



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Загальні відомості про проект PONTOS

26 липня 2022

AUA ACOPIAN CENTER
for the ENVIRONMENT



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS




**GREEN
ALTERNATIVE**



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 (СОП) транскордонного співробітництва (ТКС) по Чорноморському басейну 2014-2020 Європейського Інструменту Сусідства (ЄІС)

Загальний бюджет: 999 967 EURO

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





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



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; прибережно-водна та плавуча рослинність; зміни у землекористуванні/ вирубка лісів; продуктивність використання водних ресурсів у сільському господарстві оцінюються PONTOS в репрезентативних пілотних районах, які розташовані у всіх країнах-партнерах.

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

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



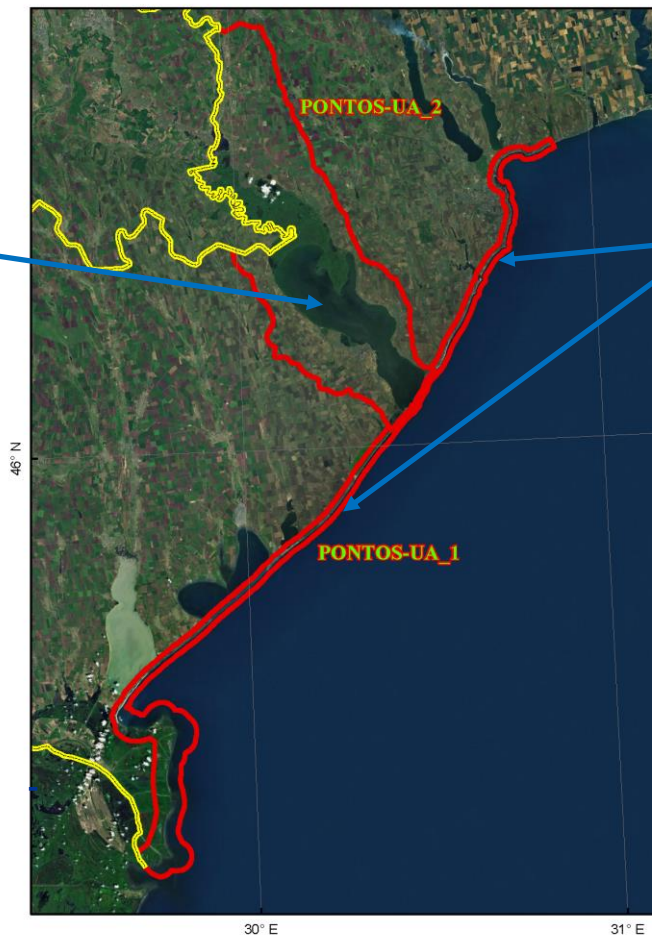
Project funded by
EUROPEAN UNION

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



Діяльність в PONTOS-UA

- ☐ 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

Діяльність в PONTOS-UA

- ☐ Нарада для потенційних стейкхолдерів «Мозковий штурм» [6 липня 2021]
- ☐ Спільний відкритий семінар [20 липня 2022]
- ☐ Місцевий відкритий семінар для громадськості щодо оголошення попередніх результатів проекту [21 липня 2022]
- ☐ Місцевий захід для ознайомлення з платформою PONTOS [21 липня 2022]

Діяльність в PONTOS-UA

- ❑ 1-ий тренінг з використання ДЗЗ і моніторингу довкілля для молодих вчених та зацікавлених сторін (для практичного використання) [27-28 жовтня 2021]
- ❑ 2-ий тренінг з використання ДЗЗ і моніторингу довкілля для молодих вчених та зацікавлених сторін (для практичного використання можливостей платформи PONTOS) [26-27 липня 2022]



Діяльність в PONTOS-UA

- ☐ Видання інформаційних бюлетенів Newsletter [вже видано 4 з 5; онлайн]
- ☐ Видання брошури щодо діяльності та результатів проекту [липень 2021]
- ☐ Видання заключного звіту проекту [жовтень-листопад 2022]



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

Дякуємо за увагу!

PONTOS - Ukraine

ONU

Odesa, Ukraine

e-mail: PONTOS@onu.edu.ua

tel: +380487230120

Dr. Sergiy Medinets

ONU

Odesa, Ukraine

e-mail: s.medinets@gmail.com

tel: +380487230120