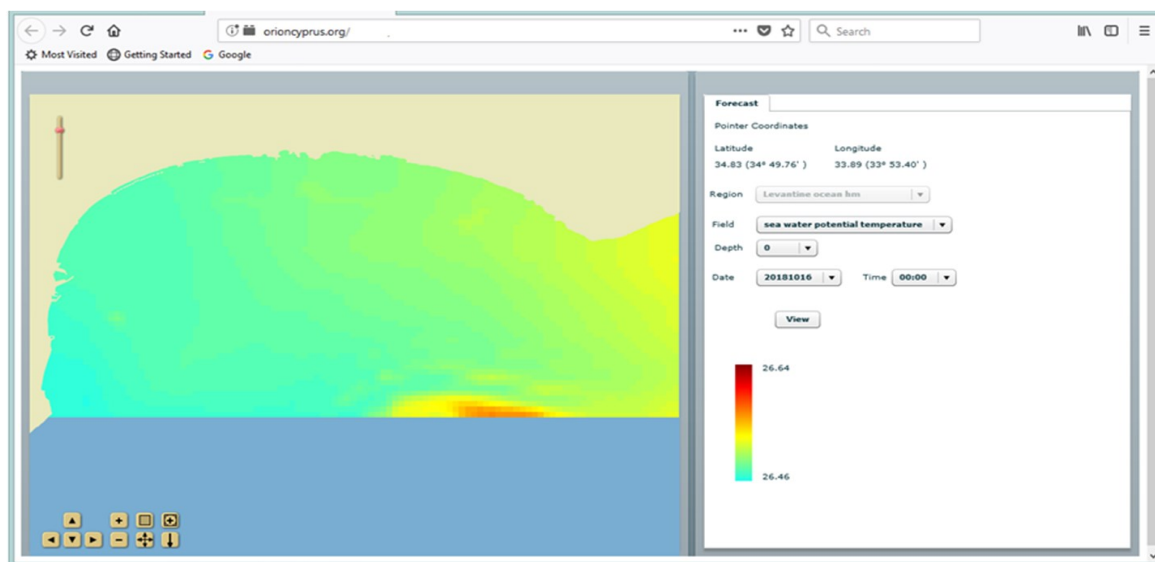
HERMES използва предишни проекти, финансирани от ЕС (BeachMED, CoastGAP, Coastance, Mare Nostrum), за изграждане на обща методологична рамка за крайбрежната ерозия, която да се приложи в четири изследователски пилотни обекта (по един за страна партньор). На всеки обект: ще бъде оценено историческото и бъдещото отстъпление на бреговата линия; ерозията и показателите за уязвимост от изменението на климата; ще бъдат оценени причините, свързани с човешката намеса; съществуващите екологични и социално-икономически данни ще бъдат интегрирани в крайбрежната webGIS; ще бъдат приложени данни от инструментариум за моделиране (атмосферна, хидродинамична, вълнова и морфодинамична); серия от сценарии за намеса ще бъде тествана и оценена. HERMES ще постави акцент върху насърчаването на екологични технически дейности за възстановяване на крайбрежието. Ще бъдат организирани семинари за обучение на националните, регионални и местни ръководства относно използването на системата HERMES и повишаване на информираността на обществеността относно предложения план за действие.

HERMES Дейности за мониторинг и моделиране на бреговата ерозия

В рамките на проекта HERMES ще бъдат предоставени данни от три хидродинамични и едно атмосферно моделиране на страницата на HERMES webGIS, за да бъдат използвани за оценка на тяхната роля в ерозията на крайбрежието и прилагането на цифровия модел за транспорт и утаяване на конкретната материя в четирите участъка. Първоначално морските течения, температурите на моретата и вълните, предоставени оперативно от централите за мониторинг и прогнозиране на комерсиалните CMEMS MFCs в Средиземно море и Черно море, ще бъдат използвани, за да отговарят на учебните области на проекта HERMES.

