

ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΑ ΞΕΝΑ ΕΙΔΗ (ΧΞΕ) ΣΤΟ ΕΠΑΛΘ 2014 - 2020

Οι αρνητικές επιπτώσεις των ΧΞΕ προκύπτουν από το γεγονός ότι τα είδη αυτά στο νέο περιβάλλον ανταγωνίζονται ή θηρεύουν ενδημικά είδη, πολλές φορές εκτοπίζοντάς τα ή οδηγώντας τα σε εξαφάνιση προκαλώντας αλυσιδωτές αντιδράσεις στο οικοσύστημα και σοβαρές ζημιές στην οικονομία, την κοινωνία ή την ανθρώπινη ευημερία.

Άρθρο 40 Καν. 508/2014: «Προστασία και αποκατάσταση της θαλάσσιας βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων και καθεστώς αντιστάθμισης στο πλαίσιο των βιώσιμων αλιευτικών δραστηριοτήτων»



ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΑ ΞΕΝΑ ΕΙΔΗ (ΧΞΕ) ΣΤΟ ΕΠΑΛΘ 2014 – 2020

ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Καν. 531/2015, Άρθρο 12: Επιλέξιμες δαπάνες για τη συμμετοχή σε άλλες δράσεις που αποσκοπούν στη διατήρηση και βελτίωση της βιοποικιλότητας και των υπηρεσιών οικοσυστήματος:

- η χαρτογράφηση Χωροκατακτητικών Ξένων Ειδών (ΧΞΕ)
- διάφορες δράσεις, μεταξύ άλλων και μελέτες, για την πρόληψη και τον έλεγχο της εξάπλωσης των ΧΞΕ
- δράσεις για την πρόληψη εμφάνισης, τον έλεγχο ή την εξάλειψη ΧΞΕ



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Υπ' αριθμ. 1571/28-06-2019 Πρόσκληση με συνολικό προϋπολογισμό (ΔΔ): 2.000.000,00 ευρώ

A. Το προτεινόμενο προς διερεύνηση ΧΞΕ θα πρέπει να περιλαμβάνεται σε σχετικό κατάλογο ειδών εθνικού, περιφερειακού ή ενωσιακού ενδιαφέροντος που σχετίζονται με την Αλιεία. Επιπλέον, δύναται να περιλαμβάνεται σε λίστα ιεράρχησης σημαντικότητας ειδών, που έχει συντάξει η Γενική Δ/ση Αλιείας ή άλλες αρμόδιες αρχές ή ακόμα να περιλαμβάνεται σε εθνική βάση δεδομένων.

B. Όταν η πρόταση αφορά άλλου τύπου δράσεις και υπάρχουν υπόνοιες ή ενδείξεις για ομάδες ειδών που δεν έχουν ακόμη παρεισδύσει ή δεν έχουν ακόμη ανιχνευθεί σε στατιστικά σημαντικό αριθμό δειγμάτων, αλλά για την είσοδο των οποίων υπάρχει σχετικός κίνδυνος, απαιτείται πέραν της αναγραφής σε επίσημους καταλόγους των σημαντικότερων προς διερεύνηση ομάδων και επαρκής διαθεσιμότητα σε βιβλιογραφικά και επιστημονικά δεδομένα.

Υποβλήθηκαν οκτώ (08) προτάσεις συνολικού προϋπολογισμού: 4.060.396,37 ευρώ

Εντάχθηκαν επτά (07) προτάσεις συνολικού προϋπολογισμού: 3.070.389,90 ευρώ (50% υπερδέσμευση του προϋπολογισμού)

