

Interreg



Co-funded by
the European Union



NEXT Black Sea Basin



#1 БЮЛЕТИН

Февруари, 2025



Вълни от иновации!

Добре дошли в първия бюлетин на проект EfxINNOs ,
подкрепен от програма ИНТЕРРЕГ NEXT Черноморски
басейн 2021-2027





Продължителност
08/2024 - 02/2027



1.643.648,40 €



ЕС финансиране
1.479.283,56 €

Партньори по
проекта
6 организации от 5
страни от
Черноморския регион:
Гърция, България,
Румъния, Грузия и
Турция

Copyright
©2025 | Проект
EfxINNOs

КОИ СМЕ НИЕ?

Водещ партньор

- Тракийски Университет „Демокрит“ (DUTH) – Гърция

Партньори по проекта

- Асоциация на Българските Черноморски Общини (АБЧО) – България
- Национален Институт за морски изследвания и развитие "GrigoreAntipa" (NIMRD) – Румъния
- Държавен Университет Илия (ISU) – Грузия
- Истанбулски Университет (IU) – Турция
- Технически Университет Варна (ТУ) – България

КАКВО ПРАВИМ?

EfxINNOs е транснационален проект който има за цел да създаде и управлява иновативна мрежа за трансфер на морски технологии за да подобри прехода към устойчива синя икономика в Черноморския басейн. Проектът ще разработи нова, рентабилна, технологично напреднала мрежа от платформи събиращи данни, изображения и видеоклипове за морското биоразнообразие на Черно море и Северно Егейско море.

КАКВО ПОСТИГАМЕ?

- Проучване на обикновената морска трева в Черно море и Северно Егейско море с помощта на най-съвременни инструменти
- Бази данни за microAUV, ROV, и повърхностни буйове, съдържащи необработени и обработени данни
- Хармонизирани методи за събиране и обработка на данни и общи методи за очертаване на морски природни активи и оценка на човешкото въздействие
- Мониторинг на отпадъците на морското дъно
- Разработване на AI инструменти и алгоритми за оценка на здравето на морската трева
- Мониторинг на морската среда в съответствие с Рамковата директива за морска стратегия
- Инфо павилиони (киоски) в пилотни зони в България
- Съвместни събития и семинари за партньорство по проекта

Общи териториални предизвикателства

Установено е, че наземните антропогенни източници и крайбрежните и офшорни човешки дейности значително **намаляват биологичното разнообразие и продуктивността на Черно море**. Това е широко считано за най-увреденото море на планетата, най-вече поради затворената си природа и нарастващото изтичане на хранителни вещества и токсични замърсители. Замърсителите навлизат в Черно море чрез речния проток и промишлени и селско-селищни отпадъчни води, навигационни канали, драгиране, дъмпинг и добив на нефт и газ по шелфа.

Важността на екосистемите на морското дъно

Морската трева представя най-жизнената, но силно уязвима част от морския пейзаж.

Ливадите с морска трева са "белите гробове" на крайбрежния океан. Те поддържат търговския риболов и биоразнообразието, почистват заобикалящата вода и помагат за премахване на прекомерния въглероден диоксид от атмосферата.

Ливадите с морска трева са най-продуктивните морски екосистеми!

Общност от черноморска морска трева

- В Черно море има шест вида морски треву:
Zostera marina (eelgrass)
Z. noltii
Potamogeton pectinatus
Ruppia maritima
R. spiralis
Zannichellia major
- Броят на растителните видове в Черно море е една четвърт от този в Средиземно море.

Ливадите с морска трева са застрашени

Ливадите с морска трева са сред най-слабо защитените крайбрежни екосистеми.

Почти 30% от световните площи са изгубени от края на деветнадесети век.

≈ 7% от това жизненоважно местообитание изчезва всяка година. Увеличаващият се антропогенен натиск - промишленост, селско стопанство, аквакултури и туризъм в крайбрежните зони на Черно море доведе до намаляване на морските треву.



