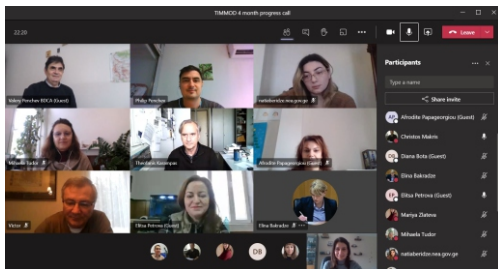


Νέα του έργου TIMMOD



2η συνάντηση ενημέρωσης προόδου του έργου

Η δεύτερη συνάντηση ενημέρωσης προόδου της ομάδας υλοποίησης του έργου «Πρώθηση καινοτόμων τεχνολογιών για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και μοντελοποίηση της εκτίμησης αλιευτικών αποθεμάτων και μη αλιευτικών πόρων» (TIMMOD) πραγματοποιήθηκε στις 13 Ιανουαρίου 2021.

Η συνάντηση οργανώθηκε διαδικτυακά λόγω των περιορισμών μετακίνησης εξαιτίας της πανδημίας COVID-19. Μεταξύ των θεμάτων που συζητήθηκαν ήταν οι δύο τεχνικές εκθέσεις που εκπονήθηκαν από την ομάδα υλοποίησης, συγκεκριμένα, «Αξιολόγηση τεχνολογικών καινοτομιών στην παρακολούθηση και εκτίμηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος για τα ιχθυολογικά αποθέματα και τους μη αλιευτικούς πόρους» και «Μελέτη για τους μηχανισμούς διασυννοριακού συντονισμού, τους διαθέσιμους οργανωτικούς και ανθρώπινους πόρους στην περιοχή και συνάφεια με την σχεδιαζόμενη τεχνολογική αναβάθμιση.

Προσδιορισμός ζητημάτων προτεραιότητας, που καθορίζονται σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική (ΟΠΘΣ) και το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Συλλογής Δεδομένων (ΕΠΣΔ)».

Για την πρώτη έκθεση, εγκρίθηκε το τελικό σχέδιο ενώ για τη δεύτερη έκθεση συμφωνήθηκε το προσχέδιο, και οι εταίροι του έργου συμφώνησαν να παράσχουν τα τελικά στοιχεία τους στην έκθεση έως τις 25 Ιανουαρίου 2021. Άλλα θέματα που συζητήθηκαν, ήταν η προετοιμασία της έκθεσης προόδου για τη δεύτερη περίοδο αναφοράς 15 Οκτωβρίου 2020 - 14 Ιανουάριος 2021, οι δραστηριότητες για τους επόμενους 4 μήνες υλοποίησης του έργου, ιδίως λαμβάνοντας υπόψη την διαμορφωμένη κατάσταση, λόγω πανδημίας, στις χώρες που συμμετέχουν στο έργο - Βουλγαρία, Γεωργία, Ελλάδα, Μολδαβία και Ρουμανία.

Στη συνάντηση συμμετείχαν όλοι οι εταίροι του έργου.



Project funded by
EUROPEAN UNION

Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Κέντρου Περιβάλλοντος της Μολδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



1η Θεματική Διασυνοριακή Συνάντηση

Οι Θεματικές Διασυνοριακές Συναντήσεις (ΘΔΣ) οργανώνονται εντός του Δικτύου Εταίρων του Έργου TIMMOD προκειμένου να ευαισθητοποιήσουν τους ερευνητές, τους επιθεωρητές και τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων, και να βελτιώσουν την περιοχική συνεργασία των ιδρυμάτων τους σχετικά με την από κοινού εφαρμογή καινοτόμων συστημάτων στα πλαίσια των υπηρεσιών παρακολούθησης του θαλάσσιου περιβάλλοντος και της διασυνοριακής ανταλλαγής δεδομένων - παρέχοντας έτσι ένα ουσιαστικό αποτέλεσμα του έργου TIMMOD, συμβάλλοντας στην απόδοση του προγράμματος BSB, σχετικά με την προτεραιότητα 2.1 «Βελτιωμένη διασυνοριακή διαθεσιμότητα δεδομένων και πληροφοριών περιβαλλοντικής παρακολούθησης».