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

- Αντιμετώπιση του ελλείματος γνώσης που μεταφράζεται ως αδυναμία ή καθυστέρηση των εθνικών διοικήσεων να καταγράψουν και να καταχωρήσουν στην Κοινοτική λίστα ΧΞΕ τα οποία παρατηρούνται τα τελευταία 15 χρόνια στην περιοχή της Μεσογείου
- Ανάπτυξη συνεργασιών και συνεργειών με άλλες Υπηρεσίες και Ιδρύματα όπως το ΥΠΕΝ / τμήμα βιοποικιλότητας και διαχείρισης φυσικού περιβάλλοντος και το ΕΛΚΕΘΕ - ELNAIS
- Ανάπτυξη μελετών Διαχείρισης κινδύνου (Risk assessment) των μελετώμενων ΧΞΕ σύμφωνα με το τελευταίο συμφωνηθέν πρωτόκολλο για μελέτες επικινδυνότητας ΧΞΕ, συνοδευόμενο από τα κατάλληλα διαχειριστικά μέτρα σύμφωνα με το υπόδειγμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ως αναπόσπαστο κομμάτι της διαχείρισης κινδύνου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ

| A/A | ΤΙΤΛΟΣ | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΔΔ) | ΦΟΡΕΙΣ |
|-----|---|------------------------|------------------------------------|
| 1 | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΞΕΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ | 475.750,95 | ΕΛΚΕΘΕ - ΑΠΘ - WWF |
| 2 | ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΩΝ ΞΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΟΥΣ | 551.633,37 | ΕΜΠ - ΠΑΝ. ΑΙΓΑΙΟΥ - ΕΛΚΕΘΕ |
| 3 | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ, ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΤΩΝ ΕΙΣΒΟΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΛΑΓΟΚΕΦΑΛΟΥ (LAGOCERHALUS SCCELERATUS) ΚΑΙ ΛΕΟΝΤΟΨΑΡΟΥ (PTEROIS SP.) ΣΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ – ΛΙΟΝΗΡΕ | 417.597,40 | ΕΛΚΕΘΕ - ΠΑΝ. ΠΑΤΡΑΣ - ΠΑΝ. ΚΡΗΤΗΣ |
| 4 | ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΟΥ ΞΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ (ΧΞΕ) CALLINECTES SARPIDUS (ΜΠΛΕ ΚΑΒΟΥΡΙ) ΣΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ: ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΤΟΥ | 364.046,40 | ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ - ΑΠΘ - ΠΑΝ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ |
| 5 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΩΝ ΞΕΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΜΕ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ | 462.603,66 | ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ - ΑΠΘ - ΠΑΝ. ΑΙΓΑΙΟΥ |
| 6 | ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ, ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΟΥ ΕΙΔΟΥΣ CALLINECTES SARPIDUS (ΜΠΛΕ ΚΑΒΟΥΡΙ) | 480.594,59 | ΠΑΝ. ΠΑΤΡΑΣ - ΠΑΝ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ |
| 7 | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΕΛΤΙΣΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΞΕΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΣΚΙΔΙΩΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΥΔΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΕΙΣΒΟΛΗΣ | 318.163,53 | ΠΑΝ. ΠΑΤΡΑΣ - ΑΠΘ |
| | ΣΥΝΟΛΟ | 3.070.389,90 | |

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Μεγάλο ενδιαφέρον της επιστημονικής κοινότητας με την συμμετοχή έντεκα (11) Ερευνητικών Οργανισμών και κινητοποίηση επιστημονικού προσωπικού από όλη την Ελλάδα
- Έντονο ενδιαφέρον για τα είδη: *Lagocephalus Sceleratus* (λαγόκεφαλος), *Pterois miles* (λεοντόψαρο) και *Callinectes Sapidus* (μπλε καβουρι). Συμμετοχή επίσης των ειδών του γένους *Siganus* (γερμανοί ή αγριόσαλπες), *etrumeus golanii* (σαρδελόγαυρος), *Fistularia commersonii* (κορνέτα) και ειδών ασκιδίων
- Πλουραλισμός μεθοδολογιών και προτάσεων αντιμετώπισης ακόμη και στα ίδια είδη

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΞΕΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ

Φορείς: 1. ΕΛΚΕΘΕ (Συντονιστής) 2. ΑΠΘ 3. WWF Ελλάς

Προϋπολογισμός: 475.750,95€

Αφορά τα είδη: *Etrumeus golanii* (σαρδελόγαυρος), *Pterois miles* (Λεοντόψαρο) και δύο είδη του γένους *Siganus* (κοινά γερμανοί ή αγριόσαλπες), τα *S. Luridus* και *S. rivulatus*.

