

Κοινό επιχειρησιακό πρόγραμμα
Λεκάνη Μαύρης Θάλασσας 2014 - 2020

TIMMOD



**ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΛΙΕΥΤΙΚΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΜΗ ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ
ΓΙΑ ΤΗ ΜΑΥΡΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΠΟΥ ΘΕΛΟΥΜΕ!**

ΕΝΑ ΕΤΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΑΪΟΣ 2020 - ΜΑΪΟΣ 2021)

Κοινά σύνορα. Κοινές λύσεις.



Εταίροι Έργου



Institute of Fish Resources (Lead Beneficiary)
IFR, BULGARIA
www.ifrvarna.com



Black Sea - Danube Association for Research and
Development, **BDCA, BULGARIA**
www.bdcabg.org



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
ΑΠΘ, ΕΛΛΑΔΑ
www.auth.gr



LEPL National Environmental Agency
NEA, GEORGIA
www.nea.gov.ge



Regional Environmental Centre - Moldova
RECM, MOLDOVA
www.rec.md



Danube Delta National Institute
DDNI, ROMANIA
www.ddni.ro



Σκεπτικό του έργου TIMMOD

Το ερευνητικό έργο **Πρωώθηση Τεχνολογιών για την Παρακολούθηση και τη Μοντελοποίηση της Εκτίμησης Ιχθυολογικών Αποθεμάτων και μη Αλιευτικών Πόρων (TIMMOD)** χρηματοδοτείται από την ΕΕ μέσω του Προγράμματος Black Sea Basin 2014-2020, υπό την Προτεραιότητα 2: *Πρωώθηση του συντονισμού της προστασίας του περιβάλλοντος και της από κοινού μείωσης απορριμμάτων στη λεκάνη της ΜΘ*, Στόχος 2.1: *Βελτίωση κοινής περιβαλλοντικής παρακολούθησης*.

Οι κύριοι στόχοι του έργου είναι:

- ✓ Βελτίωση της κοινής περιβαλλοντικής παρακολούθησης και μοντελοποίησης, διευκολύνοντας την τεχνολογική καινοτομία·
- ✓ Βελτίωση της διαθεσιμότητας και της ποιότητας των δεδομένων, τη συνεργασία στην ανταλλαγή δεδομένων για την ποιότητα υδάτων και τη βιοποικιλότητα·
- ✓ Αξιολόγηση των ιχθυολογικών και μη αλιευτικών ζώντων πόρων στη ΜΘ σύμφωνα με την ΟΠ της ΕΕ για τη Θαλάσσια Στρατηγική, το ΠΣΔ, τη στρατηγική για την Μπλε Ανάπτυξη, τη Σύμβαση της ΜΘ για την προστασία του περιβάλλοντος και άλλες κοινοτικές και περιφερειακές πολιτικές και συμβάσεις.

Το έργο TIMMOD ενώνει τις προσπάθειες έξι οργανισμών - εταίρων που στοχεύουν στην καινοτομία και τη βελτίωση της διασυνοριακής συνεργασίας στον τομέα της περιβαλλοντικής παρακολούθησης στη Μαύρη Θάλασσα:

- ✓ Ινστιτούτο Αλιευτικών Πόρων (IFR), Βουλγαρία
- ✓ Όμιλος Έρευνας και Ανάπτυξης Μαύρης Θάλασσας - Δούναβη (BDCA), Βουλγαρία
- ✓ Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Ελλάδα
- ✓ Εθνικός Οργανισμός Περιβάλλοντος LEPL (NEA), Γεωργία
- ✓ Περιφερειακό Περιβαλλοντικό Κέντρο Μολδαβίας (RECM), Μολδαβία
- ✓ Εθνικό Ινστιτούτο Δέλτα Δούναβη (DDNI), Ρουμανία

Οι κύριες ομάδες-στόχοι του έργου TIMMOD είναι:

- ✓ Εθνικές δημόσιες αρχές και διεθνείς οργανισμοί
- ✓ Τοπικές δημόσιες αρχές
- ✓ Τομεακοί οργανισμοί/αντιπροσωπείες
- ✓ Ενδιαφερόμενες Ομάδες συμπεριλαμβανομένων ΜΚΟ
- ✓ Ανώτατη εκπαίδευση και έρευνα.