Обхват на проект EfxINNOs

Да разработи и оперира нова, рентабилна, технологично напреднала, устойчива [мрежа от платформи за мониторинг](#), подобряване на съществуващите изследователски инфраструктури обслужващи съвместните изисквания за мониторинг на инструментите на политиката на ЕС и Програмата за интегрирана мониторингова оценка на Черно море (BSIMAP), свързваща Черно море и Северно Егейско море.



Подводни платформи microAUV

EfxINNOs ще закупи и разположи голям брой многофункционални microAUVs за подводно изследване на ливади с морска трева.

EfxINNOs – Море от действия

- Използване на иновативни [подводни платформи](#) (microAUVs) за картографиране на крайбрежната морска среда в избрани региони на Черно море и Северно Егейско море
- Създаване на обширни [цифрови карти на местообитанията на морското дъно](#), като се наблегна на защитените морски видове
- Събиране на [нови данни](#), изображения и видеоклипове които никога не са записвани, за да докладване на крайбрежното морско биоразнообразие на Черно море и Северно Егейско море, и данни в реално време за физикохимичните условия, за да се подпомогнат морските дейности
- Свържете преобладаващите екологични условия на морското дъно с [настоящото здравословно състояние на местообитанията на морското дъно](#)
- Изготвяне на оценка, политически инструменти и насоки за [защита на местообитанията на морското дъно](#) от въздействия причинени от човека

- Представяне на получените резултати за минимизиране на заплахите
- Обучение на местното население относно опазването на крайбрежното морско биоразнообразие
- Отчет на резултатите и препоръки



Най-новото от EfxINNOs

Измина половин година от началото на проекта.

Къде сме днес?

Постигнат е значителен напредък в различни аспекти на EfxINNOs през първите шест месеца от изпълнението на проекта.

Тук ще ви представим повечето от тях.

Официално стартирахме проекта

Начална среща на партньорите & Съвместен семинар

02-04.10.2024 / Варна, България

Домакин на събитието: АБЧО



Акценти от Семинара

Всички партньори присъстваха на първите събития по проекта, организирани в България от АБЧО с подкрепата на ТУ-Варна.

Повече от 60 участници от правителството, местните власти, институции отговорни за опазването на водите и биоразнообразието, преподаватели и студенти, гражданското общество и индустрията допринесоха за събитието. Семинарът предостави платформа за представяне на целите на проекта и насърчаване на работата в мрежа между заинтересованите страни. Презентациите на партньори и заинтересовани страни подчертаха как целите на EfxINNOs се съгласуват с местните приоритети подобрявайки сътрудничеството. По време на семинара беше организирана пресконференция, която привлече значителен интерес от страна на журналисти и увеличи видимостта на проекта. Този медиен ангажимент спомогна за повишаване на обществената осведоменост относно целите и дейностите на проекта. Посещението на пилотните обекти беше възможност да се проверят "на място" различните налични опции за разполагане на информационните павилиони и да се предостави на участващите местни власти по-добро разбиране на обхвата и въздействието на проекта и по-специално да се направи осезаема връзка между дейностите по проучване и мониторинг планирани за българското черноморско крайбрежие, с операциите за местно развитие.

Прозрения зад кулисите!



Бяха изготвени **ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ** за три microAUVs, един ROV, и един надводен буй, като се гарантира че оборудването закупено в EfxINNOs, отговаря на стандартите за висока производителност и може да изпълни целите на проекта.

Тази основна работа беше допълнена от публикуването на открити търгове за придобиване на оборудване от всички партньори, а именно DUTH, NIMRD, TUV, IU и ISU.



ИЗЧЕРПАТЕЛЕН ЛИТЕРАТУРЕН ПРЕГЛЕД – публикации, доклади от конференции, отчети и др. изготвени от всички партньори идентифициращи широките и специфични области на интерес за изучаване на бентосни местообитания в Черно море и Северно Егейско море. Този преглед е от ключово значение за разбирането на функционирането на морските екосистеми и оценката на въздействието на човешките стресови фактори, осигурявайки солидна основа за текущи и бъдещи изследвания.