Μελέτη Διαχείρισης κινδύνου (Risk assessment) για τα είδη *Siganus luridus*, *Siganus rivulatus*, και *Etrumeus golanii* σύμφωνα με το τελευταίο συμφωνηθέν πρωτόκολλο για μελέτες επικινδυνότητας ΧΞΕ, συνοδευόμενο από τα κατάλληλα διαχειριστικά μέτρα σύμφωνα με το υπόδειγμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Σαρδελόγαυρος



Λεοντόψαρο



ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΩΝ ΞΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΟΥΣ

Φορείς: 1. ΕΜΠ (Συντονιστής) 2. Πανεπιστήμιο Αιγαίου 3. ΕΛΚΕΘΕ

Προϋπολογισμός: 551.633,37€

- Πρωτογενής καταγραφή για τρία από τα σημαντικότερα χωροκατακτητικά ξένα είδη (ΧΞΕ) των Ελληνικών θαλασσών, το *Lagocephalus sceleratus* (Λαγοκέφαλος), το *Pterois miles* (Λεοντόψαρο) και το *Fistularia commersonii* (Κορνέτα), καθώς και στην μελέτη της διαχείρισης των αποθεμάτων τους.
- Οικονομική αξιοποίηση. Πραγματοποίηση αποτίμησης σχετικά με ουσίες υψηλού εμπορικού ενδιαφέροντος, όπως κολλαγόνο και ω3-ω6 λιπαρά οξέα, καθώς και την ανάπτυξη μεθόδων επεξεργασίας και αξιοποίησης αυτών στην κοσμετολογία και βιομηχανία τροφίμων.
- Μελέτη διαχείρισης κινδύνου (Risk assessment) για το είδος *Fistularia commersonii* σύμφωνα με το τελευταίο συμφωνηθέν πρωτόκολλο για μελέτες επικινδυνότητας ΧΞΕ, συνοδευόμενο από τα κατάλληλα διαχειριστικά μέτρα σύμφωνα με το υπόδειγμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