Ειδικοί Στόχοι & Κύριες Δράσεις

Οι Ειδικοί Στόχοι (ΕΣ) του έργου είναι:

ΕΣ1. Ενισχυμένη ικανότητα οργανισμών/εταίρων του έργου (και εμπλεκόμενων φορέων), για την παροχή, χρήση και κοινοποίηση αξιόπιστων, χρήσιμων, περιβαλλοντικών δεδομένων σχετικών με παραμέτρους ποιότητας νερού, ιχθυολογικών και μη αλιευτικών ζώντων πόρων. Ο ΕΣ1 θα επιτευχθεί με την εκπόνηση λεπτομερούς καταγραφής των τεχνολογικών καινοτομιών (συμπεριλ. μελλοντικών αναδυόμενων τεχνολογιών) και την ανασκόπηση των βέλτιστων πρακτικών, που θα δοκιμαστούν και εφαρμοστούν σε πιλοτικά έργα επίδειξης (στον παράκτιο χώρο Βουλγαρίας και Γεωργίας).

ΕΣ2. Καλύτερη συνεργασία, βελτιωμένη ανταλλαγή περιβαλλοντικών δεδομένων μεταξύ εταίρων στη Μαύρη Θάλασσα, με δημιουργία κοινών εργαλείων ΤΠΕ. Ο ΕΣ2 θα επιτευχθεί μέσω ολοκληρωμένης ανάλυσης εργαλείων ΤΠΕ για τη διαχείριση δεδομένων και την αριθμητική προσομοίωση του θαλάσσιου περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένης της μοντελοποίησης της ωκεάνιας κυκλοφορίας σε υψηλή χωρική ανάλυση. Επίσης θα λάβει χώρα πιλοτική επίδειξη της ανάπτυξης διαδικτυακών εργαλείων διαχείρισης δεδομένων, ενσωματωμένων σε κατάλληλη Πλατφόρμα Ανταλλαγής Δεδομένων Παρακολούθησης και Μοντελοποίησης.

ΕΣ3. Διαμόρφωση στρατηγικής καινοτομίας που συνδυάζει (ΕΕ, εθνικούς, περιφερειακούς) κανονισμούς και άδειες, σε συνδυασμό με νέες τεχνολογίες παρακολούθησης και πληροφόρησης, διευρυμένη διαφάνεια και επιβολή καινοτομίας. Η στρατηγική καινοτομίας αποσκοπεί στην κλιμάκωση της επίδρασης των αποτελεσμάτων του έργου στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας στα επόμενα έτη, ώστε να διασφαλίσει βιωσιμότητα της «βελτίωσης της κοινής περιβαλλοντικής παρακολούθησης».

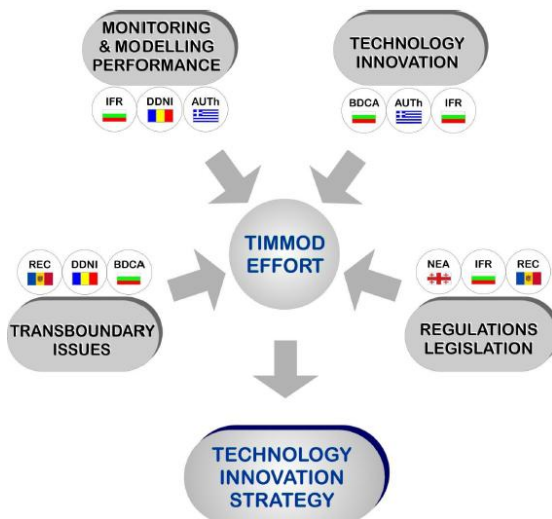
Οι κύριες δράσεις του έργου ομαδοποιούνται σε τέσσερις θεματικές:

