



Interreg



EUROPEAN UNION

Balkan-Mediterranean

HERMES

Хармонизирана Рамка за Сметчане на Ерозията на Крайбрежните райони

Бюлетин # 4

Май 2020

Проект HERMES организира виртуална международна конференция за справяне с брегова ерозия на 18-19 юни 2020 г.

Докато крайбрежните зони на Балканите и Източното Средиземноморие несъмнено са конкурентно предимство за местните общности, те са изправени и пред непрекъснато нарастващ природен и антропогенен натиск, който генерират лоши условия на околната среда и могат да доведат до гибелта им.

Въз основа на този факт, общини, университети и НПО от Гърция, Кипър, България и Албания сформираха партньорство, координирано от Община Пагайо. Целта на това партньорство бе да се отговори на това предизвикателство по един съвместен, всеобхватен и ефективен начин, чрез изпълнението на проект HERMES, съфинансиран от Европейския съюз.



Проект HERMES е инициатива, насочена към разработване, прилагане и разпространение на обща рамка за оперативно планиране, способна да подпомага асимилацията и експлоатацията на усъвършенствани подходи и техники, солидни препратки към съвременния екологичен инженеринг на местно ниво.

**Ключов момент от проекта HERMES е
виртуална международна конференция, която ще се проведе на 18-19 юни**

„Конференцията ще бъде възможност за обсъждане и обмен на мнения и опит между служители на местната власт, учени, активни граждани и, разбира се, местни държавни служители от всички участващи страни. Въпросите на крайбрежните ерозията и изменението на климата ще бъдат особено актуални през следващите години и местните общности трябва да бъдат добре подготвени,, споделя Кметът на община Пагайо, г-н Филиπος Анастасиадис и кани всички заинтересовани лица да вземат участие.

Конференцията ще бъде подкрепена и обогатена с презентации от членовете на Мрежата „Проектиране и управление на пристанищни, крайбрежни и офшорни работи“ (DMPCO), която включва Националния технически университет в Атина (NTUA) и катедрите по строителство на Университета Аристотел в Солун и на Университета в Патра.

Основните теми, които ще бъдат предложени и дискутирани по време на международното събитие са:

- Крайбрежна ерозия: текущо състояние, тенденции и перспективи
- Политики и инструменти, подпомагащи адаптирането и устойчивостта на крайбрежните общини към бреговата ерозия и повишаване на морското равнище
- Изпълнение на протокола ICZM от общинските и регионалните власти
- Научни инструменти за наблюдение на процесите в крайбрежните зони
- Инженерни решения за справяне с предизвикателствата на крайбрежните зони
- Туристическо развитие при рискове от ерозия и изменение на климата
- Финансови инструменти, свързани с управлението на крайбрежните зони

Работният език на конференцията е английски!

Резюметата за участие като лектор могат да бъдат изпращани на
hermes.bmp@gmail.com

Използвайки инструкциите на линка по-долу:

<http://www.dimospaggaiou.gr/anakoinwseis-gr/genikes-anakoinwseis/6220-hermes-conference>

до 10 юни 2020г. Заинтересованите да участват се канят да попълнят

Регистрационния формуляр, който можете да намерите тук:

<https://forms.gle/QDSCP8gTSSLSCgQv6>

Реализираните дейности по HERMES водят до промяна в Източното Средиземноморие и Черно море

От старта си през 2017 г. проект HERMES изпълни успешно редица ключови задачи, част от които са:

- ✓ Закупуване, монтиране и експлоатация на 4 океанографски станции за наблюдение в партньорски страни (Шенжин, Албания, Варна, България, Ларнака, Кипър и Кариани, Гърция), които измерват морски параметри, засягащи и свързани с бреговата ерозия, като морски течения, вълни, колебания на морското равнище, температура и др.
- ✓ Интегриране и прилагане на инструменти за моделиране и осигуряване в оперативен режим на данни за прогнозиране на морските течения, температурата на морето, солеността и вълните във всичките четири области, а именно в крайбрежното Северно Егейско море (Гърция), югоизточното крайбрежие на Кипър, югоизточното крайбрежно пространство на Черно море (България) и крайбрежната зона на Югоизточната част на Адриатическо море (Албания)
- ✓ Разработването и функционирането на уеб системата HERMES Web GIS system (hermes.orioncyprus.org), която управлява и визуализира данните, събрани и предадени от мрежата от мониторингови океанографски станции от четирите крайбрежни района в Гърция, България, Кипър и Албания.