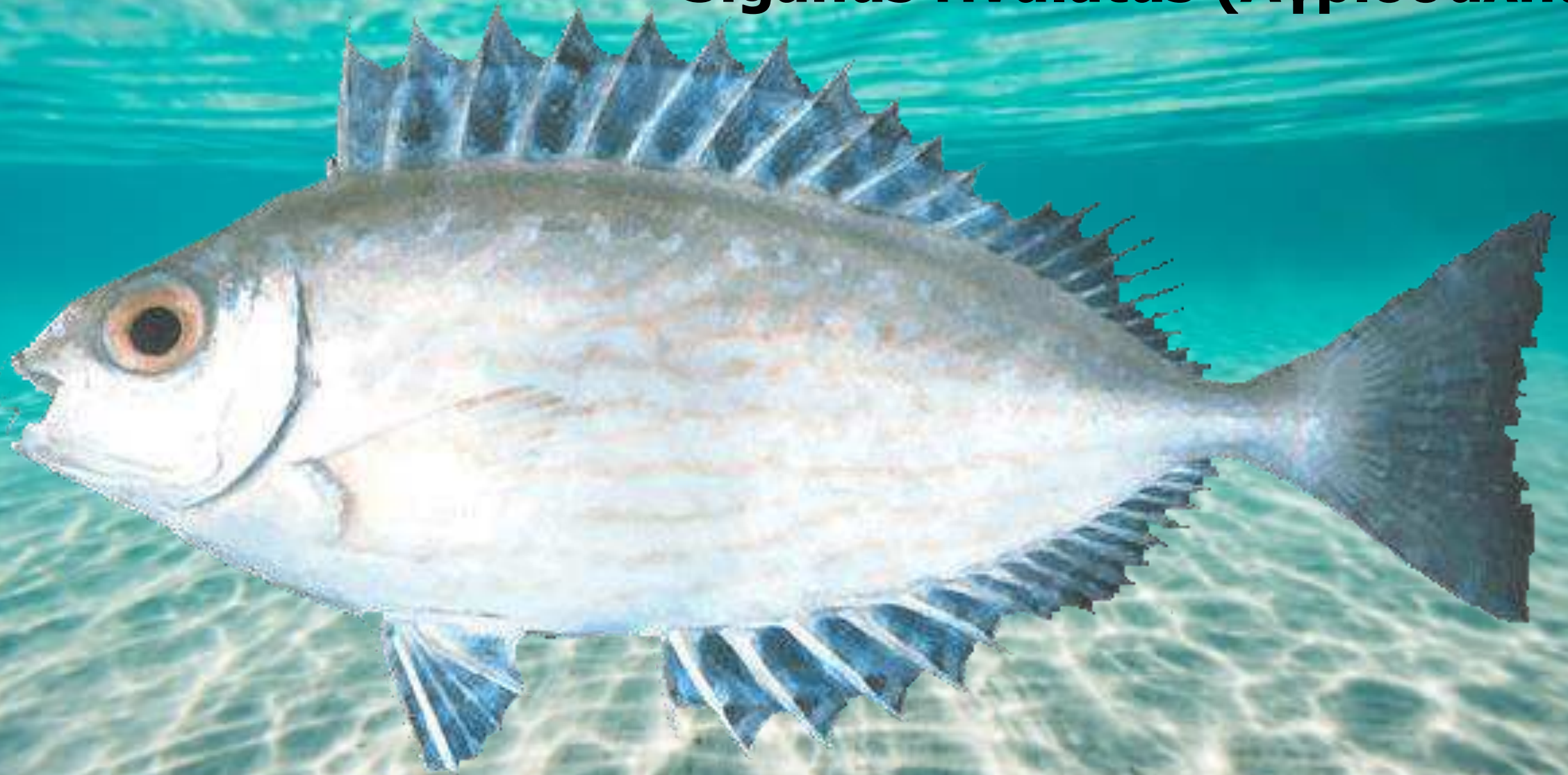
Κορνέτα



***Siganus luridus* (Γερμανός)**



***Siganus rivulatus* (Αγριόσαλα)**



ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ, ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΤΩΝ ΕΙΣΒΟΛΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΛΑΓΟΚΕΦΑΛΟΥ (LAGOCERHALUS SCELERATUS) ΚΑΙ ΛΕΟΝΤΟΨΑΡΟΥ (PTEROIS SP.) ΣΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ – ΛΙΟΝΗΡΕ

Φορείς: 1. ΕΛΚΕΘΕ (Συντονιστής) 2. Πανεπιστήμιο Πάτρας 3. Πανεπιστήμιο Κρήτης

Προϋπολογισμός: 417.597,40€

- Ανάπτυξη και υλοποίηση καινοτόμων μεθόδων και εργαλείων για την καταγραφή, χαρτογράφηση και περιορισμό των πληθυσμών των εισβολικών ειδών Λαγοκέφαλου και Λεοντόψαρου στις ελληνικές θάλασσες.
- Χαρτογράφηση των σημαντικών ενδιαιτημάτων των δύο ειδών μέσω ενός καινοτόμου διαδικτυακού «εργαλείου» παρακολούθησης των πληθυσμών τους και μελέτη βιολογικών και αλιευτικών παραμέτρων των παραπάνω ειδών.
- Ανάπτυξη και αξιολόγηση καινοτόμων επιλεκτικών εργαλείων που θα στοχεύουν στον περιορισμό των πληθυσμών τους.



Λαγοκέφαλος

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΟΥ ΞΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ (ΧΞΕ) CALLINECTES SAPIDUS (ΜΠΛΕ ΚΑΒΟΥΡΙ) ΣΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΘΑΛΑΣΣΕΣ: ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΤΟΥ

Φορείς: 1. ΔΠΘ (Συντονιστής) 2. ΑΠΘ 3. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Προϋπολογισμός: 364.046,40€

- Κατάρτιση ενός διαχειριστικού σχεδίου για τον έλεγχο και την πρόληψη των πληθυσμιακών εξάρσεων του μπλε καβουριού, ώστε να αντιμετωπιστούν οι επιπτώσεις της ραγδαίας εξάπλωσης και αφθονίας του σε τοπικό επίπεδο με απώτερο στόχο την αποκατάσταση και τη διατήρηση της βιοποικιλότητας των οικοσυστημάτων όπου διαβιεί.