- ✓ Απογραφή και προώθηση καινοτόμων τεχνολογιών περιβαλλοντικής παρακολούθησης για την εκτίμηση ιχθυαποθεμάτων και μη αλιευτικών πόρων.
- ✓ Αξιολόγηση και σύσταση χρήσης προηγμένων υδροπεριβαλλοντικών αριθμητικών μοντέλων για τη διαχείριση δεδομένων, τον έλεγχο σε πραγματικό χρόνο και την πρόγνωση θαλάσσιων συνθηκών στη Μαύρη Θάλασσα.
- ✓ Πιλοτικό πρόγραμμα επίδειξης για την καινοτόμο παρακολούθηση με χρήση προηγμένων μεθόδων και μέσων.
- ✓ Στρατηγική καινοτομίας για τη βελτίωση της κοινής παρακολούθησης, ανταλλαγής δεδομένων και διασυνοριακών συστημάτων ανταλλαγής πληροφοριών σύμφωνα με την ΟΠΘΣ και το ΠΣΔ της ΕΕ.



Ένα έτος συνεργασιών (Μάιος 2020 - Μάιος 2021)

Το έργο εκκίνησε στις 15 Μαΐου του 2020 και στις 11 Ιουνίου 2020 πραγματοποιήθηκε η επίσημη Εναρκτήρια Συνάντηση, που διοργανώθηκε ως ανοιχτή διαδικτυακή εκδήλωση και φιλοξενήθηκε από τον Επικεφαλής Δικαιούχο - Ινστιτούτο Ιχθυολογικών Πόρων στη Βάρνα της Βουλγαρίας. Η κοινή πορεία των εταίρων του έργου στα πλαίσια των 4 ενοτήτων εργασίας που περιλαμβάνονται στο οργανόγραμμα ξεκίνησε από την πρώτη ημέρα του έργου. Τρεις εκδηλώσεις διάχυσης και τρεις ψηφιακές εκστρατείες προώθησης πραγματοποιήθηκαν τον Σεπτέμβριο του 2020 στη Βάρνα της Βουλγαρίας, τον Νοέμβριο του 2020 στο Κισινάου της Μολδαβίας, και τον Απρίλιο του 2021 στη Θεσσαλονίκη. Δύο θεματικές διασυνοριακές συναντήσεις (ΘΔΣ 1 & 2) σχετικές με καινοτόμες τεχνολογίες περιβαλλοντικής παρακολούθησης και από κοινού εφαρμογή αντίστοιχων καινοτόμων συστημάτων οργανώθηκαν τον Νοέμβριο του 2020 στο Κισινάου της Μολδαβίας και τον Απρίλιο του 2021 στη Θεσσαλονίκη. Έχουν επίσης ήδη παραδοθεί τρεις σημαντικές τεχνικές εκθέσεις.



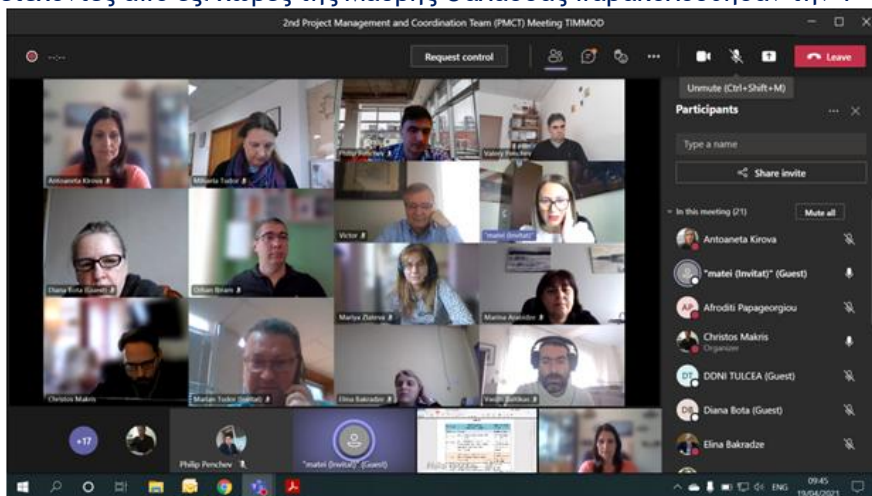
Ένα από τα ορόσημα υλοποίησης του έργου κατά το πρώτο έτος ήταν η ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών. Πάνω από 30 οργανισμοί από πέντε χώρες της Μαύρης Θάλασσας συμμετείχαν ενεργά στο πρώτο έτος υλοποίησης του έργου, συμπεριλαμβανομένων εκπροσώπων από τοπικές, περιφερειακές, κοινοτικές και εθνικές αρχές, τομεακούς οργανισμούς, πανεπιστήμια και ερευνητικά ινστιτούτα, ΜΚΟ, κ.λπ.