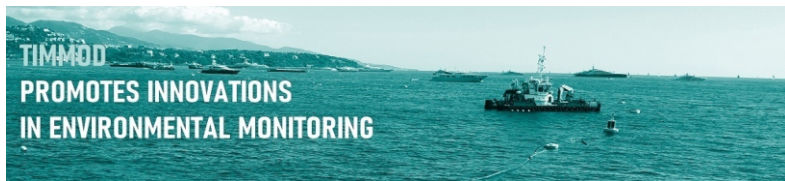
Η 1η ΘΔΣ φιλοξενήθηκε από την REC Μολδαβίας. Λόγω της κατάστασης με την πανδημία COVID-19, η ΘΔΣ διοργανώθηκε ως «διαδικτυακή/υβριδική» συνάντηση - διαδικτυακή συνάντηση μέσω MTeams, και διαζώσης συνάντηση των μελών κάθε εταίρου σε αίθουσα συνεδριάσεων. Την 1η ΘΔΣ παρακολούθησαν περισσότεροι από 60 συμμετέχοντες από 6 χώρες/εταίρους. Η πρώτη συνεδρία της 1ης ΘΔΣ αφιερώθηκε σε συζητήσεις για το Σχέδιο Δράσης της 2ης περιόδου αναφοράς. Οι συμμετέχοντες συζητήσαν λεπτομερώς τις δραστηριότητες που θα λάμβαναν χώρα έως τα μέσα Ιανουαρίου 2021.

Η δεύτερη συνεδρία της ΘΔΣ ήταν αφιερωμένη στο παραδοτέο D.T1.1.1 «Ανάλυση υπάρχουσας κατάστασης σχετικά με την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων και την αξιολόγηση των ιχθυαποθεμάτων και των μη αλιευτικών πόρων στη Μαύρη Θάλασσα, και των συναφών τεχνολογικών και μεθοδολογικών θεμάτων». Η τεχνική έκθεση αποτελείται από 5 κεφάλαια και περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στα παρακάτω.

Η τρίτη συνεδρία αποτελείται από το σεμινάριο «Καινοτομίες στην Θαλάσσια Περιβαλλοντική Έρευνα». Παρουσιάστηκαν 5 θεματικές από 5 χώρες σε διάφορους τομείς - μέθοδοι και εργαλεία για την εκτίμηση του ιχθυαποθεμάτων, παρακολούθηση της ποιότητας του νερού, μπλε οικονομία, κ.λπ.

Πρόεδρος του σεμιναρίου ήταν ο Valeri Penchev (BDCA).

Η Δρ. Elitsa Petrova (IFR) παρουσίασε μερικά σχετικά έργα, στα οποία έχει δοκιμαστεί η εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων και τεχνολογιών, περιβαλλοντικής μοντελοποίησης, αλλά και η χρήση καινοτόμου εξοπλισμού. Ανέφερε επίσης τις δραστηριότητες του φορέα IFR και τη διασύνδεσή του με το έργο TIMMOD.



Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Κέντρου Περιβάλλοντος της Μολδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο # 2

Κοινά Σύννορα. Κοινές Λύσεις.

1η Θεματική Διασυνοριακή Συνάντηση

Στη συνέχεια, ακολούθησε η παρουσίαση του **Valeri Penchev** σχετικά με τα **USV Marine Drones** με πιθανή εφαρμογή για την παρακολούθηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος και την αξιολόγηση των αλιευτικών πόρων. Παρουσίασε λεπτομερώς τους τύπους των μη επανδρωμένων σκαφών (drones) και το πεδίο εφαρμογής τους (για υδρογραφικές και ωκεανογραφικές έρευνες, για περιβαλλοντικές μετρήσεις, περιπολίες, για καθαρισμό κύτους σκαφών, συλλογή αποβλήτων) καθώς και τον εξοπλισμό παρακολούθησης που μπορούν αν φέρουν πάνω τους τα drones.

Ο **Χρήστος Μακρής (ΑΠΘ)** παρουσίασε την θεματική του έργου με τίτλο: Προηγμένες τρισδιάστατες αριθμητικές προσομοιώσεις των υδροδυναμικών ροών κυκλοφορίας σε παράκτια ύδατα και την ανοικτή θάλασσα. Επικεντρώθηκε στις δράσεις που θα λάβουν χώρα στο πλαίσιο του Πακέτου Εργασίας 2 του έργου **TIMMOD** και συγκεκριμένα στην «Αξιολόγηση και σύσταση προηγμένων υδρο-περιβαλλοντικών αριθμητικών εργαλείων για τη διαχείριση δεδομένων, τον έλεγχο σε πραγματικό χρόνο, και την πρόβλεψη θαλάσσιων συνθηκών στη Μαύρη Θάλασσα».