Освен това морски течения с по-висока резолюция и температури на морето, осигурени от новите хидродинамични модели

с ниска степен на разграждане в Източното Средиземноморие и Левантинския басейн, ще бъдат използвани за изследваните райони в Средиземно море. Ще бъдат използвани данните за вълната (значителна височина на вълната, посока на вълната и максимална височина на вълната) от новия модел WAM, обхващащ както Средиземно море, така и Черно море с резолюция от 5 км. Данните за вятъра на SKIRON с висока разделителна способност, обхващащи Средиземно море и Черно море, ще бъдат използвани и за нуждите на проекта. Накрая, информирани данни (морски течения, вълни, колебания на приливите и суспендирани частици), събрани от станциите за мониторинг на проекта HERMES, ще бъдат предавани в реално време чрез интернет на специалната уеб страница на webGIS за визуализация и по-нататъшно разпространение за нуждите на проекта.



Бета версия на софтуера за внедряване на webGIS за онлайн визуализация на данните, предоставени от новите хидродинамични модели с намалена мощност в залива Ларнака.

HERMES Синергия с програма Черно море

Океанът е медията, използвана за разследване на нашия свят и транспортни суровини от древни времена. По този начин крайбрежните зони настаняват по-голямата част от населението на света. В продължение на хиляди години крайбрежните местообитания са изложени на непрекъснато взаимодействие между сушата и водите. Въпреки забележителните постижения на нашата инженерна наука през последните десетилетия, днешните крайбрежни специалисти са изправени пред нови предизвикателства.

Съвременното управление на крайбрежието има за цел:

Интегриране на дейностите и използването (ИУКЗ)

Предпроектност / многофункционалност на проектите

Устойчивост на това, което е построено в съответствие с околната среда

Проектът се съфинансира от Европейския съюз и Националните фондове на участващите страни

Безопасност на крайбрежните проекти

Предизвикателствата са свързани със следните фактори:

Естествени: Геология и тектоника, изменение на климата, покачване на морското равнище и увеличен брой на щормове.

Хуманитарни: Социално-политически, научни, изследователски, образователни и обучителни

Технологични: Промисленост, урбанизация, туризъм, селско стопанство

Програмата за Черноморския басейн 2014-2020 насърчава усилията за подобряване статута на крайбрежието и крайбрежните води на Черно море. Многобройни проекти са съсредоточени върху:

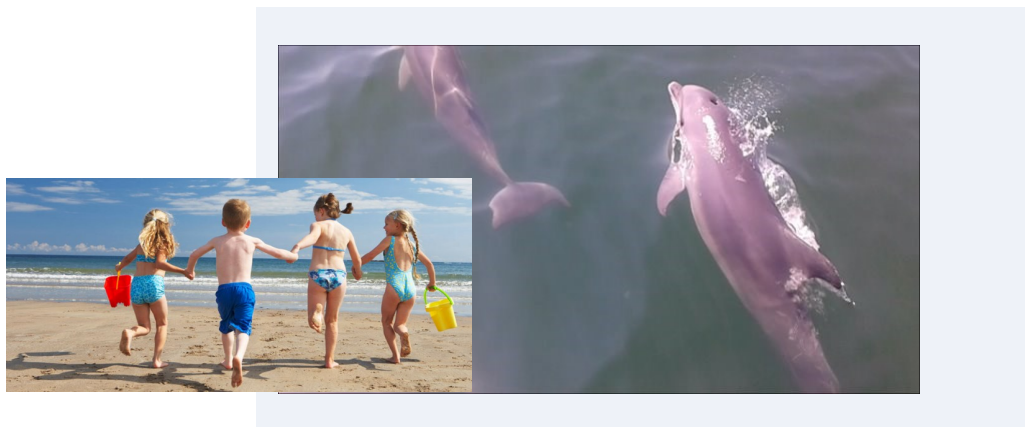
Мониторинг и оценка на морето и брега. Базирани на научни познания, те са необходимата основа за управление на човешките дейности. (Национален институт по морска наука Григоре Антипа, Румъния);

Превантивни действия чрез създаване на трансгранична система за мониторинг на околната среда; разработване на превантивни дейности за опазване на околната среда и подобряване на наличността и трансграничната оперативна съвместимост. (Окръг Констанца);

Онлайн достъп и интерактивни компоненти за предоставяне на информационна поддръжка, подкрепа за вземане на решения и уеб базиран интернет портал за поддръжка на геопространствени данни за Черноморския регион, включително цифрови карти за морските екологични условия, геофизични карти за крайбрежните райони, параметри на околната среда за по-широкия регион, карти от защитените територии и прогнози за бъдещото изменение на климата (Черноморската мрежа).