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ, ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΟΥ ΕΙΔΟΥΣ CALLINECTES SARIDUS (ΜΠΛΕ ΚΑΒΟΥΡΙ)

Φορείς: 1. Πανεπιστήμιο Πάτρας (Συντονιστής) 2. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Προϋπολογισμός: 480.594,59€

- Εντοπισμός κρίσιμων σταδίων στον κύκλο ζωής, σχεδιασμός και ανάπτυξη τεχνικών σύλληψης με ειδικά διαμορφωμένες παγίδες.
- Επιλεκτικές παγίδες και μέθοδοι αλιείας, ειδικά κοντά στις ευαίσθητες περιοχές των ιχθυοσυλληπτικών εγκαταστάσεων των λιμνοθαλασσών, για τον περιορισμό των ζημιών των αλιευτικών συνεταιρισμών από την παρουσία του είδους.
- Ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων μελέτης πληθυσμιακών παραμέτρων βασισμένων σε μοριακές τεχνικές και σχεδιασμός χρηστικών εργαλείων σύλληψης.

Μπλε καβούρι



ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΩΝ ΞΕΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΜΕ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Φορείς: 1. ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ / ΙΝΑΛΕ (Συντονιστής) 2. ΑΠΘ 3. Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Προϋπολογισμός: 462.603,66€

- Ανάπτυξη ενός προγνωστικού μοντέλου, το οποίο χρησιμοποιώντας την άμεση ταυτοποίηση χωροκατακτητικών ξένων ειδών (ΧΞΕ) με τη χρήση περιβαλλοντικού DNA (eDNA), αβιοτικών και βιοτικών δεδομένων αλλά και αλγορίθμους μηχανικής εκμάθησης (machine learning) για τις δυνητικές μεταβολές κατανομών των ΧΞΕ, θα παρέχει τη δυνατότητα στους τελικούς χρήστες (Υπουργεία, Δήμοι, Εποπτείες Αλιείας κ.ά.) να προσδιορίζουν με ταχύτητα τις ζώνες εκείνες στις οποίες απαιτούνται ενέργειες για την αποτροπή εμφάνισης και εξάπλωσης των ΧΞΕ στις παράκτιες περιοχές.
- Απώτερος σκοπός: Η αποτροπή εμφάνισης ΧΞΕ ιδιαιτέρως κάτω από κλιμακούμενες περιβαλλοντικές μεταβολές και την κλιματική αλλαγή μέσα στα επόμενα 30 χρόνια.