НОРМАТИВНА ОСНОВА

Започнаха усилия за получаване на разрешение за дейностите по морско проучване на проекта и разполагането на инструментариум. Тези усилия включват координация с ключови заинтересовани страни, спазване на националните разпоредби и насърчаване на безопасността, като същевременно смекчават потенциалните въздействия върху околната среда. Тази регулаторна основа е от решаващо значение за последващото разгръщане и оперативните фази на проекта.



Проектът се ангажира активно с местни заинтересовани страни, включително академични среди, гражданско общество, правителствени агенции и индустрия, за събиране на исторически данни и прозрения за екологично значими райони.

Този ангажимент гарантира, че изследването на проекта е информирано от различни гледни точки и се основава на съществуващите знания



EfxINNOs установи общ подход за събиране на данни и усилия за хармонизиране.

Открийте още новини за проекта!



ДЪРЖАВЕН УНИВЕРСИТЕТ ИЛИЯ (ISU)

ВЕЧЕ ИЗБРАХА ПИЛОТНАТА ЗОНА В ГРУЗИЯ

Районът на новото пристанище на Поту беше избран като пилотна зона на EfxINNOs за разполагането на физико-химичен буй на координати 42.09.558'N; 41.38. 997'E. Този сайт гарантира:

- Безопасно внедряване: Местоположението е сравнително защитено, но достатъчно открито за смислено събиране на данни.
- Научно значение: Събраните данни ще позволят сравнения с по-ранни открития, особено по отношение на концентрациите на хлорофил и органичните замърсители.

Сензорите на шамандурата ще измерват параметри като температура, рН, проводимост, мътност, соленост, разтворен кислород и хлорофил-а, за да осигурят непрекъснат химичен мониторинг на водите в Черно море.

ISU инициира и постигна значителен напредък в осигуряването на разрешения за разполагане на шамандури. Ангажираните ключови заинтересовани страни включват:

- Пристанищна администрация Поту
- Агенция по морски транспорт
- Държавна хидрографска служба

Процесът на лицензиране е към своя край, като се гарантира спазването на необходимите разпоредби за разполагане в грузински води.



Освен това, дейностите по проекта, изпълнявани в Турция от нашия партньор по проекта **Истанбулски университет (IU)**, ще бъдат част от задачата по програмата за заснемане.

През периода 20 – 23 май 2025г. екипът на TESIM, проектът за техническа помощ, финансиран от Европейската комисия в подкрепа на изпълнението на програми за трансгранично сътрудничество в рамките на политиката за съседство (ENI CBC, Интеррег NEXT), ще бъде в Турция на следващата си аудиовизуална задача за да покаже дейностите, изпълнявани там в рамките на проект EfxINNOs.

ISU завърши техническите спецификации на шамандурата и нейните сензори.

В момента тече доставката на шамандура и веднага след доставката ще започне монтажът.



ИМАМЕ УДОВОЛСТВИЕТО ДА ОБЯВИМ, че проектът EfxINNOs е избран за стратегически по програмата Интеррег NEXT "Черноморски басейн" 2021-2027.

Предоставени като операция от стратегическо значение от Управляващия орган и Съвместния секретариат, EfxINNOs ще бъдат обект на специални мерки за наблюдение и комуникация.

Приемайки предизвикателството да повиши видимостта на проекта и да подчертае приноса на проекта за постигането на целите на програмата, консорциумът EfxINNOs вярва, че потенциалът на проекта за транснационално сътрудничество в стратегически области с добри перспективи за въздействие върху местните икономики и хората, живеещи в съответните области, ще бъде доразвит и резултатите от проекта ще бъдат още по-обещаващи.

Уместността на партньорството и перспективите за бъдещо сътрудничество между партньорите са от изключителна важност както за Управляващия орган, така и за съвместните секретариати. Повече за партньорските организации по проекта и техния принос към EfxINNOs можете да намерите по-долу на следващата страница.



Още една страхотна новина!

Водещият партньор DUTH от Гърция е поканен да представи EfxINNOs пред Комитета за наблюдение на 10^{ти} Април, 2025.

Останете на линия!