Случаят с Кипър илюстрира добавената стойност на това действие. Доразработването на мониторинговата станция от кипърския партньор ORION, съгласно разрешение, издадено от пристанищното управление на Кипър в близост до известната туристическа атракция - коработрушение «Зенобия», доведе до предоставяне на данни, които привлякоха интереса на водолази и местни морски общности, като същевременно даде своя принос по въпроси, свързани с морската безопасност в залива Ларнака.

Тези постижения бяха представени от ORION в няколко средиземноморски форума, като 8-ата годишна среща и семинар „Моделиране и наблюдения в крайбрежието Средиземно море: физически и биогеохимични процеси ” на MONGOOS, проведена на 3-5 декември 2019 г. в Триест. В допълнение, статия, озаглавена „Платформите за наблюдение и прогнозиране на HERMES в Средиземно и Черно море”, подготвени от партньорите на HERMES, бяха представени на конференцията RSCy2020RemoteSensing. Данните в реално време, предоставени от мрежата за наблюдение HERMES също носят добавена стойност към морските системи на MONGOOS и EuroGOOS, тъй като допринасят за калибрирането / валидирането на информацията, предоставена от подрегионалните и крайбрежните оперативни системи за прогнозиране в рамките на по-широкия обхват на службата за мониторинг на морската среда на Коперник (CMEMS) през 2008 г.



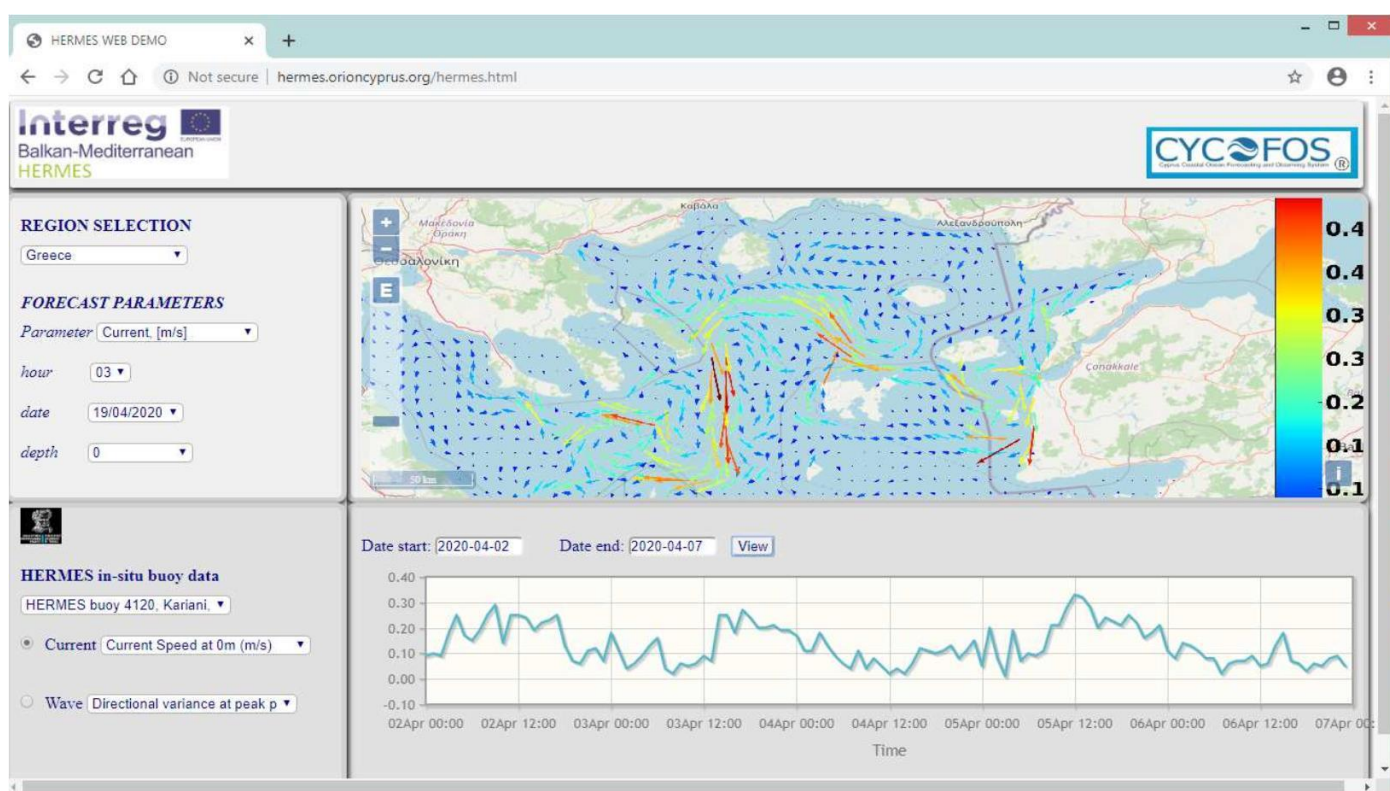
ORION buoy deployed on the 24 Oct.2019 at depth 41 m, close to the Zenobia S/W.