Θεματικές Διασυνοριακές Συναντήσεις

Οι Θεματικές Διασυνοριακές Συναντήσεις (ΘΔΣ) οργανώνονται εντός του Δικτύου του Έργου TIMMOD προκειμένου να ευαισθητοποιήσουν τους ερευνητές, τους επιθεωρητές περιβάλλοντος και τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων και να βελτιώσουν την περιφερειακή συνεργασία των ιδρυμάτων τους σχετικά με την από κοινού εφαρμογή καινοτόμων συστημάτων σε υπηρεσίες παρακολούθησης του θαλάσσιου περιβάλλοντος και τη διασυνοριακή ανταλλαγή δεδομένων, παρέχοντας έτσι έναν ουσιαστικό αποτέλεσμα του έργου TIMMOD, συμβάλλοντας στο αποτέλεσμα του Προγράμματος BSB 2.1 «Βελτίωση της διαθεσιμότητας συμβατών διασυνοριακά δεδομένων και πληροφοριών περιβαλλοντικής παρακολούθησης».

Η 1^η ΘΔΣ φιλοξενήθηκε από την REC Μολδαβίας τον Νοέμβριο του 2020. Λόγω της πανδημίας COVID-19, διοργανώθηκε ως διαδικτυακή/υβριδική συνάντηση (πλατφόρμα MS-Teams και δια ζώσης συνεδρίαση). Περισσότεροι από 50 συμμετέχοντες από έξι χώρες της Μαύρης Θάλασσας παρακολούθησαν την 1^η ΘΔΣ.



Η 2^η ΤΤΜ περί καινοτόμων τεχνολογιών περιβαλλοντικής παρακολούθησης και μοντελοποίησης για την αξιολόγηση των ιχθυαποθεμάτων και των μη αλιευτικών πόρων διοργανώθηκε από τον εταίρο ΑΠΘ (Ελλάδα) ως διαδικτυακή εκδήλωση στα τέλη Απριλίου 2021. Στο επίκεντρο της συνάντησης τέθηκε το παραδοτέο Απογραφή καινοτόμων τεχνολογιών περιβαλλοντικής παρακολούθησης για την εκτίμηση ιχθυαποθεμάτων και μη αλιευτικών πόρων και ένα σεμινάριο για προηγμένες εφαρμογές μοντελοποίησης. Στη συνάντηση συμμετείχαν 50 άτομα, εκπρόσωποι εταίρων του έργου και διάφορων ενδιαφερομένων μερών.



Τεχνικές Εκθέσεις

Κατά το 1^ο έτος υλοποίησης του έργου, τρεις (3) σημαντικές τεχνικές εκθέσεις (Παραδοτέα) έχουν ολοκληρωθεί από την ομάδα των συνεργατών του TIMMOD.

