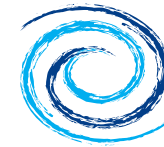


Ολοκληρωμένο Θαλάσσιο Παρατηρητήριο Ιονίου



Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας

Ελλάδα - Ιταλία
2007-2013

ΕΠΕΝΔΥΟΝΤΑΣ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΜΑΣ

Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από
την Ευρωπαϊκή Ένωση (ERDF)
και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Ιταλίας



Το πρόγραμμα

Το Πρόγραμμα ΙΟΝΙΟ, που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα-Ιταλία», υλοποιείται από τρία διαφορετικά ερευνητικά κέντρα: το CMCC - Ευρω-Μεσογειακό Κέντρο για την Κλιματική Αλλαγή, το Enea - Εθνική Υπηρεσία της Ιταλίας για τις νέες τεχνολογίες, την ενέργεια και τη βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη, και το ΕΛΚΕΘΕ - Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών. Τα κέντρα αυτά αναπτύσσουν αναλυτικά εργαλεία τόσο για τη βελτίωση της θαλάσσιας ασφάλειας όσο και της προοπτικής βιωσιμότητας στο Ιόνιο και τη νότια Αδριατική (περιοχή SANI).

Επικοινωνία

Centro Euro-Mediterraneo
sui Cambiamenti Climatici

Via Augusto Imperatore, 16
73100 Lecce

Tel: +39 0832288650

info@ionioproject.eu

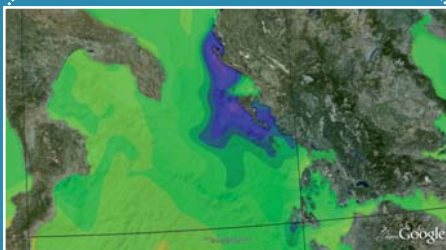
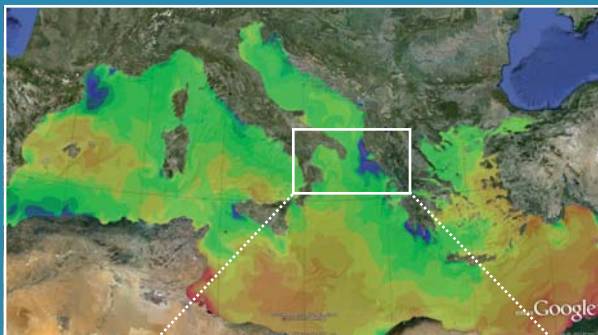
Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών -
ΕΛΚΕΘΕ

46,7 χλμ. Αθηνών-Σουνίου
19013 Ανάβυσσος

Τηλ: +30 2291076452

lperiv@hcmr.gr

www.ionioproject.eu



IONIO



Στο Πρόγραμμα IONIO θα αναπτυχθούν

- ένα σύστημα παρατήρησης που θα παρέχει μετεωρολογικά και ωκεανογραφικά δεδομένα πεδίου σε πραγματικό χρόνο από ποντισμένους πλωτήρες, πλοία ευκαιριακής παρακολούθησης και πλωτήρες του δικτύου ARGO.
- ένα σύστημα πρόγνωσης που θα παρέχει σε πραγματικό χρόνο προϊόντα υψηλής ανάλυσης για τα θαλάσσια ρεύματα και τον κυματισμό.
- μια υπηρεσία που θα αποτελείται από ένα σύστημα πληροφοριών που θα βασίζεται σε διαδικτυακά εργαλεία για την ταχεία πρόσβαση στις περιβαλλοντικές πληροφορίες από τους εμπλεκόμενους φορείς στην περιοχή.
- Συστήματα Υποστήριξης για τη λήψη Αποφάσεων (DSS).

