

Τελικό (6^ο) ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο TIMMOD

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

ΤΟ ΕΡΓΟ TIMMOD ΟΛΟΚΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΣΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ TIMMOD ΠΟΥ ΔΙΟΡΓΑΝΩΘΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΤΥΛΣΕΑ ΤΗΣ ΡΟΥΜΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΒΡΕΙΤΕ ΜΙΑ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.



Η ΟΜΑΔΑ TIMMOD ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΕΥΓΝΩΜΟΣΥΝΗ ΚΑΙ ΕΥΧΑΡΙΣΤΕΙ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΕΙΣΕΘΕΡΑΝ ΣΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΜΑΪΟΣ 2022



Project funded by
EUROPEAN UNION

Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο της αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της Κοινοπραξίας του έργου TIMMOD και δεν αντικατοπτρίζει αναγκαστικά τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Τελικό (6^ο) ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο TIMMOD

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

Τελικές εκδηλώσεις TIMMOD, Μάιος 2022

Οι τελικές εκδηλώσεις ολοκλήρωσης του έργου, συμπεριλαμβανομένης της Τελικής Διάσκεψης TIMMOD, της Θεματικής Διασυνοριακής Συνάντησης (TTM#5), του Περιφερειακού Εργαστηρίου Επικύρωσης της Στρατηγικής και άλλων δράσεων επικοινωνίας και διάδοσης οργανώθηκαν στην Tulcea της Ρουμανίας στις 4-7 Μαΐου 2022. Οι εκδηλώσεις φιλοξενήθηκαν από το Εθνικό Ινστιτούτο Δέλτα του Δούναβη - DDNI.



Το Τελικό Συνέδριο TIMMOD συγκέντρωσε περισσότερους από 90 συμμετέχοντες δια ζώσης και σχεδόν 20 ακόμη διαδικτυακά. Το Συνέδριο χαιρέτισε επίσημα ο Dr. Marian Tudor - Γενικός Διευθυντής του DDNI-Tulcea, και ακολούθησαν χαιρετισμοί από τον Gabriel Teodosie Marinon - Διευθυντή της Αρχής Βιόσφαιρας του Δέλτα του Δούναβη Tulcea, τη Δρ. Elitsa Petrova (Επιστ. Υπεύθ.) Διευθυντή Ινστιτούτου Ιχθυαποθεμάτων της Βάρνα, τον Lucian Eduard Simion - εκπρόσωπο το Δημοτικού Συμβουλίου της Tulcea, τον Gabriel Francisk Stika - Γενικό Διευθυντή της Εθνικής Διοίκησης Apele Române (ANAR) - Βουκουρέστι και τον Marian Chiriac - Διευθυντή της

Εθνικής Υπηρεσίας Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας Tulcea (ANPA).



Η 5^η Θεματική Διασυνοριακή Συνάντηση TIMMOD (TTM#5) έλαβε χώρα με παρουσίαση αποτελεσμάτων και επιτευγμάτων των δύο ερευνών επίδειξης, που διεξήχθησαν σε Βάρνα (Βουλγαρία) και Μπατούμι (Γεωργία). Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις πιλοτικές επιδείξεις πεδίου στον ιστότοπο του έργου: <https://timmod.org/index.php/en/events/field-surveys-trainings>. Το Περιφερειακό Εργαστήριο Επικύρωσης Στρατηγικής οργανώθηκε ώστε να υπάρξει τελική ανατροφοδότηση και συμβολή στη διαμόρφωση της Στρατηγικής Καινοτομίας του TIMMOD. Αυτή έχει σχεδιαστεί συνδυάζοντας εθνικές, περιφερειακές και ευρωπαϊκές πολιτικές και κανονισμούς, σε συνδυασμό με νέες πολιτικές και τεχνολογίες πληροφόρησης για μεγαλύτερη διαφάνεια στην εφαρμογή καινοτόμου θαλάσσιου εξοπλισμού. Στόχος της Στρατηγικής είναι να καταστήσει τη Μαύρη Θάλασσα καθαρότερη, μέσω παρακολούθησης και μοντελοποίησης του θαλάσσιου περιβάλλοντος με χρήση προηγμένων εργαλείων και να διευκολύνει τη βιώσιμη χρήση των αλιευτικών πόρων της, καθώς και των έμβιων υδρόβιων πόρων.