Η έκθεση «**Ανάλυση κατάστασης σχετικά με την παρακολούθηση και αξιολόγηση των ιχθυολογικών και μη αλιευτικών ζώντων πόρων και συστάσεις για την αύξηση της αποτελεσματικότητας χρήσης διαθέσιμων μεθόδων και εργαλείων**» ολοκληρώθηκε ως συλλογική προσπάθεια 6 εταίρων από την περιοχή της ΜΘ, Βουλγαρία, Γεωργία, Μολδαβία, Ρουμανία και Ελλάδα, εστιάζοντας κυρίως στο στάτους της παρακολούθησης και αξιολόγησης έμβιων πόρων της ΜΘ στις ως άνω χώρες. Για την πληρότητα της έκθεσης παρουσιάζονται και γενικά χαρακτηριστικά για τις υπόλοιπες χώρες της ΜΘ (Τουρκία, Ρωσία και Ουκρανία), όπως προκύπτει από δημοσιευμένα δεδομένα και αναλύσεις σχετικά με αυτό το θέμα. Η έκθεση παρουσιάζει πλήρη ανάλυση της υπάρχουσας κατάστασης στη Μαύρη Θάλασσα, με στόχο την παροχή συστάσεων για την αύξηση της αποτελεσματικότητας της χρήσης των διαθέσιμων μεθόδων και εργαλείων.

Η έκθεση «**Απογραφή τεχνολογικών καινοτομιών σχετικών με θαλάσσια περιβαλλοντική παρακολούθηση και αξιολόγηση ιχθυαποθεμάτων και μη αλιευτικών πόρων**» παρουσιάζει αναλυτική περιγραφή του καταλόγου των υπάρχουσών τεχνολογικών καινοτομιών πάνω στην παρακολούθηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος και την αξιολόγηση ιχθυαποθεμάτων και μη αλιευτικών ζώντων πόρων, με στόχο την παροχή συστάσεων για πιθανή εφαρμογή αποτελεσματικών σύγχρονων τεχνολογιών παρακολούθησης στην περιοχή της ΜΘ, προκειμένου να βελτιωθεί η συνεργασία και η ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ χωρών. Οι αναλύσεις και τα συμπεράσματα της έκθεσης προορίζονται κυρίως για ερευνητές, επιθεωρητές περιβάλλοντος, υπεύθυνους λήψης αποφάσεων και ενδιαφερόμενους φορείς που ασχολούνται με την αλιεία και την προστασία του περιβάλλοντος της Μαύρης Θάλασσας. Παρ' όλα αυτά η έκθεση παρέχει πολύτιμες πληροφορίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από ευρύτερο φάσμα ιδιωτικών ή δημόσιων ιδρυμάτων, βιομηχανικών εταιρειών, και του κοινού.

Η έκθεση «**Μελέτη μηχανισμών διασυνοριακού συντονισμού, διαθέσιμων οργανωτικών και ανθρώπινων πόρων στην περιοχή και της συνάφειάς τους με την προγραμματισμένη τεχνολογική αναβάθμιση. Προσδιορισμός ζητημάτων προτεραιότητας, σύμφωνα την ΟΠΘΣ και το ΠΣΔ της ΕΕ.**» περιλαμβάνει ανάλυση σχετικά με όλους τους πιθανούς μηχανισμούς διασυνοριακού συντονισμού και ανάλυση των σχετικών κενών σε συστήματα και νομοθεσία σε σχέση με τη διασυνοριακή ανταλλαγή πληροφοριών και το ρόλο τους στη ΜΘ. Τα ζητήματα προτεραιότητας εντοπίστηκαν και δόθηκε έμφαση στο πώς η τεχνολογική αναβάθμιση θα επηρεάσει θετικά στην κλίμακα της λεκάνης της Μαύρης Θάλασσας.



Ευαισθητοποίηση. Διάδοση αποτελεσμάτων.

Ένα κρίσιμο στοιχείο της υλοποίησης του έργου είναι η ευαισθητοποίηση του κοινού. Η ευρεία εκστρατεία ευαισθητοποίησης και εκπαίδευσης του κοινού σχετικά με τους έμβιους πόρους της Μαύρης Θάλασσας θα έχει σημαντικό αντίκτυπο στο έργο.

