

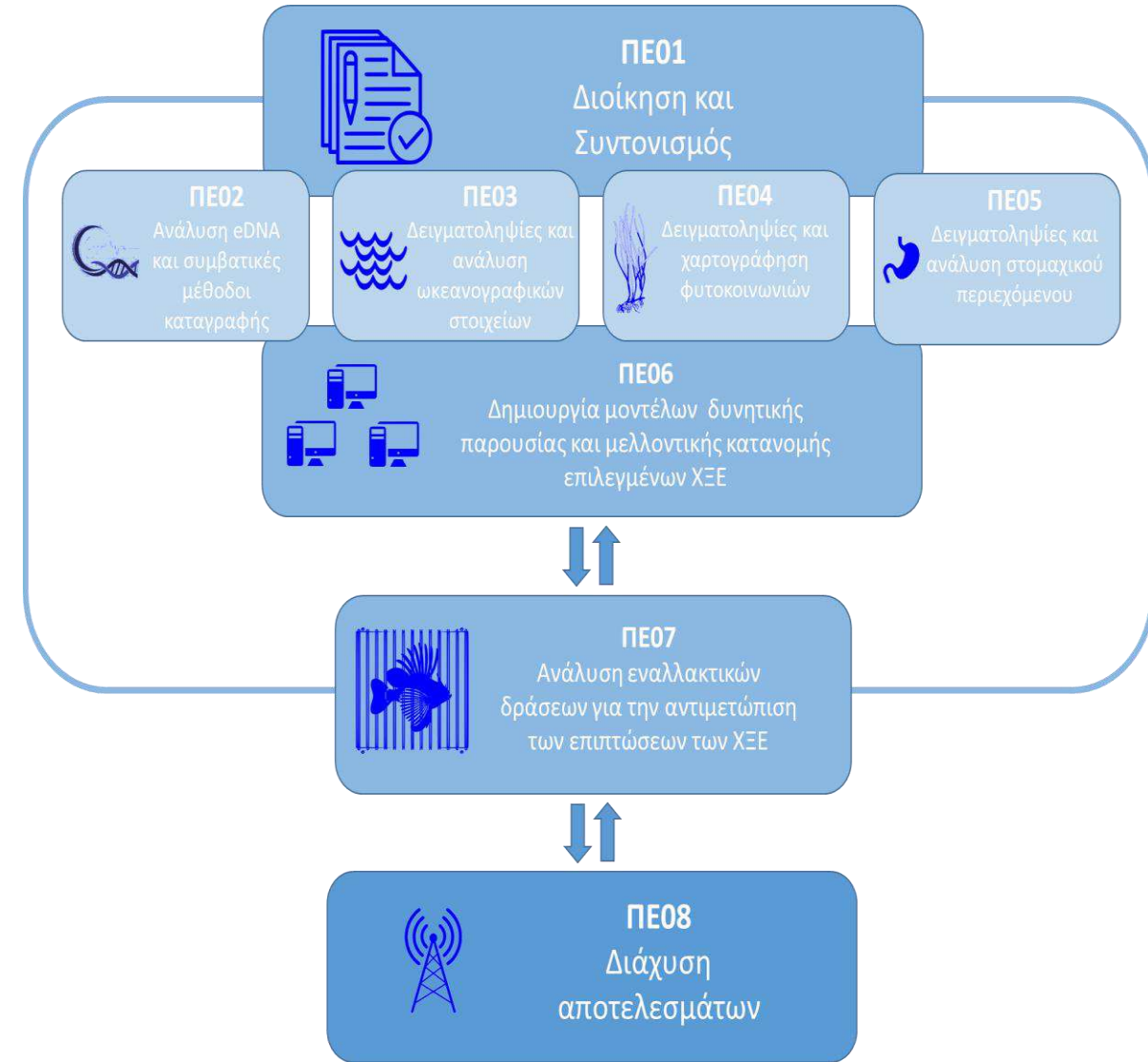
Παρακολούθηση και έλεγχος των Χωροκατακτητικών Ξενικών Ειδών στην Ελλάδα υπό τις παρούσες και μελλοντικές κλιματικές συνθήκες - INVASION