EfxINNOs ще бъде представен по време на регионален семинар за съвместно създаване в Румъния

Партньорът по проекта, Национален Институт за морски изследвания и развитие "GrigoreAntipa" (NIMRD) ще представи EfxINNOs в секция за семинари посветена на синергиите на черноморските проекти.

Дата:

24 - 26 Февруари 2025, Констанца, Румъния

Местоположение:

NIMRD, Конферентна зала, 18в етаж, 300, бул.Мамая, 900581 Констанца, Румъния

[Zoom link](#)

Програма Интеррег NEXT
Черноморски басейн

32 Одобрени проекта

147 Партньори

€29,779,593 Грант

Повече информация за всички проекти в процес на изпълнение можете да намерите на [страницата на програмата](#)!



За нас: партньорите по проекта



Тракийски Университет „Демокрит“ - Инженерно училище (DUTH) е водещ партньор на EfxINNOs. Освен основната си образователна и изследователска дейност протичаща чрез мнозинството си кампуси в градовете Ксанти, Комотини, Александруполис и Орестиада, DUTH по същество участва в усилията за икономически растеж на административната област Тракия. DUTH се стреми да засили изследователския си профил чрез сътрудничество и проекти, които го правят една от водещите изследователски организации в Гърция.



Асоциация на Българските Черноморски Общини (АБЧО) е неправителствена организация, обхващаща 21 общини по българското Черноморие. АБЧО е организация, обединяваща интересите на всички общини членки и насърчаваща силното и ефективно местно самоуправление и активното гражданско участие в региона.



Национален Институт за морски изследвания и развитие "Grigore Antipa" (NIMRD) е разположен на румънското черноморско крайбрежие, има за основна дейност извършването на фундаментални, приложни и технологични изследвания в областта на океанографията, морското и брегово инженерство, екологията и опазването на морската среда.



Държавен Университет Илия (ISU) е една от водещите изследователски и образователни институции в Грузия. Представлявайки обединение на студенти и преподаватели, ISU е многофункционална образователна и изследователска институция, предлагаща общо пространство за академично и професионално образование и изследвания със съвместните усилия на своите студенти, професори, преподаватели и изследователи.



Истанбулски Университет (IU). Факултетът по водни науки обучава инженери, които ще защитават и управляват водните ресурси с екосистемни подходи, ще гарантират устойчивостта на водните екосистеми и нашите морски и вътрешни водни ресурси и др.



Технически Университет Варна (TV) е висше учебно заведение основано през 1962г. като Висш машинно-електротехнически институт. С течение на времето университетът се утвърди като водещ образователен и изследователски център в региона, който допринася за развитието на индустрията и обществото в България и извън нея.

Контакти



Посетете нашия уебсайт

<https://envrio.org/efxinno>



Последвайте ни в нашите социални медии



@EfxINNOs



@EfxINNOs



@EfxINNOs

Свържете се с нас

Тракийски Университет „Демокрит“.

Катедра Инженерство на околната среда

Лаборатория по екологично инженерство и технологии

67100 Ксанти, Гърция

gsylaios@env.duth.gr



BSB00193 – **EfxINNOs**

Създаване и експлоатация на иновативна мрежа за трансфер на морски технологии за подобряване на прехода към устойчива синя икономика в Черноморския басейн (EfxINNOs)

Редактор: АБЧО

Данни за контакт: coordinator@ubbsla.org

Дата на публикуване: 28.02.2025

Отговорността за съдържанието на този материал е на автора (ите). Съдържанието на този материал не представлява непременно официалната позиция на Европейския съюз

Проектът е подкрепен от Програма Интеррег NEXT Черноморски басейн

Приоритет на програмата: Син и интелигентен регион; Специфична цел RSO1.1: Развитие и подобряване на капацитета за научни изследвания и иновации и усвояване на модерни технологии

www.blacksea-cbc.net

Авторско право © 2025 | Проект EfxINNOs

Получихте това съобщение, защото сте абонирани за един от партньорските пощенски списъци на EfxINNOs. Ако не желаете да получавате повече имейли от нас, можете също да анулирате абонамента си за пощенския списък, като отговорите на този имейл.