Η 1^η Εκδήλωση Διάχυσης του έργου TIMMOD έλαβε χώρα στις 11 Σεπτεμβρίου στη Βάρνα της Βουλγαρίας. Η εκδήλωση διοργανώθηκε από τον Επικεφαλής Εταίρο, το Ινστιτούτο Ιχθυολογικών Πόρων της Βάρνας, και είχε σκοπό να παρουσιάσει συνοπτικά το έργο TIMMOD σε διάφορους ενδιαφερόμενους φορείς. Οι κύριοι στόχοι, οι δραστηριότητες και τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου TIMMOD παρουσιάστηκαν σε μια ομάδα 20 συμμετεχόντων από διάφορους οργανισμούς και ενδιαφερόμενους φορείς, όπως το Διευθυντήριο Ποτάμιων Λεκανών, η Συστάδα Θαλασσιών Φορέων, το Ινστιτούτο Υδροδυναμικής, κ.λπ.



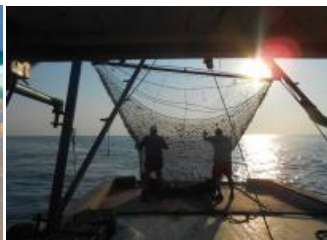
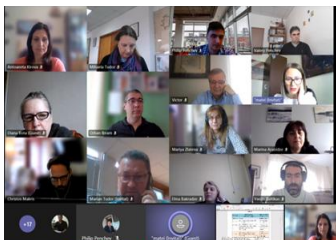
Η εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών για την παρακολούθηση και αξιολόγηση των πόρων της Μαύρης Θάλασσας ήταν ένα από τα πιο σημαντικά θέματα συζήτησης.

2^η Εκδήλωση Διάχυσης του έργου TIMMOD: Το Περιφερειακό Περιβαλλοντικό Κέντρο Μολδαβίας (RECM), εταίρος του έργου TIMMOD που υλοποιείται στο πλαίσιο του Κοινού Επιχειρησιακού Προγράμματος BSB2014-2020, φιλοξένησε την εκδήλωση διάχυσης στις 13 Νοεμβρίου 2020. Δεκαπέντε συμμετέχοντες που εκπροσωπούσαν διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη παρακολούθησαν την εκδήλωση.

Παρουσιάστηκαν οι κύριοι στόχοι, οι δράσεις και τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου. Στους συμμετέχοντες μοιράστηκε το τυπωμένο φυλλάδιο πάνω στην Τεχνολογική Καινοτομία για Περιβαλλοντική Παρακολούθηση και Μοντελοποίηση για την Αξιολόγηση Ιχθυαποθεμάτων και Μη αλιευτικών Πόρων.



Η 3^η Εκδήλωση Διάχυσης του έργου TIMMOD θα λάβει χώρα τον Μάιο του 2021 διαδικτυακά, φιλοξενούμενη από τον εταίρο ΑΠΘ, με κύριο σκοπό τη συνοπτική παρουσίαση του έργου TIMMOD σε τοπικούς ενδιαφερόμενους φορείς.



Καβαλώντας το Κύμα της Καινοτομίας

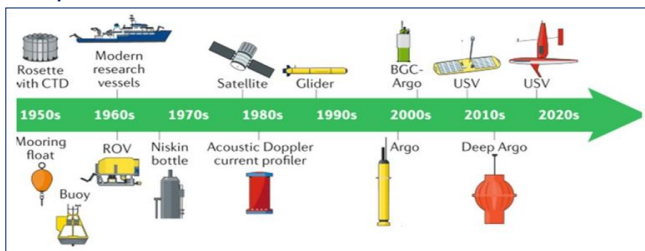
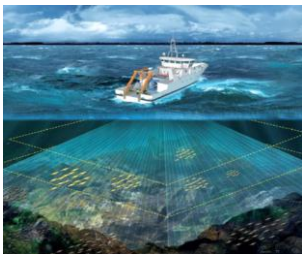
Οι νέες τεχνολογίες και οι καινοτόμες μεθοδολογίες πάντα άλλαζαν τον τρόπο με τον οποίο παρακολουθούμε τις θάλασσές μας. Τα τελευταία χρόνια, η συλλογή δεδομένων και η συνεχής παρακολούθηση των θαλάσσιων υδάτων και οικοσυστημάτων έχουν αναπτυχθεί με ταχείς ρυθμούς σε σχέση με:

