



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Загальні відомості про проект PONTOS та запланована діяльність в українському пілотному регіоні

Сергій Медінець¹, Агавни Харутюнян²

¹Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова

²Американський університет Вірменії

6 липня 2021





Project funded by
EUROPEAN UNION



Загальна інформація

Назва проекту: Екологічний моніторинг в басейні Чорного моря з використанням продуктів програми Копернікус - PONTOS

Акронім: PONTOS

Пріоритет програми: Сприяти координації охорони навколишнього середовища та спільному зменшенню морського сміття в басейні Чорного моря

Тривалість: 30 місяців (01.07.2020 - 31.12.2022)

Фінансування: «Спільна операційна програма по Чорноморському басейну 2014-2020» Програми транскордонного співробітництва (CBC) Європейського Інструменту Сусідства (ENI)

Загальний бюджет: 999 967 EURO

Сайт проекту: <https://pontos-eu.aua.am/>





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Партнери проекту

- Американський Університет Вірменії (AUA), Вірменія (Головний партнер)
- Грецький Центр досліджень і технології (CERTH), Греція
- Університет Демокрита у Фракії (DUTH), Греція
- Інспекція охорони довкілля і видобувної промисловості Республіки Вірменії (ERMIB), Вірменія
- ГО «Зелена альтернатива» (GA), Грузія
- Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова (ONU), Україна



Загальна мета

Основна ціль проекту PONTOS - зробити інформацію і знання доступними для вчених, органів влади, громадян та інших стейкхолдерів та надати повну об'єктивну картину стану довкілля Чорноморського регіону, динаміки її змін у часі.

- Використання інформаційних технологій для автоматичного пошуку і завантаження продуктів програми Копернікус
- Об'єднання їх з національними або регіональними інфраструктурами для збору і обробки даних
- Надання послуг моніторингу довкілля Чорного моря та його басейну гармонізованим і стандартизованим чином з урахуванням транскордонного аспекту



Project funded by
EUROPEAN UNION



Конкретні цілі

- Передача технологій та знань між причорноморськими країнами
- Використання програми Копернікус у тандемі з наявними місцевими інфраструктурами та мережами моніторингу довкілля
- Залучення місцевих і регіональних стейкхолдерів на різних рівнях в якості співрозробників та отримувачів переваг від використання платформи PONTOS



Project funded by
EUROPEAN UNION



Опис проекту

- PONTOS спрямований на вдосконалення екологічного моніторингу на транскордонному та регіональному рівнях з використанням стратегій, які також мають достатню деталізацію для застосування в місцевому масштабі.
- Проект використовує інтелектуальний синтез валідованих (підтверджених) даних зондування Землі (ДЗЗ) та результатів чисельних моделей для отримання кількісних оцінок фізико-хімічних параметрів, що характеризують екологічні умови в Чорноморському регіоні.
- Такі важливі проблеми, як зміна берегової лінії (ерозія/ приріст); потоки поживних речовин і процеси евтрофікації; надводна та плавуча рослинність; зміни у землекористуванні/ вирубка лісів; продуктивність використання водних ресурсів у сільському господарстві будуть оцінюватися PONTOS в репрезентативних пілотних районах, які розташовані у всіх країнах-партнерах.



Project funded by
EUROPEAN UNION



Групи робіт (work packages)

1. Менеджмент (відпов. партнер: АУА)
2. Розробка та впровадження методології досліджень в пілотних районах (відпов. партнери: CERTH і ONU)
3. Діяльність з розбудови спроможності (відпов. партнер: GA)
4. Комунікація (відпов. партнер: АУА)

Україна: а) Узбережжя з пляжами та рекреаційними зонами від Одеси до дельти Дунаю
б) Дельта ріки Дністер з лиманом, вкл. територію Нижньодністровського НПП

Грузія: а) Узбережжя Грузії
б) Нижня частина ріки Ріоні, яка охоплює дельтову частину і Колхетський НП

Греція: Дельта ріки Нестос з прилеглою прибережною зоною

Вірменія: Озеро Севан та його водозбір



Project funded by
EUROPEAN UNION



Головні очікувані результати

- ❑ Операційна платформа PONTOS з набором інструментів
- ❑ Оцінки екологічних проблем (у форматі звіту) в пілотних районах з використанням даних і сервісів ДЗЗ та польових досліджень
- ❑ Збірник тренінг-матеріалів, використовуваних для заходів з нарощування потенціалу і навчання стейкхолдерів роботі з платформою PONTOS
- ❑ Формування місцевих кластерів з управління водними ресурсами та запобігання забрудненню у всіх країнах-учасницях проекту