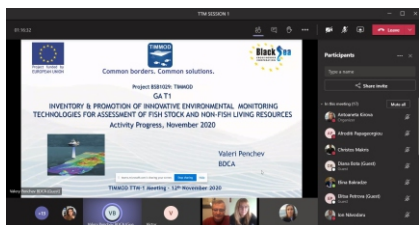
Η επόμενη παρουσίαση έγινε από τον **Ion Navodaru (DDNI)** και αφορούσε στην εκτίμηση της κατάστασης της αλιείας και των ιχθυαποθεμάτων στο Δέλτα του Δούναβη, στη Ρουμανία.

Επικεντρώθηκε σε τύπους αλιείας, σημαντικές περιβαλλοντικές αλλαγές, μεθόδους εκτίμησης ιχθυολογικών αποθεμάτων και τέλος τη γενικότερη διαχείριση της αλιείας στο Δέλτα του Δούναβη.

Ο **Valeriu Cazac** από τη Μολδαβία παρουσίασε το σύστημα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων των ποταμών **Prut** και **Dniester** και ο **Dumitru Bulat** από το Ινστιτούτο Ζωολογίας της Ακαδημίας Επιστημών της Μολδαβίας παρουσίασαν τις μεθόδους εκτίμησης αποθεμάτων ιχθύων σε αυτούς τους ποταμούς.

Ο **Lyudmil Ikononov** από τη Βουλγαρία παρουσίασε την «Ολοκληρωμένη διαχείριση παράκτιας ζώνης βασισμένης στην έννοια του οικοσυστήματος για την ανάπτυξη της μπλε οικονομίας στη Μαύρη Θάλασσα». Η Στρατηγική για την Μπλε Ανάπτυξη βασίζεται σε τρεις κύριους πυλώνες: Οικονομικούς τομείς με το υψηλότερο δυναμικό ανάπτυξης, Προηγμένη γνώση και αξιόπιστους νομικούς κανονισμούς, και Επικεντρωμένες περιφερειακές στρατηγικές για τις ευρωπαϊκές θάλασσες. Υπογραμμίστηκε ότι αρκετές ερωτήσεις που σχετίζονται με τη «γεωγραφία» της υλοποίησης της Στρατηγικής της Μπλε Ανάπτυξης δεν έχουν ακόμη απαντηθεί, όπως π.χ.: Πού θα εφαρμοστούν αυτές οι στρατηγικές; Πού θα λάβει χώρα η «μπλε ανάπτυξη»; Στα βαθιά νερά των ωκεανών; Στην ανοικτή θάλασσα; Στα παράκτια νερά; ή, ίσως Επί της ακτής; Συνέχισε με λεπτομερή παρουσίαση της πιθανής στρατηγικής για τη βουλγαρική λεκάνη της Μαύρης Θάλασσας.

Όλες τις παρουσιάσεις ακολούθησαν συζήτηση, ερωτήσεις και απαντήσεις.



Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Κέντρου Περιβάλλοντος της Μολδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



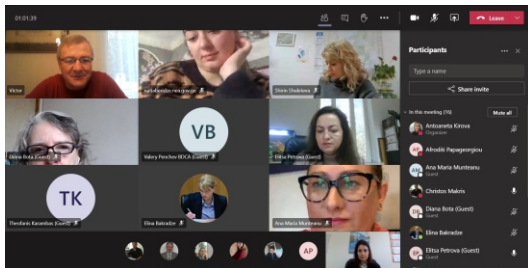
Ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο # 2

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

1η Συνεδρίαση της Συντονιστικής Επιτροπής

Η 1η Συνεδρίαση της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΣΕ) πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά στις 13 Νοεμβρίου 2020.

Τη συνεδρία προέδρευσε η Dr. Elitsa Petrova (IFR).



Τα κύρια θέματα, που συζητήθηκαν στη ΣΣΕ, ήταν η έγκριση όλων των Παραδοτέων του έργου TIMMOD, που είχαν ολοκληρωθεί μέχρι στιγμής, η συζήτηση και η έγκριση της ειδοποίησης υπ. αριθ. 1 προς την JTS, η διαδικασία διορισμού εκπροσώπων των εμπλεκόμενων φορέων (Representatives of Stakeholder Groups, RSHG) εξουσιοδοτημένων να παρευρίσκονται σε συναντήσεις και εκδηλώσεις του έργου TIMMOD και άλλες επιχειρήσεις στα πλαίσια του. Στη συνάντηση συμμετείχαν επίσης η κα Ana-Maria Munteanu, υπεύθυνη διαχείρισης του έργου από την JTS. Η Ana-Maria παρουσίασε την επισκόπηση της έκθεσης προόδου #1 (πρώτοι 4 μήνες). Ανέφερε ότι η έκθεση παρουσιάστηκε εγκαίρως και αφού απαντήθηκαν οι διευκρινίσεις που ζήτησε η JTS, η έκθεση εγκρίθηκε. Ενημέρωσε επίσης σχετικά με τις διαδικασίες για την επόμενη έκθεση προόδου και την προετοιμασία της Ενδιάμεσης Έκθεσης ελέγχου του έργου.



