



Project funded by  
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

# Загальні відомості про проект PONTOS

Сергій Медінець та команда PONTOS Україна

Одеса, 21 липня 2022

**AUA** ACOPIAN CENTER  
for the ENVIRONMENT



**CERTH**  
CENTRE FOR  
RESEARCH & TECHNOLOGY  
HELLAS



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ | DEMOCRITUS  
UNIVERSITY  
OF THRACE



  
**GREEN  
ALTERNATIVE**



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
1865



# 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.



## 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





## 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 км<sup>2</sup>)

- 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<sub>r</sub>)



### 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

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» [6 липня 2021]
- 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]
- Місцевий захід для ознайомлення з платформою PONTOS [21 липня 2022]



## PONTOS\_UA

В рамках WP4:

- Спільний відкритий семінар [20 липня 2022]
- Місцевий відкритий семінар для громадськості щодо оголошення попередніх результатів проекту [21 липня 2022]
- 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](mailto:PONTOS@onu.edu.ua)

tel: +380487230120

Dr. Sergiy Medinets

ONU

Odesa, Ukraine

e-mail: [s.medinets@gmail.com](mailto:s.medinets@gmail.com)

tel: +380487230120