Project funded by
EUROPEAN UNION

Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο της αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της Κοινοπραξίας του έργου TIMMOD και δεν αντικατοπτρίζει αναγκαστικά τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Τελικό (6^ο) ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο TIMMOD

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

Η **τηλεοπτική καμπάνια** προώθησης στα ρουμανικά χρησίμευσε ως εργαλείο για την προώθηση των αποτελεσμάτων του έργου στο τοπικό κοινό.



Η τελική εκδήλωση διάδοσης διοργανώθηκε επίσης κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης επικύρωσης στρατηγικής στη Ρουμανία, συγκεντρώνοντας στελέχη και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής από περιφέρειες και άλλους σχετικούς φορείς. Στόχος είναι η προώθηση των επιτευγμάτων του έργου και η διάδοση των αποτελεσμάτων των πιλοτικών δραστηριοτήτων επίδειξης και της στρατηγικής σε μεγαλύτερο κοινό.

Πραγματοποιήθηκε επίσης η τακτική συνάντηση της ομάδας διαχείρισης και συντονισμού έργου (PMCT), όπου συγκεντρώθηκαν όλοι οι εταίροι του έργου στην Tulcea της Ρουμανίας.

Ψηφιακές εκστρατείες προώθησης πραγματοποιήθηκαν σε όλες τις χώρες των Εταίρων με σύγχρονα διαδραστικά εργαλεία για ερωτήσεις/συνεντεύξεις και παροχή σχετικών σχολίων από ενδιαφερόμενους φορείς και το κοινό.

Οι τελικές δραστηριότητες TIMMOD έχουν συνδεθεί με την πρωτοβουλία «Ευρωπαϊκή Ημέρα Ναυτιλίας 2022, #EMD στη χώρα μου», που προωθείται μέσω των καναλιών ενημέρωσης της Γενικής Διεύθυνσης Θαλάσσιων Υποθέσεων και Αλιείας.



Η σειρά εκδηλώσεων ολοκληρώθηκε με επίσκεψη στο Δέλτα Δούναβη, παρουσιάζοντας στους συμμετέχοντες τα μοναδικά για την περιοχή ενδιαφέροντα και περιβαλλοντικές συνθήκες, καθώς και την πολιτιστική και κοινωνική κληρονομιά.



Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο της αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της Κοινοπραξίας του έργου TIMMOD και δεν αντικατοπτρίζει αναγκαστικά τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Τελικό (6^ο) ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο TIMMOD

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

Κύρια επιτεύγματα/αποτελέσματα TIMMOD.

Έχουν πραγματοποιηθεί λεπτομερείς μελέτες και έχει παραχθεί ένας μεγάλος αριθμός καταγραφών και αναλύσεων στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του TIMMOD την περίοδο 5/2020-5/2022. Αξιολογήθηκαν ανθρώπινοι πόροι, ερευνητικοί στόλοι, υπολογιστικοί πόροι και τεχνικό λογισμικό χωρών της Μαύρης Θάλασσας (ΜΘ). Έχουν εντοπιστεί προηγμένες καινοτόμες τεχνολογίες περιβαλλοντικής παρακολούθησης και βέλτιστες πρακτικές, συμπεριλαμβανόμενων και αναδυόμενων τεχνολογιών για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και αξιολόγηση ιχθυοποθεμάτων και μη ιχθυολογικών ζώντων πόρων. Έχει αναπτυχθεί ένας αριθμός νέων εργαλείων ΤΠΕ. Προτάθηκαν συστάσεις για τεχνολογική αναβάθμιση και βελτίωση της κοινής παρακολούθησης και της ανταλλαγής δεδομένων. Αναλύθηκαν υφιστάμενοι μηχανισμοί περιφερειακής συνεργασίας και προτάθηκαν βελτιώσεις.

INVENTORY & PROMOTION OF INNOVATIVE ENVIRONMENTAL MONITORING TECHNOLOGIES FOR ASSESSMENT OF FISH STOCK AND NON-FISH LIVING RESOURCES

Τα ευρήματα, τα συμπεράσματα και οι συστάσεις του TIMMOD έγιναν στην **ΑΠΟΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΙΧΘΥΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΖΩΝΤΩΝ ΠΟΡΩΝ**, ήτοι: ανάλυση και αξιολόγηση τρέχουσας κατάστασης ιχθυολογικών και μη πόρων στη ΜΘ· απογραφή τεχνολογικών καινοτομιών παρακολούθησης του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Συστάσεις για καινοτόμες λύσεις και βέλτιστες πρακτικές. **3 τεχνικές εκθέσεις** παραδόθηκαν και δημοσιεύτηκαν στην ηλεκτρονική βιβλιοθήκη του BSB JOP, Ενότητα «Έγγραφα που σχετίζονται με την περιβαλλοντική παρακολούθηση».