Project funded by
EUROPEAN UNION

Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Κέντρου Περιβάλλοντος της Μολδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



2η Εκδήλωση Διάχυσης

Το Περιφερειακό Περιβαλλοντικό Κέντρο Μολδαβίας (REC Moldova), εταίρος του έργου «Πρώθηση καινοτόμων τεχνολογιών για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και μοντελοποίηση της εκτίμησης αλιευτικών αποθεμάτων και μη αλιευτικών πόρων» (TIMMOD) που υλοποιείται στο πλαίσιο του κοινού επιχειρησιακού προγράμματος «Λεκάνη της Μαύρης Θάλασσας 2014-2020», φιλοξένησε την εκδήλωση διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου στις 13 Νοεμβρίου 2020.

Την εκδήλωση παρακολούθησαν 15 συμμετέχοντες που εκπροσωπούν διαφορετικούς εμπλεκόμενους φορείς.



Οι κύριοι στόχοι, οι δραστηριότητες και τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου TIMMOD παρουσιάστηκαν από τον υπεύθυνο έργου της REC Μολδαβίας, Victor Cotruta. Η έκθεση «Ανάλυση υπάρχουσας κατάστασης σχετικά με την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων και την αξιολόγηση των ιχθυαποθεμάτων και των μη αλιευτικών πόρων στη Μαύρη Θάλασσα, και των συναφών τεχνολογικών και μεθοδολογικών θεμάτων» αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του Πακέτου Εργασίας T1 «Απογραφή & Πρώθηση Καινοτόμων Τεχνολογιών Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης για την Αξιολόγηση ιχθυολογικών αποθεμάτων και μη αλιευτικών ζώντων πόρων» παρουσιάστηκε από τον υπεύθυνο και τους τεχνικούς εμπειρογνώμονες του έργου.

Το φυλλάδιο «Τεχνολογική καινοτομία στην περιβαλλοντική παρακολούθηση και μοντελοποίηση για την αξιολόγηση των ιχθυαποθεμάτων και των μη αλιευτικών πόρων» μοιράστηκε στους συμμετέχοντες.



Project funded by
EUROPEAN UNION

Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Κέντρου Περιβάλλοντος της Μολδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Σύντομες πληροφορίες σχετικά με το παραδοτέο D.T1.1.1

Η τεχνική έκθεση «Ανάλυση υπάρχουσας κατάστασης σχετικά με την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων και την αξιολόγηση των ιχθυοαποθεμάτων και των μη αλιευτικών πόρων στη Μαύρη Θάλασσα, και των συναφών τεχνολογικών και μεθοδολογικών θεμάτων» αναπτύχθηκε ως συλλογική προσπάθεια 6 εταίρων από την περιοχή της Μαύρης Θάλασσας, από τις ακόλουθες χώρες: Βουλγαρία, Γεωργία, Μολδαβία, Ρουμανία και Ελλάδα, εστιάζοντας κυρίως στα χαρακτηριστικά της κατάστασης παρακολούθησης και αξιολόγησης των έμβιων πόρων της Μαύρης Θάλασσας στις προαναφερθείσες χώρες. Για την πληρότητα της έκθεσης, παρουσιάζονται τα πιο γενικά χαρακτηριστικά για τις υπόλοιπες χώρες της Μαύρης Θάλασσας - Τουρκία, Ρωσία και Ουκρανία, όπως προκύπτει από δημοσιευμένα δεδομένα και αναλύσεις σχετικά με αυτό το θέμα.

Αυτή η έκθεση παρουσιάζει μια ανάλυση της υπάρχουσας κατάστασης σχετικά με την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των ιχθυολογικών και μη αλιευτικών ζώντων πόρων της Μαύρης Θάλασσας, με στόχο την παροχή συστάσεων για την αύξηση της αποτελεσματικότητας της χρήσης των διαθέσιμων μεθόδων και εργαλείων. Η έκθεση αναπτύχθηκε ως Παραδοτέο D.T1.1.1, εντός της Ομάδας Δραστηριοτήτων T1, δράσης T1.1, την περίοδο Μαΐου-Νοεμβρίου 2020.

