



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

პროექტი „გარემოს მონიტორინგი შავი ზღვის აუზში პროგრამა კოპერნიკუსის დახმარებით“ - PONTOS

ირაკლი მაჭარაშვილი, მწვანე ალტერნატივა

22 ივლისი, 2021



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

პროექტის შესახებ

- ❖ პროექტის სათაური: „გარემოს მონიტორინგი შავი ზღვის აუზში პროგრამა კოპერნიკუსის დახმარებით“

Copernicus assisted environmental monitoring across the Black Sea Basin – PONTOS

- ❖ პროექტის დაფინანსება: ENI CBC „Black Sea Basin Joint Operational Programme 2014-2020“.
- ❖ პროექტის დაწყება: 01/07/2020
- ❖ პროექტის დასრულება: 31/12/2022
- ❖ პროექტის ოფიციალური ვებ-გვერდი: <https://pontos-eu.aua.am/>



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

პროექტის პარტნიორი ორგანიზაციები



სომხეთის ამერიკული უნივერსიტეტის აკოპიანის გარემოს ცენტრი (სომხეთი) <http://ace.aua.am/>



კვლევებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი ელადა (საბერძნეთი) <https://www.certh.gr/>



თრაკიის დემოკრიტუსის უნივერსიტეტი (საბერძნეთი) <http://duth.gr/>



სომხეთის რესპუბლიკის გარემოს დაცვისა და წიაღის ინსპექცია (სომხეთი) <http://www.mnp.am/>



მწვანე ალტერნატივა (საქართველო) <https://greenalt.org/>

მწვანე ალტერნატივა



ოდესის ი. ი. მეჩნიკოვის სახელობის ოდესის უნივერსიტეტი (უკრაინა) <http://onu.edu.ua/>



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

პროექტის მიზნები და ამოცანები

- ტრანსსასაზღვრო თანამშრომლობის გაძლიერება მასშტაბური და ჰარმონიზებული გარემოს მონიტორინგის საწარმოებლად შავი ზღვის რეგიონში და მის გარეთ.
- ტექნოლოგიებისა და ცოდნის გადაცემა შავი ზღვის ქვეყნებს შორის ონ-ლაინ სერვისების განსავითარებლად; პროგრამა კოპერნიკუსის მეშვეობით გარემოს მონიტორინგის წარმოება
- ყველა დაინტერესებული მხარისთვის - მეცნიერები, პოლიტიკური გადაწყვეტილებების მიმღებები, საზოგადოებრივი ორგანიზაციები, მოქალაქეები - ხელმისაწვდომი ინფორმაციისა და ცოდნის შექმნა და შავი ზღვის რეგიონის გარემოს მდგომარეობის შესახებ სრული სურათის წარმოდგენა



Project funded by
EUROPEAN UNION



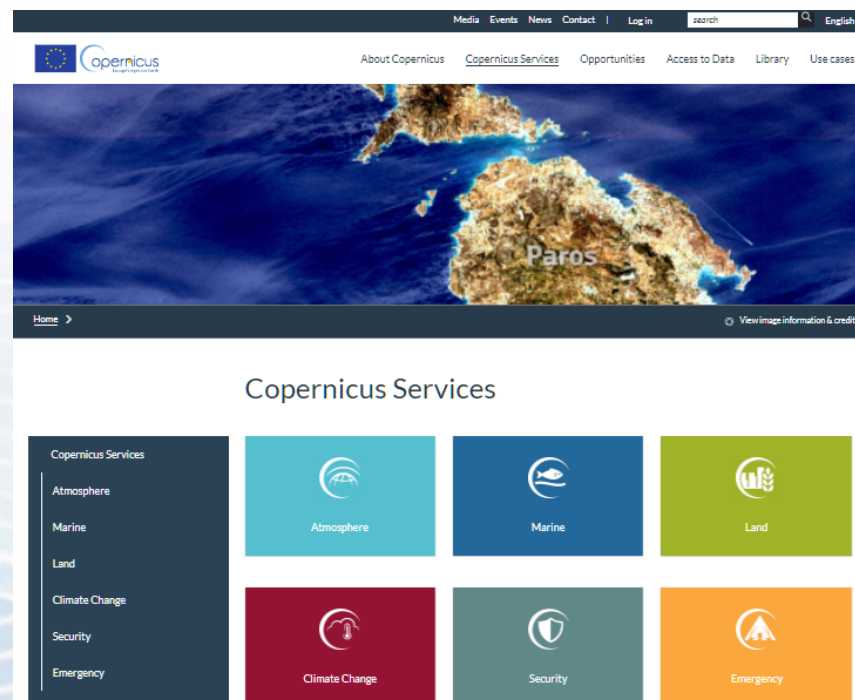
Common borders. Common solutions.