Χρυσούλα Γκουμπίλη, Βασίλης Παπαθανασίου, Νίκος Καμίδης, Γρηγόρης Κρέη, Αντώνης
Μαζάρης, Ιωάννης Μπατζάκας, Στέλιος Κατσανεβάκης

Γενικός Σκοπός

Δημιουργία κατάλληλων μεθοδολογικών εργαλείων

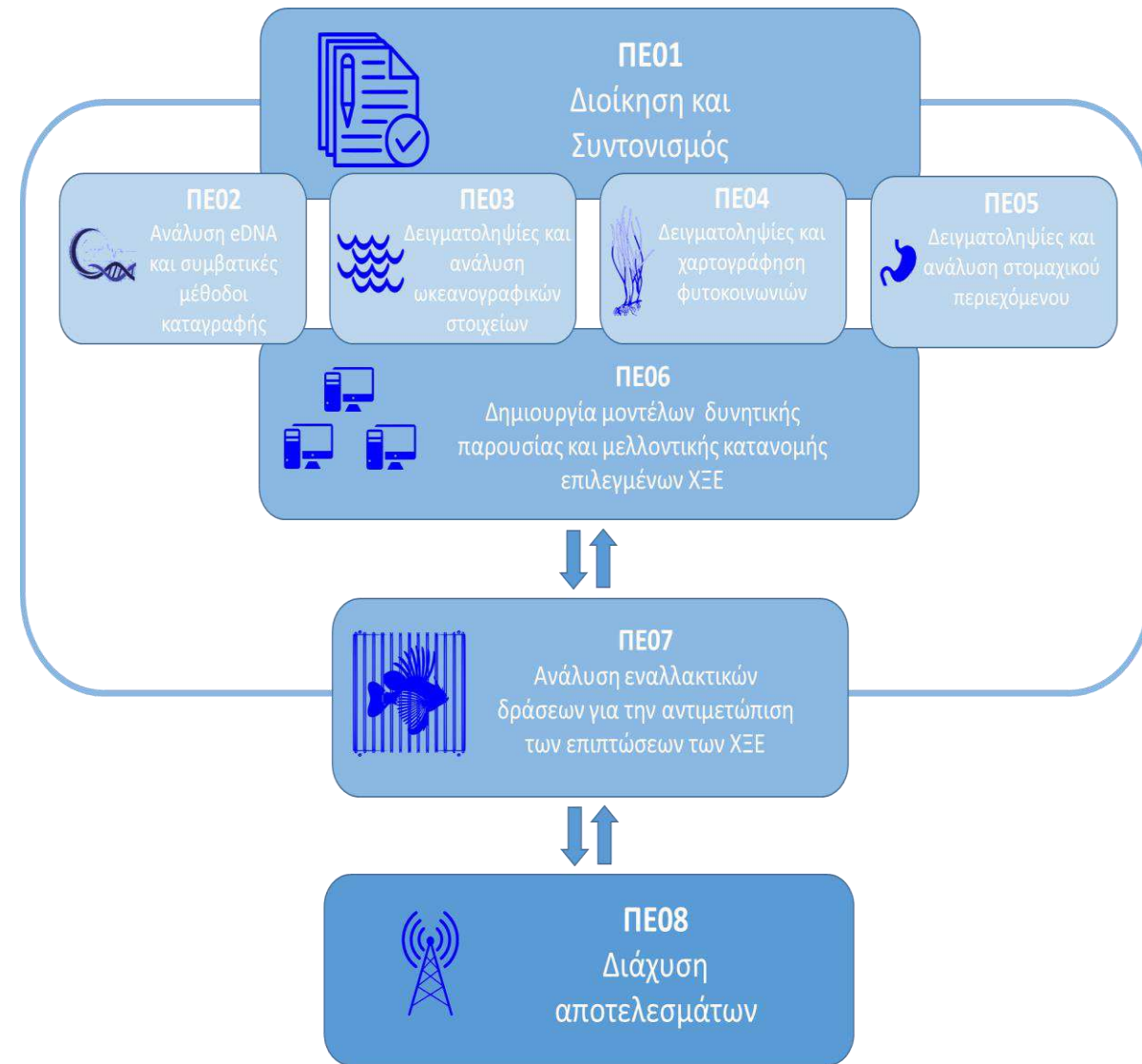
- Έλεγχος και μετριασμός των επιπτώσεων των χωροκατακτητικών ξενικών ειδών (ΧΞΕ).
- Αποκατάσταση οικοσυστημάτων του ελλαδικού θαλάσσιου χώρου.
- Αποτροπή μελλοντικών επιπτώσεων των ΧΞΕ ιδιαίτερως κάτω από κλιμακούμενες περιβαλλοντικές μεταβολές και την κλιματική αλλαγή.