Η παγίωση των μεμονωμένων εκθέσεων που παράχθηκαν από τους εταίρους του έργου, καθώς και η επεξεργασία και η μορφοποίηση του τελικού κειμένου της έκθεσης, πραγματοποιήθηκε από τον επικεφαλής της Ομάδας Δραστηριοτήτων T1, BDCA, σε συντονισμό από τον Επικεφαλής Δικαιούχο Φορέα IFR.

Οι αναλύσεις, τα συμπεράσματα και οι συστάσεις αυτής της έκθεσης προορίζονται κυρίως για ερευνητές, επιθεωρητές, υπεύθυνους λήψης αποφάσεων και όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, αλλά ταυτόχρονα αυτή η έκθεση παρέχει σημαντικές πληροφορίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από ένα ευρύτερο φάσμα δημόσιων ιδρυμάτων, βιομηχανικών εταιρειών και το ευρύτερο κοινό.



Image source: Illustration on the "Good Environmental Status" approach



Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Κέντρου Περιβάλλοντος της Μολδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Σύντομες πληροφορίες σχετικά με το παραδοτέο D.T1.1.1

Το **Τμήμα 1** της έκθεσης παρουσιάζει το κύριο κανονιστικό πλαίσιο που καθορίζει τις δραστηριότητες παρακολούθησης και αξιολόγησης των πόρων της Μαύρης Θάλασσας, συμπεριλαμβανομένων των πολιτικών και των κανονισμών της ΕΕ και των διεθνών, καθώς και περιφερειακών, συμβάσεων. Το κύριο επίκεντρο είναι η τρέχουσα κατάσταση του Οικοσυστήματος της Μαύρης Θάλασσας, των ιχθυολογικών πόρων και οστρακοειδών, διατυπώνοντας τις βασικές απαιτήσεις για το επιστημονικό προσωπικό και τους υπεύθυνους επιτόπου παρακολούθησης του θαλάσσιου περιβάλλοντος να πραγματοποιήσουν έρευνα υψηλού επιπέδου και να βελτιώσουν τον συντονισμό μεταξύ των χωρών.

Οι **Ενότητες 2 και 3** παρουσιάζουν τις ατομικές εκθέσεις των εταιρών του έργου, παρέχοντας λεπτομέρειες των υπαρχόντων οργανωτικών και ανθρωπίνων πόρων, καθώς και απογραφή εξοπλισμού, αισθητήρων, σκαφών, πλατφορμών δεδομένων, αριθμητικών μοντέλων και εργαλείων GIS. Συλλέχθηκαν και αναλύθηκαν πληροφορίες για τα διαθέσιμα ερευνητικά σκάφη, τα όργανα μέτρησης, τα αριθμητικά εργαλεία και τα εργαλεία τεχνολογιών πληροφορικής (ΤΠΕ), προκειμένου να προσδιοριστεί η δυναμική των διαφόρων χωρών στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας, καθώς και να καθοριστούν οι ρόλοι τους για περαιτέρω βελτίωση της κοινής παρακολούθησης και ανταλλαγής δεδομένων.

Το **Τμήμα 4** επικεντρώνεται στις προκλήσεις της διασυνοριακής συνεργασίας και τονίζει την ανάγκη για περιφερειακή συνεργασία, περιγράφοντας τις κύριες προκλήσεις για τον βέλτιστο σχεδιασμό κοινών δραστηριοτήτων παρακολούθησης.

Εν κατακλείδι, η **Ενότητα 5** συνοψίζει τα αποτελέσματα των δραστηριοτήτων που διεξήγαγε η διεθνής ερευνητική ομάδα του έργου TIMMOD, παρουσιάζοντας τα κύρια συμπεράσματα και συστάσεις για την αύξηση της αποτελεσματικότητας της χρήσης των διαθέσιμων μεθόδων και εργαλείων για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και αξιολόγηση των ιχθυολογικών και μη αλιευτικών ζώντων πόρων της Μαύρης Θάλασσας.



Image source: Electronic recording and reporting system (ERS)

Σύντομες πληροφορίες σχετικά με το παραδοτέο D.T1.2.1

Η τεχνική έκθεση «Απογραφή για τεχνολογικές καινοτομίες στη θαλάσσια περιβαλλοντική παρακολούθηση και αξιολόγηση των ιχθυοποθεμάτων και των μη αλιευτικών πόρων» αναπτύχθηκε ως συλλογική προσπάθεια των 6 εταιρών του TIMMOD από την περιοχή της Μαύρης Θάλασσας - Βουλγαρία, Γεωργία, Μολδαβία, Ρουμανία και Ελλάδα, υπό τον συντονισμό του Επικεφαλής Φορέα για την Ομάδα Δραστηριοτήτων T1, BDCA, σε συνεργασία με τον Επικεφαλής Δικαιούχο του έργου, IFR.