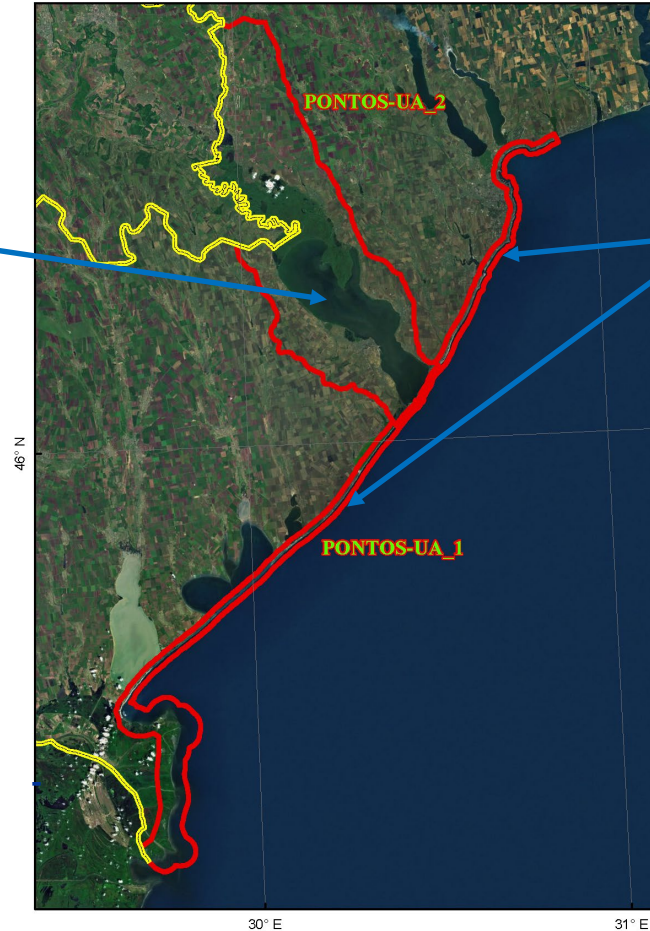
Project funded by
EUROPEAN UNION

Український пілотний район: головні проблеми



Район дельти Дністра (1800 км²)

- Біогенне забруднення
 - сільське господарство
 - побутові стічні води
 - стічні води
 - атмосферні відкладення N
- Водні ресурси
 - зміна клімату
 - порушення річкового стоку
- Біорізноманіття/
екосистеми/ як. повітря
 - незаконне рибальство
 - випали ВБУ (пожежі)
 - с/г (викиди N_r)



Узбережжя (довжина 170 км)

- Зміна бер. лінії
 - зміна клімату
 - транспорт річкових наносів
 - антропогенна діяльність
- Біогенне забруднення
 - річковий стік
 - скиди стічних вод
 - прибережний пов. стік
 - атмосферні відкладення N
- Хімічне забруднення
 - морський транспорт/ порти
 - річковий стік
 - прибережний пов. стік





Project funded by
EUROPEAN UNION



Діяльність в PONTOS_UA

В рамках WP2:

- Оцінка динаміки берегової лінії
- Оцінка змін площ покриття водної та плавучої рослинності
- Інтегрована оцінка динаміки концентрації хлорофілу і евтрофікації
- С/г водний баланс і індекси водного стресу



Project funded by
EUROPEAN UNION



PONTOS_UA

В рамках WP3:

- Нарада для потенційних стейкхолдерів «Мозковий штурм»
- 1-ий (вступний) тренінг з використання ДЗЗ і моніторингу довкілля для молодих вчених та зацікавлених сторін (для практичного використання)
- 2-ий тренінг з використання ДЗЗ і моніторингу довкілля для молодих вчених та зацікавлених сторін (для практичного використання можливостей платформи PONTOS)
- Нарада щодо обговорення результатів і подальших кроків, тренінгів тощо



Project funded by
EUROPEAN UNION



PONTOS_UA

В рамках WP4:

- Спільний відкритий семінар (в рамках наради партнерів в Одесі)
- Прес-конференція в рамках відкритого семінару
- Локальний інформаційних семінар для громадськості щодо оголошення попередніх результатів проекту
- Видання інформаційних бюлетенів Newsletter (два рази на рік; онлайн)
- Видання брошур щодо діяльності та результатів проекту (паперової та електронної)
- Видання заключного звіту проекту (паперового та електронного)



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Дякуємо за увагу!

PONTOS - Ukraine

ONU (Project Partner)

Odesa, Ukraine

e-mail: PONTOS@onu.edu.ua

tel: +380487230120

Dr. Sergiy Medinets

ONU

Odesa, Ukraine

e-mail: s.medinets@gmail.com

tel: +380487230120

PONTOS

AUA (Lead Partner)

Yerevan, Armenia

e-mail: PONTOS@aua.am

website: <https://pontos-eu.aua.am/>

Aghavni Harutyunyan

AUA

Yerevan, Armenia

e-mail: a.harutyunyan@aua.am