კოპერნიკუსი

- უფასო, თავისუფლად ხელმისაწვდომი და სანდო მონაცემები და სერვისები
- ევროკავშირის დედამიწის მონიტორინგის სისტემა
- საინფორმაციო სერვისები - შექმნილია დედამიწაზე სადამკვირვებლო სატელიტებიდან და ადგილებიდან მიღებული (in situ) მონაცემების საფუძველზე

<https://www.copernicus.eu/en>





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

პროექტის ძირითადი მიმართულებები

- ონ-ლაინ პლატფორმის შექმნა და სატელიტებით, დისტანციური ზონდირებითა და სავლე კვლევებით მიღებული ინფორმაციის ინტეგრირება
- გარემოსდაცვითი საკითხების შესწავლა საპილოტე ტერიტორიებზე დედამიწაზე დაკვირვების მონაცემების გამოყენებით
- სემინარების და ტრენინგების გამართვა კომუნიკუსის პროდუქტებისა / სერვისების და PONTOS პლატფორმის შესახებ
- საზოგადოების ინფორმირება, ცოდნისა და ცნობიერების ამაღლება გარემოს პრობლემებთან და მონიტორინგის შესაძლებლობებთან დაკავშირებით

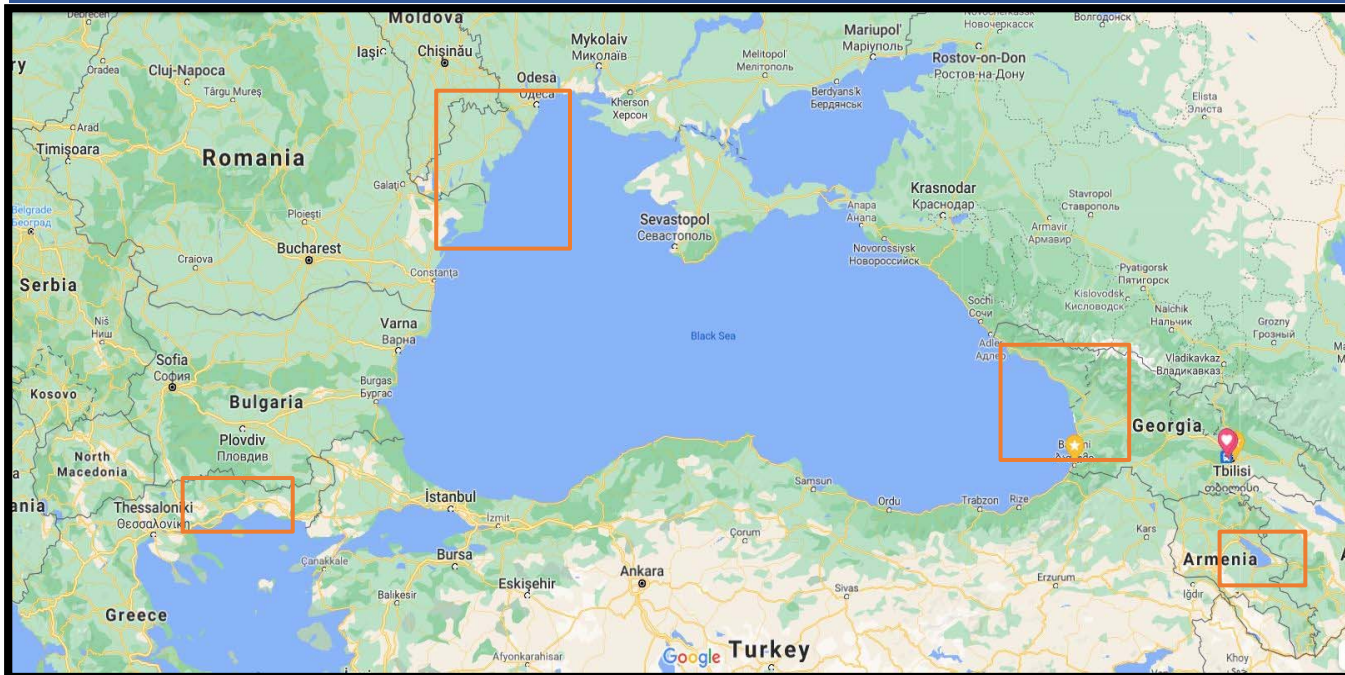


Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

პროექტის საპილოტე არეალები



1. საბერძნეთი - მდინარე ნესტოსი, მისი დელტა და მიმდებარე სანაპირო ზოლი;
2. უკრაინა - სამხრეთ უკრაინის სარეკრეაციო არეალები ოდესიდან დუნაის დელტამდე; დნესტრის დელტა და ლიმანი
3. საქართველო: სანაპირო ზოლი, რიონის ქვედა დინება, კოლხეთის დაბლობი
4. სომხეთი: ტბა სევანი და მისი წყალშემკრები



Project funded by
EUROPEAN UNION

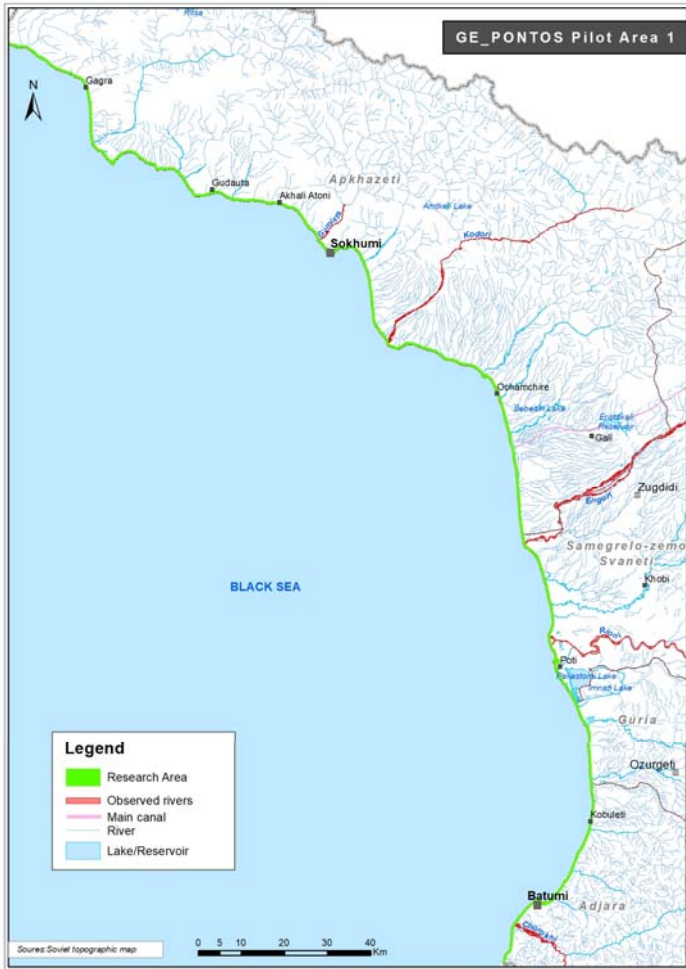


Common borders. Common solutions.

საპილოტე ტერიტორიის გარემოსდაცვითი პრობლემები

- ტყის ჭრა
- ეუტროფიკაცია/წყლის დაბინძურება
- სანაპირო ზოლის ეროზია
- წიაღის მოპოვება





საქართველოს საპილოტე რეგიონი

1. შავი ზღვის
სანაპირო ზოლი
(159 კვ. კმ)
2. კოლხეთის
დაბლობი,
რიონის ქვემო
დინება, რიონის
დელტა, კოლხეთის
ეროვნული პარკის
ჩათვლით (996 კვ. კმ.)





Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

საპილოტე რეგიონებში დაგეგმილი კვლევები

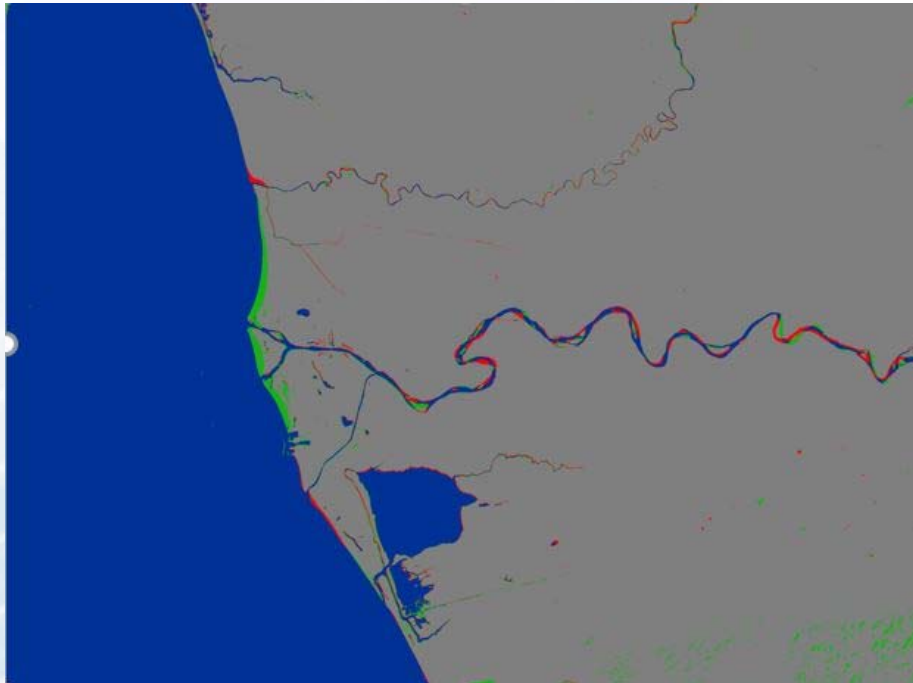
1. სანაპირო ზოლის ცვლილების დინამიკის შეფასება (უკრაინა, საქართველო, საბერძნეთი)
2. ტყის საფარის ცვლილება და მისი ზეგავლენა გარემოზე (საქართველო, სომხეთი)
3. ჭაობისა და მოტივტივე მცენარეულობის დაფარულობის ცვლილების ანალიზი (უკრაინა, საქართველო, სომხეთი)
4. ელროფილის კონცენტრაციისა და ეუტროფიკაციის დინამიკის შეფასება (უკრაინა, საქართველო, სომხეთი, საბერძნეთი)
5. სასოფლო-სამეურნეო წყლის ბალანსი, წყლის პროდუქტიულობა და სტრესის ინდექსი (საბერძნეთი, სომხეთი)



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.



რა ინფორმაცია შეიძლება მივიღოთ
PONTOS მეშვეობით

სანაპირო ზონის ცვლილება

- ნაცრისფერი - ხმელეთი
- ლურჯი - წყალი
- წითელი - ხმელეთის შემცირება წყლის ხარჯზე
- მწვანე - ხმელეთის გაზრდა წყლის ხარჯზე