Η παρούσα έκθεση παρουσιάζει έναν κατάλογο τεχνολογικών καινοτομιών στην παρακολούθηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος και στην αξιολόγηση των αποθεμάτων ιχθύων και μη αλιευτικών πόρων, με στόχο την παροχή συστάσεων για πιθανή εφαρμογή αποτελεσματικών σύγχρονων τεχνολογιών παρακολούθησης στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας, προκειμένου να βελτιωθεί η συνεργασία και η ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ των χωρών του Εύξεινου Πόντου.

Η εκτίμηση των ιχθυοποθεμάτων είναι η διαδικασία συλλογής, ανάλυσης και αναφοράς δημογραφικών πληροφοριών για τον προσδιορισμό των αλλαγών στην αφθονία των αλιευτικών αποθεμάτων ως απόκριση στην αλιεία και, στο μέτρο του δυνατού, πρόβλεψη μελλοντικών τάσεων αφθονίας αποθεμάτων.

Ομοίως, η εκτίμηση των ζώντων πόρων εκτός των ψαριών (ασπόνδυλα, οστρακοειδή) απαιτεί εκτίμηση της αφθονίας, καθώς και ανάλυση όλων των παραγόντων που επηρεάζουν τα οικοσυστήματα. Οι διαχειριστές συνήθως χρησιμοποιούν τις αξιολογήσεις αποθεμάτων ως βάση για να εκτιμήσουν και να προσδιορίσουν την παρούσα και πιθανή μελλοντική κατάσταση της αλιείας και τη χρήση μη ιχθυολογικών πόρων (οστρακοειδή).

Οι αναλύσεις, τα συμπεράσματα και οι συστάσεις αυτής της έκθεσης προορίζονται κυρίως για ερευνητές, μελετητές πεδίου, υπεύθυνους λήψης αποφάσεων και σχετικούς ενδιαφερόμενους φορείς που ασχολούνται με την αλιεία και την προστασία του περιβάλλοντος της Μαύρης Θάλασσας, όμως ταυτόχρονα αυτή η έκθεση παρέχει πολύτιμες πληροφορίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από μια ευρύτερη γκάμα δημόσιων ιδρυμάτων, βιομηχανικών εταιρειών και του απλού κοινού.

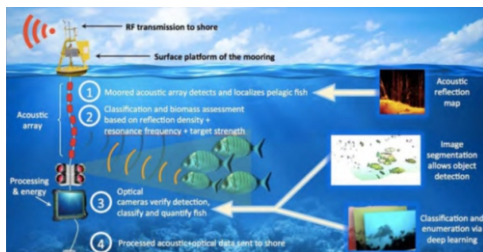


Image source: Principle of operation of the SYMBIOSIS autonomous opto-acoustic system, <http://symbiosis.networks.imdea.org>



Project funded by
EUROPEAN UNION

Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Κέντρου Περιβάλλοντος της Μολδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο # 2

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.

Σύντομες πληροφορίες σχετικά με το παραδοτέο D.T1.2.1

Η καταγραφή αποθεμάτων και οι αναλύσεις σε αυτήν την έκθεση παρουσιάζονται σε 3 κύρια κεφάλαια:

Το **Κεφάλαιο 1** της έκθεσης παρουσιάζει μια ανασκόπηση των υφιστάμενων καινοτόμων τεχνολογιών, που έχει αποδειχθεί η ικανότητά τους σε συνθήκες λειτουργίας. Αυτή η ανασκόπηση βασίζεται στη συλλογή ολοκληρωμένων πληροφοριών για τις υπάρχουσες τεχνολογικές καινοτόμες λύσεις και σχετικές τεχνικές και επιχειρησιακές προσεγγίσεις. Η χαρτογράφηση υφιστάμενων τεχνολογικών καινοτομιών καλύπτει όλες τις γεωγραφικές περιοχές (όλες τις ευρωπαϊκές θάλασσες και τον παγκόσμιο ωκεανό), καθώς και τυχόν καινοτόμες λύσεις σχετικές με την παρακολούθηση παραμέτρων σχετικά με την αφθονία ψαριών και οστρακοειδών. Αυτή η ανάλυση κάνει διάκριση μεταξύ τεχνολογικών επιπέδων ετοιμότητας (TRL 4 έως 9) των εν λόγω καινοτομιών, διακρίνοντας τις τεχνολογίες στη φάση έρευνας/δοκιμών/επαλήθευσης, αλλά και άλλων που χρησιμοποιούνται σε επιχειρησιακές πρακτικές με ήδη αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα. Οι τελευταίες αναλύονται προκειμένου να προταθούν κατάλληλες σύγχρονες τεχνολογίες για εφαρμογή στη Μαύρη Θάλασσα.