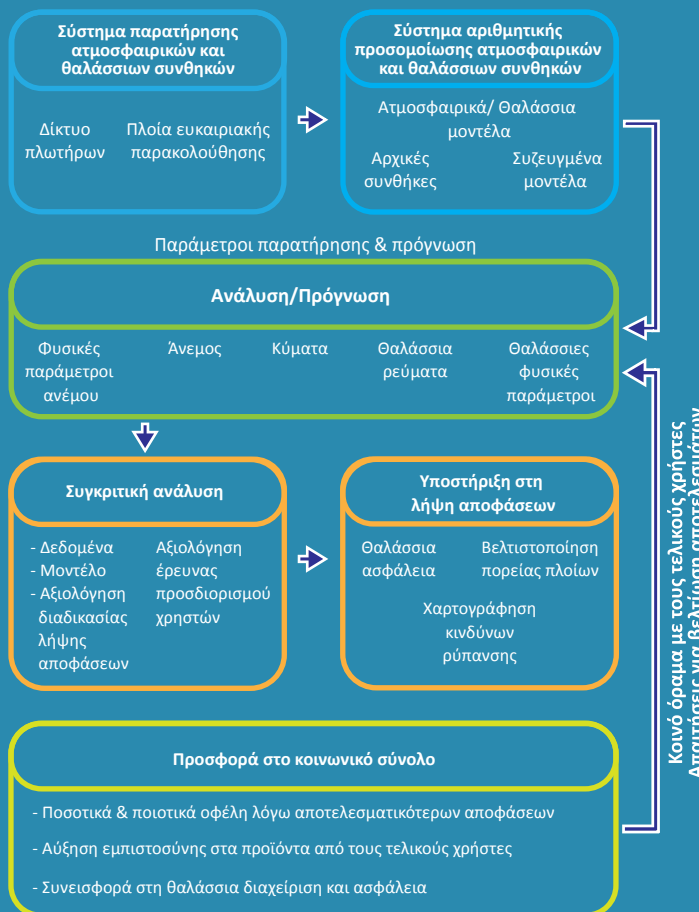
Η βασική ιδέα του παρατηρητηρίου

Το IONIO είναι ένα από τα πρώτα προγράμματα στη Μεσόγειο που προωθεί τη συνδυαστική χρήση δεδομένων από διαφορετικές θαλάσσιες πλατφόρμες, με την εγκατάσταση ενός Ολοκληρωμένου Θαλάσσιου Παρατηρητηρίου. Το Παρατηρητήριο έχει σχεδιαστεί ώστε να παρέχει σε συστηματική βάση καινοτομική πληροφόρηση για την θαλάσσια επιστήμη μέσω διαδραστικής επικοινωνίας. Η υποδομή αυτή θα αποτελέσει μέρος ενός παγκόσμιου παρατηρητηρίου των θαλάσσιων φυσικών παραμέτρων.

Οι βασικές δυνατότητες και οι κύριοι στόχοι του Ολοκληρωμένου Παρατηρητηρίου είναι: συλλογή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, ανάλυση των δεδομένων και παραγωγή αριθμητικών προγνώσεων στην περιοχή του Ιονίου και της νότιας Αδριατικής. Το IONIO θα βασιστεί σε υπάρχουσα τεχνογνωσία η οποία διευκολύνει την:

- πλήρη (end-to-end) πρόσβαση και αξιοποίηση των δεδομένων
- άμεση κλειστή αλληλεπίδραση των μοντέλων με τη διαδικασία συλλογής δεδομένων
- δημιουργία συνεργασιών μέσω διαδικτύου κατά περίπτωση για την συνδυασμένη χρήση των αποτελεσμάτων των αριθμητικών μοντέλων και την κοινή χρήση των πόρων των παρατηρητηρίων (π.χ. εξοπλισμός, δίκτυα, υπολογιστικές υποδομές, χώροι αποθήκευσης δεδομένων)

Η διαχείριση των δεδομένων και το σύστημα λήψης αποφάσεων



IONIO και Θαλάσσιες Υπηρεσίες

Οι υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν στα πλαίσια του IONIO θα αποτελούνται από ένα σύστημα πληροφόρησης βασισμένο σε διαδικτυακά εργαλεία που θα επιτρέπουν την ταχεία πρόσβαση των εμπλεκόμενων φορέων στις περιβαλλοντικές πληροφορίες. Θα πλαισιωθεί από Συστήματα Υποστήριξης για τη λήψη Αποφάσεων (DSS), για την Έρευνα και Διάσωση (SAR), για την ασφαλέστερη πορεία των πλοίων στην περιοχή (SRS) καθώς και από την χαρτογράφηση των κινδύνων ρύπανσης (PHM), με βάση τις περιβαλλοντικές πληροφορίες που παράγονται από τις συνιστώσες παρατήρησης και αριθμητικής προσομοίωσης του συστήματος. Η υπηρεσία θα δοκιμαστεί από του εμπλεκόμενους φορείς της περιοχής του Προγράμματος. Τα προϊόντα και οι υπηρεσίες που θα παραχθούν θα συμβάλλουν στη διασυνοριακή θαλάσσια διαχείριση και ασφάλεια στο μέλλον.

