

Στοιχεία Έργου

Τίτλος: Περιβαλλοντική Παρακολούθηση της Λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας υποστηριζόμενη από το σύστημα Copernicus

Ακρωνύμιο και Αριθμός Έργου: PONTOS, BSB-889

Ημερομηνία Έναρξης Έργου: 01.07.2020

Ημερομηνία Λήξης Έργου: 31.12.2020

Προϋπολογισμός Έργου: EUR 999,967.28

Συγχρηματοδότηση: ΕΜΓ ΔΣ “Κοινό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα για την Λεκάνη της Μαύρης Θάλασσας 2014-2020”

Σύμπραξη PONTOS

1. Αμερικάνικο Πανεπιστήμιο της Αρμενίας (ΑΥΑ) Κέντρο για το Περιβάλλον Ασορίαν (Επικεφαλής Συνεργάτης), Αρμενία | <http://ace.aua.am/>
2. Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας, Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (CERTH - ITI), Ελλάδα | <https://www.certh.gr/>
3. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Εργαστήριο Οικολογικής Μηχανικής και Τεχνολογίας, Ελλάδα | <https://duth.gr/>
4. Σώμα Περιβαλλοντικής Προστασίας και Επιθεώρησης Μεταλλείων της Δημοκρατίας της Αρμενίας | [https:// www.ecoinspect.am](https://www.ecoinspect.am)
5. Green Alternative, Γεωργία | [http:// greenalt.org](http://greenalt.org)
6. Εθνικό Πανεπιστήμιο Οδησσού Ι.Ι. Μechnikov, Ουκρανία | <http://onu.edu.ua/en/>



Λίμνη Σεβάν, πιλοτική περιοχή του έργου στην Αρμενίας, Γεωργίας: Εθνικό Πάρκο Σεβάν



Συντάκτης: Αμερικάνικο Πανεπιστήμιο της Αρμενίας (ΑΥΑ) Κέντρο για το Περιβάλλον Ασορίαν
E-mail: pontos@aua.am |
στότοπος: pontos-eu.aua.am

AUA ACOPIAN CENTER
for the ENVIRONMENT



Κοινό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας 2014-2020
Περιβαλλοντική παρακολούθηση στη Λεκάνη της Μαύρης Θάλασσας με τη χρήση του συστήματος Copernicus - PONTOS
Δεκέμβριος 2020

Το Κοινό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας 2014-2020 συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Ευρωπαϊκού Μέσου Γεγονίας και από τις συμμετέχουσες χώρες: Αρμενία, Βουλγαρία, Γεωργία, Ελλάδα, Δημοκρατία της Μολδαβίας, Ρουμανία, Τουρκία και Ουκρανία.

Αυτή η έκδοση έχει παραχθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιβαλλοντικού παρακολούθησης στη Λεκάνη της Μαύρης Θάλασσας με τη χρήση του συστήματος Copernicus - PONTOS και δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να θεωρείται ότι εκφράζει απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

www.blacksea-cbc.net



Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.



PONTOS

Περιβαλλοντική παρακολούθηση στη Λεκάνη της Μαύρης Θάλασσας με τη χρήση του συστήματος Copernicus

pontos-eu.aua.am



Σχετικά με το έργο PONTOS

Στόχος του έργου PONTOS είναι η ενίσχυση της διακρατικής συνεργασίας ώστε να επιτευχθεί η μεγάλης κλίμακας, εναρμονισμένη περιβαλλοντική παρακολούθηση στις χώρες της Λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας και της ευρύτερης περιοχής. Ο στόχος αυτός θα επιτευχθεί με τη αξιοποίηση των πολυάριθμων ελεύθερα διαθέσιμων δεδομένων και υπηρεσιών του Προγράμματος Copernicus, όπως για παράδειγμα το Σύστημα Παρακολούθησης Χερσαίου Περιβάλλοντος (Copernicus Land) και το Σύστημα Παρακολούθησης Θαλάσσιου Περιβάλλοντος (Marine Environment Monitoring).

Το Copernicus είναι το πρόγραμμα γεωσκόπησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Παρέχει υπηρεσίες πληροφόρησης με βάση δορυφορικά δεδομένα γεωσκόπησης και επίγεια (μη διαστημικά) δεδομένα (<https://www.copernicus.eu/el>).