Το **Κεφάλαιο 2** της έκθεσης επικεντρώνεται σε αναθεώρηση και αναλύσεις σχετικά με τις ορθές πρακτικές. Η χαρτογράφηση ορθών πρακτικών εστιάζεται κυρίως (αλλά δεν περιορίζεται) στην περιοχή του Ευζεϊνίου Πόντου. Ωστόσο, δίνεται έμφαση σε τέτοιες πρακτικές που να είναι κατάλληλες και να μπορούν να αναπαραχθούν για τις τυπικές περιβαλλοντικές συνθήκες της Μαύρης Θάλασσας. Αυτές οι καλές πρακτικές θα παρουσιαστούν στη Θεματική Διασυννοριακή Συνάντηση 2 (στη Θεσσαλονίκη το 2021).

Αξίζει να σημειωθεί, ωστόσο, ότι περαιτέρω λεπτομερής ανάλυση (συμπεριλαμβανομένων στοιχείων εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων και ανάλυσης κόστους-οφέλους), καθώς και επιλογή και προώθηση επιλεγμένων καινοτόμων τεχνολογιών και βελτιστών πρακτικών, θα πραγματοποιηθεί εντός της Δράσης 1.3 του TIMMOD, με παρουσίαση στο Παραδοτέο D.T1.3.1 «Συστάσεις για την υιοθέτηση κατάλληλης τεχνολογικής καινοτομίας και βελτιστών πρακτικών παρακολούθησης του θαλάσσιου περιβάλλοντος στη Μαύρη Θάλασσα».

Επιπλέον, οι προτεινόμενες τεχνολογικές λύσεις θα συζητηθούν από την κοινοπραξία του έργου και τους ενδιαφερόμενους φορείς σε 5 εθνικά εργαστήρια, ενώ οι επιλεγμένες καλύτερες από αυτές θα δημοσιεύονται στον διαδικτυακό ιστότοπο του έργου, θα προβληθούν και, ως εκ τούτου, θα προωθηθούν για περαιτέρω αντιγραφή στη λεκάνη της Μαύρης Θάλασσας.

Το **Κεφάλαιο 3** παρουσιάζει μελλοντικές και αναδυόμενες τεχνολογίες (TRL 1 έως 3, δηλαδή, που βρίσκονται ακόμη σε φάση σύλληψης, αλλά οι οποίες αναμένεται να εμφανίσουν σοβαρή δυναμική για περαιτέρω εφαρμογή). Αυτή η ειδική ανασκόπηση δίνει μια εικόνα για τις επόμενες δεκαετίες, καθώς και μια μακροπρόθεσμη προοπτική για την προτεινόμενη τεχνολογική αναβάθμιση των υπηρεσιών παρακολούθησης ιχθυολογικών και μη αλιευτικών αποθεμάτων, η οποία αποτελεί βασική προϋπόθεση για την εξασφάλιση της βιωσιμότητας της μελλοντικής περιφερειακής συνεργασίας στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας.

Το τελευταίο τμήμα της έκθεσης παρουσιάζει συμπεράσματα και συστάσεις, συνοψίζοντας τα πορίσματα της απογραφής και της ανάλυσης που πραγματοποιήθηκε από τη διεθνή ομάδα του έργου TIMMOD.

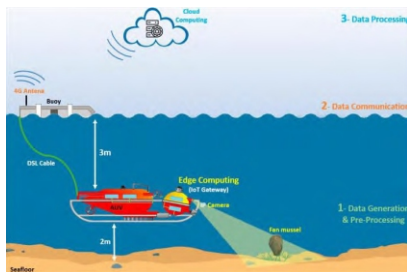


Image source: AUV-IoT Platform, cloud-based custom models for detecting Mediterranean fan Mussel (Salhaoui et al. 2020)



Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Κέντρου Περιβάλλοντος της Μαλδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Σύντομες πληροφορίες σχετικά με το παραδοτέο D.T4.1.1