- ✓ τεχνολογίες τηλεπισκόπησης, συμπεριλαμβανομένης της επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων και τεχνολογιών φωτογράφισης από αεροσκάφη,
- ✓ ανάπτυξη μεθόδων και εργαλείων για την επιτόπου συλλογή δεδομένων πεδίου (π.χ. σόναρ πολλαπλών δεσμών, υποβρύχιες κάμερες, επιτόπου χημικές αναλύσεις δειγμάτων), συμπεριλαμβανομένων των πλατφορμών αισθητήρων (π.χ. προηγμένων ερευνητικών σκαφών, στατικών παρατηρητηρίων πολλαπλών δειγμάτων/αναλύσεων, μη επανδρωμένων οχημάτων αυτόματης πλοήγησης),
- ✓ προηγμένα εργαλεία ΤΠΕ για την επεξεργασία δεδομένων (π.χ. αποτελέσματα μοντέλων), οπτικοποίηση και πρόγνωση για την υποστήριξη λήψης αποφάσεων.



Όλες οι παραπάνω κατηγορίες εξελίσσονται γρήγορα και είναι απαραίτητο να παρακολουθούμε στενά τον ορθό τρόπο χρήσης τους ώστε να κατανοήσουμε και τις επιπτώσεις αυτών των τεχνολογιών. Ο κύριος στόχος του έργου TIMMOD είναι να προωθήσει καινοτομίες στην περιβαλλοντική παρακολούθηση για την εκτίμηση των ιχθυοαποθεμάτων και των μη αλιευτικών ζώντων πόρων στη Μαύρη Θάλασσα, μέσω των κοινών προσπάθειών των εταίρων εντός του 1^{ου} έτους υλοποίησης. Οι προκλήσεις σχετίζονται με την κοινή χρήση δεδομένων και την ενσωμάτωση των αυξανόμενου αριθμού και ποικιλίας αισθητήρων και τον όγκο αριθμητικών δεδομένων που παράγουν. Μια επισκόπηση των καινοτόμων τεχνολογιών στις ως άνω κατηγορίες περιγράφεται στο παραδοτέο *Απογραφή τεχνολογικών καινοτομιών*

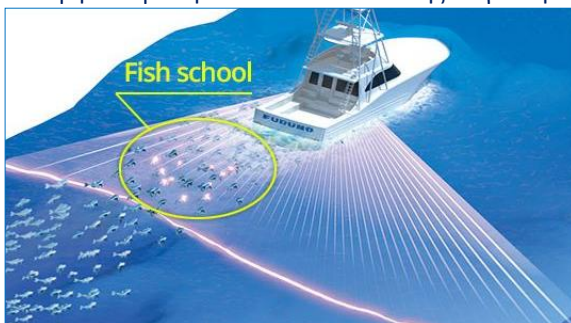
στη θαλάσσια περιβαλλοντική παρακολούθηση και αξιολόγηση των ιχθυαποθεμάτων και των μη αλιευτικών ζώντων πόρων.



Επόμενες Δράσεις

Η υλοποίηση των προγραμματισμένων Ενοτήτων Εργασίας εντός του έργου TIMMOD συνεχίζεται σύμφωνα με το προκαταρκτικό οργανόγραμμα, μέσω των κοινών δράσεων των εταίρων. Μέχρι το τέλος του 2021, θα αφορούν στα εξής:

- Οργάνωση του 1^{ου} και 2^{ου} Πιλοτικού Έργου Επίδειξης για τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών παρακολούθησης του θαλασσίου περιβάλλοντος, στη Βάρνα (Ιούνιος/Ιούλιος 2021) και στο Μπατούμι (Σεπτέμβριος/Οκτώβριος 2021).
- Διοργάνωση της 2^{ης} και 3^{ης} Θεματικής Διασυνοριακής Συνάντησης, που θα πραγματοποιηθούν στη Βουλγαρία και στη Γεωργία.
- Οριστικοποίηση, στο 4^ο τρίμηνο του 2021, των τεχνικών εκθέσεων σχετικά με:
 - Συστάσεις για υιοθέτηση κατάλληλων τεχνολογικών καινοτομιών και βέλτιστων πρακτικών για την περιβαλλοντική παρακολούθηση της Μαύρης Θάλασσας (ΜΘ).
 - Διαδικτυακό εργαλείο ΓΣΠ (GIS) για τη χρήση μοντελοποιημένων δεδομένων από ενδιαφερόμενα μέρη και τελικούς χρήστες, συμπεριλαμβανομένης μιας βάσης δεδομένων υδροπεριβαλλοντικής παρακολούθησης και προγνώσεων.
 - Σχέδιο στρατηγικής καινοτομίας για τη βελτίωση της κοινής παρακολούθησης, της ανταλλαγής δεδομένων και των διασυνοριακών συστημάτων ανταλλαγής πληροφοριών σύμφωνα με την ΟΠΘΣ και το ΠΣΔ της ΕΕ για την αλιεία.



Με την περάτωση των πιλοτικών έργων επίδειξης και των διασυνοριακών θεματικών συναντήσεων, θα επιτευχθεί το κύριο αποτέλεσμα του έργου: Η αύξηση της ευαισθητοποίησης και η βελτίωση της περιφερειακής συνεργασίας οργανισμών Ε&Τ σχετικά με την τεχνολογική καινοτομία στην παρακολούθηση του θαλασσίου περιβάλλοντος για την αξιολόγηση των ιχθυαποθεμάτων και των μη αλιευτικών ζώντων πόρων στη Μαύρη Θάλασσα.



Τα μέσα δικτύωσης του έργου TIMMOD

Ιστοσελίδα του Έργου

Μπορείτε να βρείτε ενημερώσεις και πληροφορίες για όλες τις δραστηριότητες και τις εκδηλώσεις στον ιστότοπο του έργου TIMMOD: www.timmod.org.

Ηλεκτρονικά ενημερωτικά δελτία

Ός μέρος των δραστηριοτήτων προώθησης του TIMMOD, θα συγκροτηθούν έξι ηλεκτρονικά ενημερωτικά δελτία (e-newsletter) κατά την υλοποίηση του έργου. Η διανομή τους μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών εντός των χωρών της Μαύρης Θάλασσας και πέραν αυτής θα εξασφαλίζει την ενημέρωσή τους σχετικά με την πρόοδο του έργου. Οι εκδόσεις του 1^{ου} και του 2^{ου} e-newsletter έχουν ήδη ολοκληρωθεί εντός του 1^{ου} έτους υλοποίησης του TIMMOD και διατίθενται στα Αγγλικά, Βουλγαρικά, Γεωργιανά, Ελληνικά και Ρουμανικά στον ως άνω ιστότοπο.



Ενημερωτικά Φυλλάδια & Μπροσούρες

Για την παροχή των βασικών πληροφορικών του έργου, 2 ενημερωτικά φυλλάδια & 2 μπροσούρες θα διατεθούν στο κοινό κατά τη διάρκεια των κυρίων εκδηλώσεων.

Βρείτε το TIMMOD στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης

@ Facebook

<https://www.facebook.com/TIMMOD-Project>

@ LinkedIn

TIMMOD Innovation Network

@ ResearchGate

<https://www.researchgate.net/project/TIMMOD>





Το έγγραφο δημιουργήθηκε από: Κοινοπραξία Έργου TIMMOD

Επιμέλεια: Institute of Fish Resources (IFR) - Bulgaria, και Regional Environmental Centre (REC) - Moldova

Εκτυπώθηκε από: Εταίρος Έργου ΑΠΘ, Ελλάδα

Διεύθυνση: Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 55124

Τηλέφωνο: 2310 995708

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: cmakris@civil.auth.gr

Ιστοσελίδα: www.auth.gr

Έκδοση: Μάιος 2021

Κοινό επιχειρησιακό πρόγραμμα Λεκάνη Μαύρης Θάλασσας 2014 - 2020

© 2020 Κοινοπραξία έργου TIMMOD

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 έκδοση έχει παραχθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της Κοινοπραξίας του Έργου TIMMOD και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.