Πεδιάδα Kolkheti (Colcheti), πιλοτική περιοχή στη Γεωργία: Zura Javakishvili

Ο συνδυασμός των δεδομένων και των πληροφοριών των παραπάνω συστημάτων θα οδηγήσει σε νέες υπηρεσίες και προϊόντα για τους φορείς που δραστηριοποιούνται στην παρακταία και παραποτάμια ζώνη. Δορυφορικά πρωτογενή (όπως δορυφορικές εικόνες) και δευτερογενή προϊόντα (όπως γεωγραφικές γεωβάσεις) θα συνδυαστούν με τα υπάρχοντα δεδομένα και τη γνώση που συγκεντρώνεται στο πεδίο. Η επιχειρησιακή πλατφόρμα PONTOS και οι συνδεδεμένες υπηρεσίες και προϊόντα θα είναι ελεύθερα προσβάσιμες στους τοπικούς, εθνικούς και περιφερειακούς φορείς. Για την αντιμετώπιση των προκλήσεων της ευρύτερης περιοχής, θα διαμορφωθούν λύσεις αξιοποιώντας τόσο τις βάσεις δορυφορικών δεδομένων, με τη χρήση αυτόματων μεθόδων ανάλυσης, όσο και των αποτελεσμάτων Ευρωπαϊκών ή εθνικών

ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων.

Θα χαρτογραφηθούν οι θαλάσσιες, παραλίμιες και παράκτιες περιοχές, αλλά και οι ανθρώπινες δραστηριότητες στην ξηρά με επίκεντρο τη βιομηχανία, τον τουρισμό, την γεωργία, τις υδατοκαλλιέργειες και το εμπόριο στην Αρμενία, την Γεωργία, την Ουκρανία και την Ελλάδα.

Θα εκτιμηθούν οι επιπτώσεις όλων των παραπάνω δραστηριοτήτων στη Μαύρη Θάλασσα ή στις παρακείμενες λίμνες, ενώ ταυτόχρονα με την βοήθεια δορυφορικών και επιτόπιων δεδομένων θα παρακολουθείται η μεταβολή των τιμών των θαλάσσιων παραμέτρων, όπως η επιφανειακή θερμοκρασία νερού, η αλατότητα, τα θρεπτικά άλατα, πιθανοί τοξικοί παράγοντες και η παρουσία άλγης. Οι επιπτώσεις θα αξιολογηθούν σε σχέση με συγκεκριμένους δείκτες αναφοράς. Οι εμπλεκόμενοι τοπικοί φορείς και άλλες ομάδες-στόχοι θα υποστηριχθούν με την κατάλληλη εκπαίδευση ώστε να αποκτήσουν πρόσβαση στην πλατφόρμα πληροφόρησης και στις τακτικές ενημερώσεις της.



Πανοραμική όψη του δέλτα του Νέστου, πιλοτική περιοχή στην Ελλάδα (Ανατολική Μακεδονία-Θράκη): Artware

Πιλοτικές περιοχές του Έργου

1. Αρμενία: Η λίμνη Sevan και η λεκάνη απορροής της
2. Γεωργία: Όλη η ακτογραμμή της Γεωργίας και η πεδιάδα του Kolkheti (Colcheti)
3. Ελλάδα: Το δέλτα του ποταμού Νέστου και η παράκτια ζώνη του
4. Ουκρανία: Παραλίες και τουριστικές περιοχές από την Οδησό μέχρι το δέλτα του Δούναβη, το δέλτα και την εκβολική ζώνη του ποταμού Δνείστερου

Αναμενόμενα αποτελέσματα

1. Ολοκλήρωση εργαλείων διαδικτυακών υπηρεσιών για την εφαρμογή αποτελεσματικής περιβαλλοντικής παρακολούθησης της Μαύρης Θάλασσας και του περιβάλλοντος της. Τα εργαλεία αυτά θα βασίζονται σε εφαρμογές πληροφορικής που θα αξιοποιούν τα δεδομένα δορυφορικής παρακολούθησης και τα περιβαλλοντικά δεδομένα του συστήματος Copernicus, σε συνδυασμό με τα δεδομένα πεδίου.
2. Βελτιωμένη διαθεσιμότητα και άμεση επικαιροποίηση των διακρατικών δεδομένων περιβαλλοντικής παρακολούθησης της Λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας.
3. Ανάπτυξη ικανοτήτων και εναρμόνιση διαδικασιών στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας, μέσω ειδικά σχεδιασμένου εκπαιδευτικού υλικού και δράσεων που θα στοχεύουν



Δνείστερος, Τοπίο κοντά στο χωριό Troitskoye, πιλοτική περιοχή της Ουκρανίας: EU-TACIS Lower Dniester Project

στην δημιουργία νεοφυών επιχειρήσεων, καθώς και στην αναβάθμιση δεξιοτήτων των στελεχών του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα.

4. Ίδρυση διακρατικού και διεπιστημονικού δικτύου συνεργασίας για την λειτουργία ενός πυρήνα ευέλικτων τοπικών ομάδων προώθησης της κοινής χρήσης δεδομένων, μέσω της προτεινόμενης μεθοδολογίας και εργαλείων PONTOS.

5. Ευαισθητοποίηση για την σημασία της υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων για την τοπική και εθνική αιχμή ανάπτυξης.