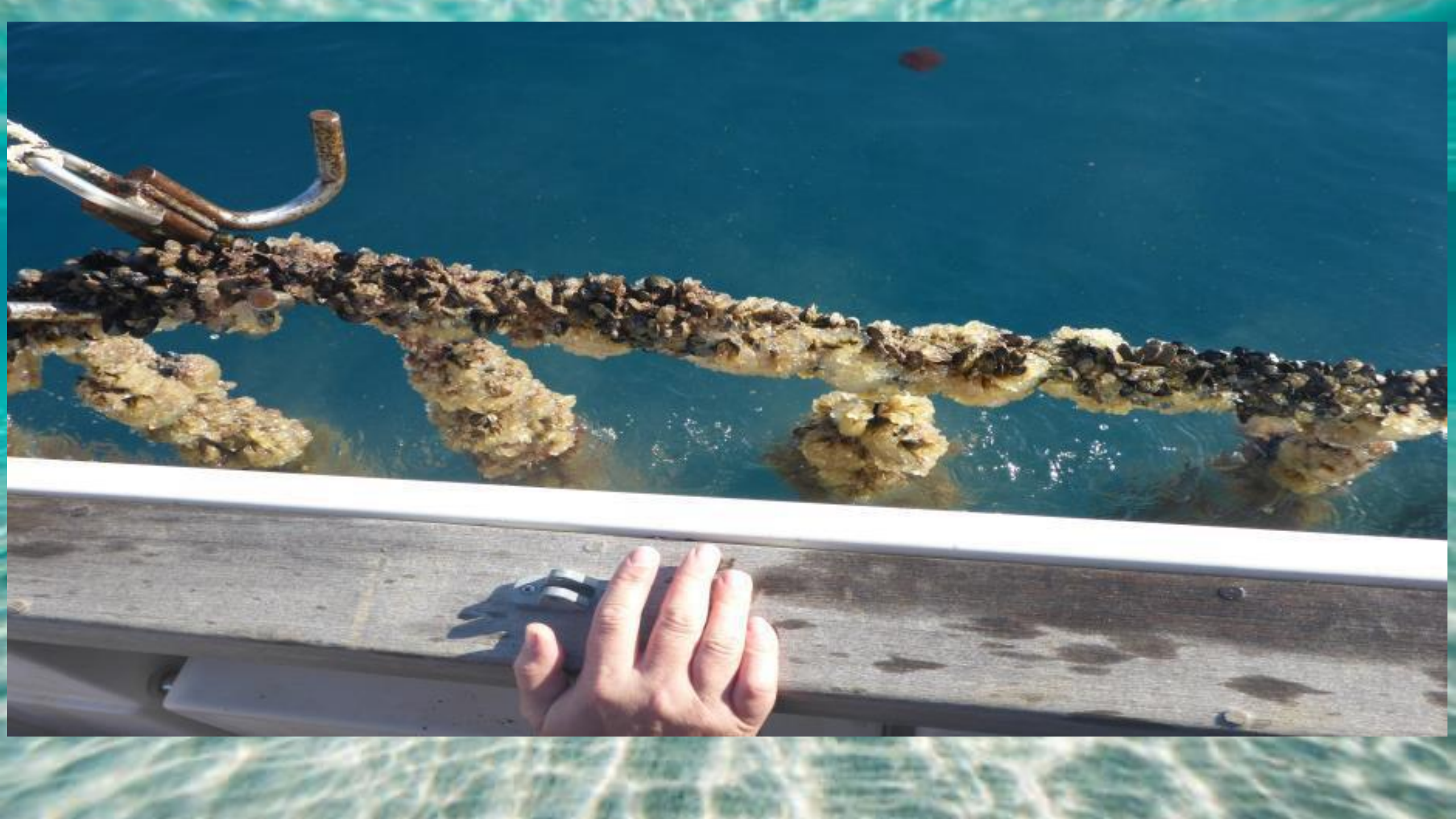
ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΕΛΤΙΣΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΞΕΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΣΚΙΔΙΩΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΥΔΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΕΙΣΒΟΛΗΣ

Φορείς: 1. Πανεπιστήμιο Πάτρας (Συντονιστής) 2. ΑΠΘ

Προϋπολογισμός: 318.163,53€

Τα ασκίδια αποτελούν βασικούς επιβιώτες στις μυδοκαλλιέργειες με σημαντικές οικονομικές συνέπειες επί του παραγόμενου προϊόντος. Η σκοπιμότητα του έργου αφορά στην διερεύνηση των βέλτιστων διαχειριστικών πρακτικών που θα συνδυάζουν την μείωση του κόστους και τον έλεγχο των πληθυσμών των ασκιδίων.



**ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΛΛΟΧΘΟΝΩΝ ΙΧΘΥΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΟΥΣ LAGOCERHALUS.
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΙΧΘΥΑΛΕΥΡΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΕΚΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΘΑΛΑΣΣΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ**

Φορείς: 1. ΕΛΚΕΘΕ (Συντονιστής) 2. Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών " ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"

Προϋπολογισμός: 388.674,55€

- Παραγωγή νέων και εμπειριστατωμένων γνώσεων σχετικά με την απενεργοποίηση της ΤΤΧ από το σύνολο των ιστών του λαγοκέφαλου, η παραγωγή ιχθυαλεύρου από τους ελεύθερους τοξίνης ιστούς του, ο προσδιορισμός της διατροφικής αξίας της και της καταλληλότητάς του σαν κύριο συστατικό στη διατροφή, υγεία και ποιότητα τελικού προϊόντος του εκτρεφόμενου λαβρακιού.



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