Един проект подкрепя сътрудничеството между партньори от Гърция, България и Грузия. Тези страни имат общ културен произход, тъй като хората, които пътуват между пристанищата на тези страни и търговските стоки, се провеждат в продължение на хилядолетия. Съвременните туристически маршрути са резултат от тези договорености които трябва да бъдат подобрени, за да се постигне максимално трансгранично сътрудничество между органите / бизнеса във всички участващи държави (Port Authority of Alexandroupoulos).

Проектът HERMES, базиран на предишен опит, ще работи съвместно с провеждането на териториално сътрудничество и други проекти по темата за ерозията на бреговете. HERMES е фокусиран върху проблемът брегова ерозия, който е от решаващо значение за съществуването и бъдещето на крайбрежната ивица. HERMES ще доведе до демонстриране на общ подход за проследяване на процеса на ерозия, събиране на данни за движението на хидродинамични и



Снимка: Това е всичко - чиста околна среда и светло бъдеще за нашите деца!

HERMES подпомага изграждането на капаците на ключови участници в Албания

Консолидирането на демокрацията в Албания доведе до социално-икономическа еволюция, която имаше значително въздействие върху крайбрежната зона, засегната вече от процесите на ерозия на бреговете и седиментирания бюджетен дефицит. Изграждането на инфраструктури и дейности за развитие на туризма са допринесли за промяна на ландшафта с отрицателни последици както за морфологичното равновесие, така и за динамиката на утайките. В рамките на HERMES двама партньори от Албания (IGEWE и TEULEDA) имат за цел да разработят единна и хармонизирана рамка за смекчаване на ерозията на бреговете и възстановяване на плажа, обхващаща 4-е страни партньори (Кипър, Гърция, България и Албания).

IGEWE е националната хидрометеорологична служба на Албания и отговаря за проучванията във връзка с природните опасности. IGEWE чрез проекта HERMES има за цел да изгради капацитет, да натрупа опит и да придобие оборудване, което ще засили способността му да предоставя своевременни предупреждения, разработва хидродинамични проучвания, извършва мониторинг на крайбрежните води и допринася в сътрудничество



Автоматична метеостанция, част от националната система за мониторинг

с участниците в гражданската защита за намаляване на риска от бедствия. Закупуването, инсталирането и експлоатацията на мониторинговата станция за морските течения, вълните, приливите и суспендираните особености в четирите пилотни обекта (Пагайо, Ларнака, Варна и Шенджин) ще ни позволят да получаваме данни в реално време.

Тези данни, които ще бъдат събирани, съхранявани и прехвърляни на поземлена станция в реално време. Те ще послужат за подобряне на капацитета, свързан с намаляването на ерозията на бреговете и устойчивостта на климатичните промени на местните / регионалните / националните власти, участващи в управлението на крайбрежните зони в участващите страни.

TEULEDA в рамките на проект HERMES е съсредоточена върху проектирането и популяризирането на иновативни технологии в съответствие с екосистемния подход за



Мястото на новата мониторингова станция за морски течения, вълни, приливи и отливи в крайбрежната зона Шенгин

подобряване опазването на околната среда по крайбрежните зони. HERMES ще подпомогне заинтересованите страни в крайбрежните зони да се хармонизират и адаптират към най-важните политики на ЕС в крайбрежните зони. Крайбрежните общини и регионалните власти, жителите, местни и международни НПО, собственици на земя и предприятия, разположени в крайбрежни зони или в близост до тях, ще се възползват от резултатите от проекта. Благодарение на проекта ще се подобри нивото на капацитета на TEULEDA да функционира на транснационален мащаб и в същото време ще продължи да развива своя портфейл от услуги по въпроси, свързани с уязвимостта на околната среда, фрагментацията и опазването на екосистемните услуги.



Информацията поместена в Бюлетина е изцяло мнение на партньорите по проекта. Програма за транснационално сътрудничество „БАЛКАНИ – СРЕДИЗЕМНО МОРЕ 2014-2020“ не носи отговорност за съдържанието на документа.