Η ομάδα υλοποίησης του έργου βρίσκεται στη διαδικασία ανάπτυξης της έκθεσης «Μελέτη για τους μηχανισμούς διασυνοριακού συντονισμού, τους διαθέσιμους οργανωτικούς και ανθρώπινους πόρους στην περιοχή και συνάφεια με την σχεδιαζόμενη τεχνολογική αναβάθμιση. Προσδιορισμός ζητημάτων προτεραιότητας, που καθορίζονται σύμφωνα με την ΟΠΘΣ και το ΕΠΣΔ». Η έκθεση αναπτύσσεται ως μια συλλογική προσπάθεια των 6 εταιρών TIMMOD από την περιοχή της Μαύρης Θάλασσας, τη Βουλγαρία, τη Γεωργία, τη Μολδαβία, τη Ρουμανία και την Ελλάδα, υπό τον συντονισμό του Επικεφαλής Εταίρου, NEA, σε συνεργασία με τους Επικεφαλής Δικαιούχους του έργου, IFR και BDCA. Η μελέτη θα παρουσιάσει μηχανισμούς διασυνοριακού συντονισμού, διαθέσιμους οργανωτικούς και ανθρώπινους πόρους στην περιοχή, καθώς και τη συνάφειά τους με τη σχεδιαζόμενη τεχνολογική αναβάθμιση στην περιοχή εφαρμογής.

Περισσότερες πληροφορίες θα παρέχονται στο Ηλεκτρονικό Ενημερωτικό Δελτίο #3.



Image source: The processes of fishery monitoring, stock assessment, consultations, and advice of STECF to policy and regulation for EC and Parliament

Κύριες δραστηριότητες για την επόμενη περίοδο

- Οριστικοποίηση της έκθεσης «Μελέτη για τους μηχανισμούς διασυνοριακού συντονισμού, τους διαθέσιμους οργανωτικούς και ανθρώπινους πόρους στην περιοχή και συνάφεια με την σχεδιαζόμενη τεχνολογική αναβάθμιση. Προσδιορισμός ζητημάτων προτεραιότητας, που καθορίζονται σύμφωνα με την ΟΠΘΣ και το ΕΠΣΔ».
- Συνέχιση δράσεων εντός της Ομάδας Δραστηριοτήτων 2: Αξιολόγηση και Σύσταση πάνω σε Προηγμένα Υδροπεριβαλλοντικά Αριθμητικά Εργαλεία για τη Διαχείριση Δεδομένων, τον Έλεγχο σε πραγματικό χρόνο και την Πρόβλεψη Θαλάσσιων Συνθηκών στη Μαύρη Θάλασσα.
- Προπαρασκευαστικές Δραστηριότητες: Ανάπτυξη πιλοτικού προγράμματος επίδειξης δοκιμών. Επιλογή και παράδοση αισθητήρων και εξοπλισμού, λογισμικού κ.λπ.
- Ενημέρωση βάσης δεδομένων ενδιαφερομένων φορέων.
- Διοργάνωση της 2ης Θεματικής Διασυνοριακής Συνάντησης.
- Προετοιμασία των ενδιάμεσων περιγραφικών και οικονομικών εκθέσεων εξέλιξης του έργου.

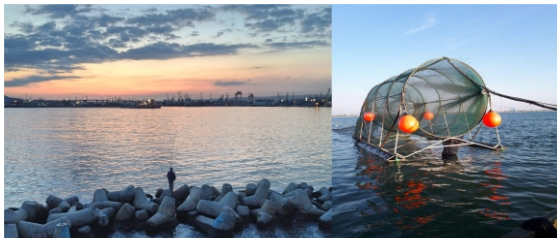


Αυτή η δημοσίευση έχει εκδοθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Κέντρου Περιβάλλοντος της Μολδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο # 2

Κοινά Σύνορα. Κοινές Λύσεις.



[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
natia.beridze@nea.gov.ge

Victor Cotruta
Regional Environmental
Centre - Moldova
MOLDOVA
victor@rec.md

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

Κοινό επιχειρησιακό πρόγραμμα Λεκάνη Μαύρης Θάλασσας 2014 - 2020

Περιφερειακό Περιβαλλοντικό Κέντρο Μολδαβίας

Φεβρουάριος 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 έκδοση έχει παραχθεί με την οικονομική βοήθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα περιεχόμενα αυτής της έκδοσης αποτελούν αποκλειστική ευθύνη του Περιφερειακού Περιβαλλοντικού Κέντρου Μολδαβίας και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αντικατοπτρίζουν τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Project funded by
EUROPEAN UNION