<https://blacksea-cbc.net/capitalisation/>



Project funded by
EUROPEAN UNION

Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο της αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της Κοινοπραξίας του έργου TIMMOD και δεν αντικατοπτρίζει αναγκαστικά τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Παρουσιάστηκαν 18 καλές πρακτικές από την περιοχή της ΜΘ και της Μεσογείου. Αυτές οι πρακτικές έχουν ήδη αποδειχθεί αποτελεσματικές για την περιβαλλοντική παρακολούθηση, τη μοντελοποίηση και την αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων και των ιχθυοποθεμάτων και των μη αλιευτικών πόρων. Έχουν προταθεί περαιτέρω 7 βέλτιστες πρακτικές για αναπαραγωγή και αναβάθμιση σε κλίμακα λεκάνης ΜΘ.

ASSESSMENT AND RECOMMENDATION ON ADVANCED HYDRO-ENVIRONMENTAL NUMERICAL TOOLS FOR DATA HANDLING, REAL-TIME CONTROL AND FORECASTING OF MARINE CONDITIONS IN THE BLACK SEA

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΥΔΡΟ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΕΛΕΓΧΟ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΣΤΗ ΜΑΥΡΗ ΘΑΛΑΣΣΑ, διεξήχθησαν συμπεριλαμβανομένων μελετών για τη διαχείριση δεδομένων και την ανάπτυξη εργαλείων αριθμητικών προσομοιώσεων. Παραδόθηκαν **8 τεχνικές αναφορές** και αναπτύχθηκε μια πιλοτική Monitoring & Modeling Data Sharing Platform (MMDSP), η οποία αποτελείται από **4 κύρια εργαλεία διαχείρισης δεδομένων ΤΠΕ και αριθμητικής μοντελοποίησης**, ως εξής:



<https://timmod.org/index.php/en/ict-tools>

- 1) Διαδικτυακό εργαλείο GIS για την παρουσίαση και διαχείριση δεδομένων παρακολούθησης και μοντελοποίησης από ενδιαφερόμενα μέρη και τελικούς χρήστες.
- 2) Επιχειρησιακή πλατφόρμα πρόγνωσης (OFP) για ποιότητα/κυκλοφορία υδάτων στη Μαύρη Θάλασσα.
- 3) Διαδικτυακό εργαλείο κινητής τηλεφωνίας υπό τη μορφή σύστασης χρήσης κωδικών και εφαρμογών για smartphone και SMS υπηρεσίες για την απόκτηση



Τελικό (6^ο) ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο TIMMOD

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

και διαχείριση δεδομένων προγνώσεων και ενημερώσεις/ειδοποιήσεις για ποιότητα νερού.

4) Βάση δεδομένων υδροπεριβαλλοντικής παρακολούθησης και μοντελοποίησης προγνώσεων.

PILOT DEMONSTRATION PROJECT ON INNOVATIVE MONITORING USING ADVANCE METHODS AND INSTRUMENTS

ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ οργανώθηκε σε δύο πιλοτικές περιοχές στη Βάρνα της Βουλγαρίας και στο Μπατούμι της Γεωργίας. Η εμπειρία και τα αποτελέσματα πιλοτικών ερευνών στη θάλασσα, με δοκιμαστικές επιδείξεις καινοτόμου εξοπλισμού και λογισμικού παρουσιάστηκαν σε 4 τεχνικές εκθέσεις.