Project funded by
EUROPEAN UNION

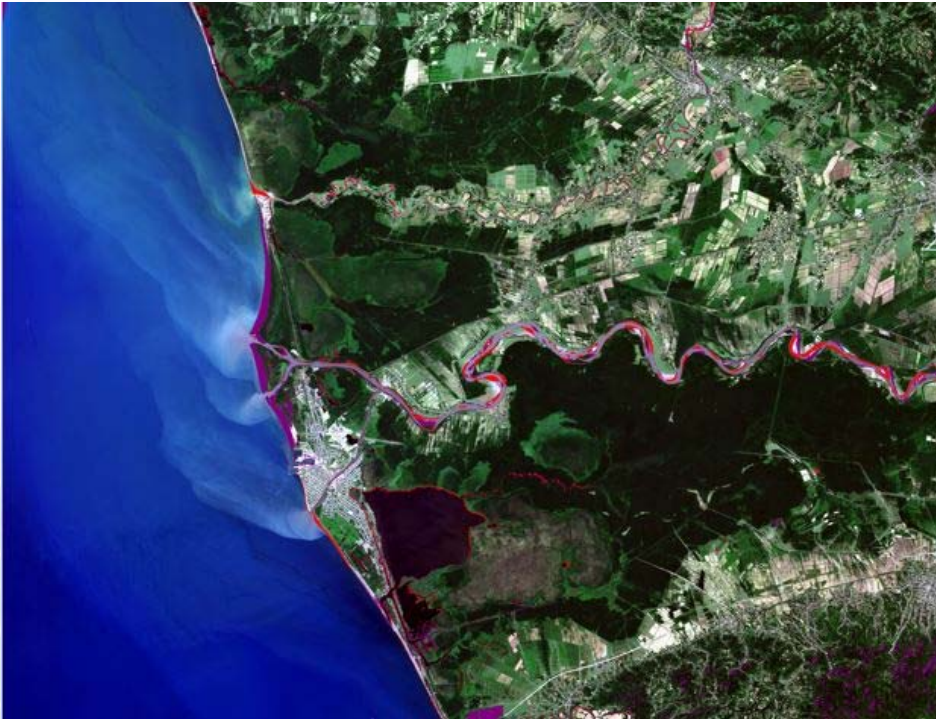


Common borders. Common solutions.

რა ინფორმაცია შეიძლება მივიღოთ
PONTOS მეშვეობით

სანაპირო ზონის ცვლილება

- წითელი - ხმელეთის შემცირება წყლის ხარჯზე
- იასამნისფერი - ხმელეთის გაზრდა წყლის ხარჯზე





Project funded by
EUROPEAN UNION

შესაძლებლობათა გაძლიერება



Common borders. Common solutions.

ახალგაზრდა მეცნიერებისა და პრაქტიკოსების შესაძლებლობათა გაძლიერება		საჯარო, კერძო და არასამთავრობო სექტორის წარმომადგენელთათვის	
ქმედება / შედეგი	თარიღი	ქმედება / შედეგი	თარიღი
ახალგაზრდა მეცნიერებისა და პრაქტიკოსების ტრენინგი დედამიწაზე დაკვირვების სისტემებსა და გარემოს მონიტორინგში, პირველი ნაწილი	10.2022	დისკუსია/შეხვედრა Brainstorming	07.2021
ტრენინგი ტრენერებისთვის	02.2022	T2.2.2 საჭიროებების გამოვლენა და ტრენინგების სტრატეგიის შემუშავება	08.2021
ახალგაზრდა მეცნიერებისა და პრაქტიკოსების ტრენინგი დედამიწაზე დაკვირვების სისტემებსა და გარემოს მონიტორინგში, მეორე ნაწილი	08.2022	პროექტ პონტოსის შედეგების გაცნობა ადგილობრივ დონეზე	07.2022
ვირტუალური ტრენინგი	12.2022	მხარდაჭერისა და ურთიერთთანამშრომლობის დოკუმენტურად გაფორმება	12.2022



Project funded by
EUROPEAN UNION



Common borders. Common solutions.

მოსალოდნელი შედეგები

- შავი ზღვის რეგიონში გარემოს ეფექტური მონიტორინგის წარმოება ონლაინ სერვისების გამოყენებით
- ტრანსსასაზღვრო გარემოს მონიტორინგის მონაცემების ხელმისაწვდომობის გაუმჯობესება
- შავი ზღვის რეგიონის ქვეყნებში შესაძლებლობების გაძლიერება და ჰარმონიზება საგანგებოდ შემუშავებული სასწავლო მასალების, ასევე ახალგაზრდა მკვლევარების, პრაქტიკოსებისა და საჯარო და კერძო სექტორის თანამშრომლებზე მიმართული სპეციალური ტრენინგების მეშვეობით
- ტრანსდისციპლინურ საკითხებზე მომუშავე საერთაშორისო გუნდის ჩამოყალიბება, რომელიც ხელს შეუწყობს მონაცემების ურთიერთგაცვლას PONTOS-ის ფარგლებში მომზადებული მეთოდოლოგიისა და ინსტრუმენტების მეშვეობით



Copernicus assisted environmental monitoring across the Black Sea Basin

Common borders. Common solutions.



დიდი მადლობა ყურადღებისათვის!