Provide hourly:
 ✓ sea currents at 20 depths,
 ✓ waves,
 ✓ sea temperature,
 ✓ sea level variation,
 ✓ suspended particles

Фигура 1.

Инсталиране на станцията за наблюдение HERMES в залива в Ларнака от ORION.



Фигура 2.

HERMES Web GIS. Пример за визуализация на:

- морски повърхностни течения на място от станцията за наблюдение HERMES в Кариани, Гърция
- прогнозиране на морските повърхностни течения в Северно Егейско море.

Монтиране на HERMES океанографска станция в Албания

Институтът по геонауки, енергия, вода и околна среда (IGEWE), един от партньорите на HERMES в Албания завърши през 2019 г. успешното инсталиране на четвъртата океанографска станция за текущ мониторинг в района на Шенжин, близо до Шкодра. Данните от океанографската станция се предават в реално време със свободен достъп за потребителите. Станцията предоставя ценна информация за мониторинг на околната среда. Новото оборудване ще допринесе за навременната прогноза за морските наводнения в най-засегнатия район от бреговата ерозия в северна Албания. Ръководителят на екипа на IGEWE, д-р Клодън Заими казва: *„Разполагането и експлоатацията на тази океанографска станция бележи положителна стъпка за анализ на крайбрежната ерозия в Албания, както и за проектиране и изпълнение на добре планирани действия”*.



Буйт (HERMES AL-1) има един лунен пул, в който е фиксиран ADCP (AquaDop 600 от Nortek) с лице надолу. Вътре в сухото отделение е поставен външен захранващ блок с контролери. Буйт се зарежда от 4 слънчеви клетки по 10W всяка, което дава автономно захранване за измерване в дълъг период. Буйт събира данни за скоростта на притока на водата във вертикален профил.



За измерване на вълни (HERMES AL-2) е разположен малък буй, WaveDroid®. Буйт, тип шамандура предава чрез GPRS параметри за насипна вълна на всеки половин час. Устройството може да работи с един захранващ блок на DD батерии повече от 6 месеца.



Interreg

Balkan-Mediterranean

HERMES



A HarmonizEd
fRamework to
Mitigate coastal
EroSion promoting
ICZM protocol
implementation



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.

За контакт: hermes.bmp@gmail.com