<https://timmod.org/index.php/en/events/field-surveys-trainings>

INNOVATION STRATEGY TO IMPROVE JOINT MONITORING, DATA SHARING AND CROSS-BORDER INFORMATION EXCHANGE SYSTEMS

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΧΡΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ MSFD & DCF, συμπεριλαμβανομένων μελετών, αναλύσεων και προπαρασκευαστικών εργασιών για την ανάπτυξη 4 τεχνικών εκθέσεων. Η Στρατηγική Καινοτομίας είναι ένα από τα πιο σημαντικά αποτελέσματα του έργου TIMMOD. Συγκεντρώνει όλα τα ευρήματα, τα συμπεράσματα και τις συστάσεις που προέκυψαν από τις ομαδικές δραστηριότητες του έργου, σχετικά με τις προηγμένες τεχνολογίες στη θαλάσσια έρευνα, τις βέλτιστες πρακτικές για την παρακολούθηση του περιβάλλοντος και την αξιολόγηση των ιχθυαποθεμάτων με δυνατότητα εκσυγχρονισμού. Ιδιαίτερη προσοχή δόθηκε στην

κοινή χρήση δεδομένων: συγχρονισμός μορφής δεδομένων, κοινές βάσεις δεδομένων, ανταλλαγή δεδομένων, δημόσια πρόσβαση στο διαδίκτυο.

STRATEGY VALIDATION WORKSHOPS

Το προσχέδιο Στρατηγικής Καινοτομίας συζητήθηκε σε **4 ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗΣ** σε Βουλγαρία, Ρουμανία, Γεωργία & Ελλάδα. Οι συστάσεις των τοπικών ενδιαφερομένων μερών συζητήθηκαν και οριστικοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του **ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗΣ** στη Ρουμανία.

THEMATIC TRANSBOUNDARY MEETINGS (TTM#1-5) AND SEMINARS

ΔΙΟΡΓΑΝΩΘΗΚΑΝ 5 ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ (TTM#1-5) ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ, όπου τα κύρια πορίσματα και συστάσεις δίνονται σε τεχνικές εκθέσεις του TIMMOD και έχουν παρουσιαστεί σε ενδιαφερόμενα μέρη.

COMMUNICATION AND DISSEMINATION

Έχει παραχθεί **ΥΛΙΚΟ ΠΡΩΘΗΣΗΣ** και οργανώθηκαν στοχευμένες **ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ** στο πλαίσιο του σχεδίου εργασίας του έργου TIMMOD - με στόχο την προώθηση καινοτόμου εξοπλισμού και εργαλείων ΤΠΕ για κοινή χρήση δεδομένων και ανοιχτή δημόσια πρόσβαση στο διαδίκτυο σε δεδομένα και εργαλεία. Αυτά απευθύνονταν κυρίως στο προσωπικό του TIMMOD και στους βασικούς ενδιαφερόμενους φορείς. Η εμπειρία των εκδηλώσεων έχει δείξει θετικά αποτελέσματα, ενόψει της αύξησης γνώσης και ικανότητας των συμμετεχόντων ερευνητών.

Παράλληλα πραγματοποιήθηκαν **7 ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ** από την αρχή του έργου και μέχρι το τελικό στάδιο, με στόχο την ενημέρωση του ευρύτερου κοινού σχετικά με την πρόοδο του έργου και τα επιτευχθέντα αποτελέσματα ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ των μελών του έργου TIMMOD και με ενημέρωση ενδιαφερομένων φορέων.



Project funded by
EUROPEAN UNION

Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο της αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της Κοινοπραξίας του έργου TIMMOD και δεν αντικατοπτρίζει αναγκαστικά τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Τελικό (6^ο) ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο TIMMOD

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

TIMMOD PROMOTES INNOVATIONS IN ENVIRONMENTAL MONITORING



[TIMMOD-Project](#)



www.timmod.org

Elitsa Petrova-Pavlova
Institute of Fish Resources
(Lead Beneficiary)
BULGARIA
e.petrova@ifrvarna.com

Valeri Penchev
Black Sea - Danube
Association for Research
and Development
BULGARIA
timmod@bdcabg.org

Christos Makris
Aristotle University of Thessaloniki
GREECE
cmakris@civil.auth.gr



Natia Beridze
LEPL National
Environmental Agency
GEORGIA
natiaberidze@nea.gov.ge

Vasile Grama
Regional Environmental
Center - Moldova
MOLDOVA
info@rec.md

Mihaela Tudor
Danube Delta National Institute
ROMANIA
mihaela.tudor@ddni.ro

Κοινό επιχειρησιακό πρόγραμμα Λεκάνη Μαύρης Θάλασσας 2014–2020

Κοινοπραξία έργου TIMMOD

Μάιος 2021

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

Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο της αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της Κοινοπραξίας του έργου TIMMOD και δεν αντικατοπτρίζει αναγκαστικά τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Project funded by
EUROPEAN UNION