Βασική ιδέα

Ανάπτυξη ενός **πολυδιάστατου προγνωστικού μοντέλου** για την εκτίμηση δυνητικών μεταβολών στην κατανομή των χωροκατακτητικών ξενικών ειδών (ΧΞΕ)

- άμεση ταυτοποίηση ΧΞΕ με την ανάλυση περιβαλλοντικού DNA (eDNA)
- στη χρήση αβιοτικών και βιοτικών δεδομένων
- στη χρήση αλγορίθμων μηχανικής εκμάθησης (machine learning)

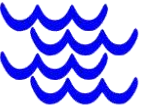




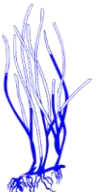
ΠΕ01: Διοίκηση και Συντονισμός
Χρυσούλα Γκουμπίλη



ΠΕ02: Δειγματοληψίες νερού και ανάλυση eDNA
– Σύγκριση με συμβατικές μεθόδους
Χρυσούλα Γκουμπίλη



ΠΕ03: Συλλογή και ανάλυση ωκεανογραφικών δεδομένων
Νίκος Καμίδης



ΠΕ04: Χαρτογράφηση τύπων οικοτόπων – δειγματοληψίες μακροφυκών
Βασίλης Παπαθανασίου

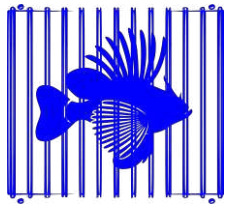




ΠΕ05: Συλλογή και ανάλυση στομαχικού περιεχομένου με τη χρήση παραδοσιακών και DNA metabarcoding τεχνικών
Ιωάννης Μπατζάκας



ΠΕ06: Δημιουργία μοντέλων δυνητικής παρουσίας και μελλοντικής επιλεγμένων ξενικών ειδών κατανομής
Αντώνης Μαζάρης



ΠΕ07: Ανάλυση εναλλακτικών δράσεων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων των ΧΞΕ
Στέλιος Κατσανεβάκης



ΠΕ08: Διάχυση αποτελεσμάτων
Γρηγόρης Κρέη



Αναμενόμενα Αποτελέσματα

- Καταγραφή ωκεανογραφικών και αβιοτικών περιβαλλοντικών συνθηκών και των τύπων οικοτόπων.
- Χωροχρονική καταγραφή εμφάνισης ΧΞΕ.
- Καταγραφή των ΧΞΕ στην περιοχή μελέτης και τη διαφοροποίησή τους σε σχέση με τις κλιματικές και περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Καταγραφή ειδών στόχων από τα ΧΞΕ.
- Κατασκευή αλγορίθμων μηχανικής εκμάθησης για την πρόβλεψη των δυνητικών κατανομών των ΧΞΕ.
- Σύνθεση και βελτίωση της μεθοδολογίας αξιολόγησης κινδύνων λόγω ΧΞΕ.
- Την ανάπτυξη Σχεδίου Δράσης.





Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευχαριστώ πολύ!!!



ARISTOTLE
UNIVERSITY OF
THESSALONIKI



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