



Σύντομη Παρουσίαση Ερευνητικών Επιτευγμάτων Σχολής, Τομέα, Εργαστηρίου, Ερευνητικής Ομάδας

ανά θεματική περιοχή:
‘Ενεργειακή Διαχείριση’
‘Περιβάλλον’
‘Ποιότητα Ζωής’
‘Αειφόρος Ανάπτυξη’



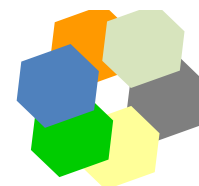


Ερευνητική Ομάδα: Επ. Υπεύθυνος: Χ.Ν. Ψαραύτης
Εργαστήριο: Εργαστήριο Θαλασίων Μεταφορών
Τομέας: Μελέτης Πλοίου και Θαλάσσιων Μεταφορών
Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών

- **Τίτλος:** Ανάπτυξη Επιχειρησιακού Συστήματος και Μεθοδολογίας Προσδιορισμού των Περιβαλλοντικά, Νομικά και Κοινωνικοοικονομικά Βέλτιστων οδών διέλευσης πετρελαϊκών αποθεμάτων της Κασπίας στη Μεσόγειο δια μέσου του Αιγαίου Πελάγους – AEGEAN
- **Στόχος:** Η ανάπτυξη αποτελεσματικών μέσων υποστήριξης για τις αρμόδιες Αρχές, ναυτιλιακές και ασφαλιστικές εταιρείες στον καθορισμό βέλτιστων διαδρομών Δ/Ξ μέσα από το Αιγαίο Πέλαγος
- **Κάλυψη**
 - Διαδρομές Δ/Ξ (πολλαπλά κριτήρια)
 - Αιγαίο Πέλαγος
- **Εφαρμογές – Επιτεύγματα**
 - Ανάπτυξη εργαλείου στήριξης αποφάσεων για τη χάραξη πορείας Δ/Ξ
- **Χρηματοδότηση:** ΓΓΕΤ, Δράση ΕΠΑΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (ΕΜΠ) -ΧΗΜΙΚΟΙ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (ΕΜΠ) -ΝΑΥΠΗΓΟΙ ΜΜ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ZOELECTRONIC ΕΠΕ
ΙΑΡΥΜΑ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΛΚΕΘΕ ΚΡΗΤΗΣ
TERRANOVA ΕΠΕ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ





Ερευνητική Ομάδα: Επ. Υπεύθυνος: Χ.Ν. Ψαραύτης
Εργαστήριο: Εργαστήριο Θαλασίων Μεταφορών
Τομέας: Μελέτης Πλοίου και Θαλάσσιων Μεταφορών
Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών

- **Τίτλος:** Elimination Units for Marine Oil Pollution – EU-MOP
- **Στόχος:** Καταπολέμηση πετρελαιοκηλίδων με την ανάπτυξη πρωτότυπων αυτόνομων μονάδων (μικρών σκαφών πολλαπλών χαρακτηριστικών) που συνδυάζουν τη δράση τους μέσα από την εφαρμογή νέων τακτικών σχήματος
- **Κάλυψη**
 - Πετρελαιοκηλίδες όλων των μεγεθών, σε μικρές ή μεγαλύτερες αποστάσεις από την ακτή
 - Πετρελαιοκηλίδες ευρέως φάσματος
- **Εφαρμογές – Επιτεύγματα**
 - Σχέδια κατασκευής για τα σκάφη EU-MOP,
 - Ανάπτυξη υποστηρικτικών εργαλείων για τη λειτουργία των EU-MOP
- **Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή, FP6





Ερευνητική Ομάδα: Επ. Υπεύθυνος: Χ.Ν. Ψαραύτης
Εργαστήριο: Εργαστήριο Θαλασσίων Μεταφορών
Τομέας: Μελέτης Πλοίου και Θαλάσσιων Μεταφορών
Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών

- **Τίτλος:** Oil Sea Harvester – OSH
- **Στόχος:** Σχεδίαση, περιβαλλοντική τυποποίηση και τεχνικό-οικονομική μελέτη προηγμένου σκάφους τύπου trimaran για την αντιμετώπιση πετρελαιοκηλίδων υπό δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες
- **Κάλυψη**
 - Πετρελαιοκηλίδες μεσαίου και μεγάλου μεγέθους
 - Πετρελαιοκηλίδες ευρέως φάσματος
 - Λειτουργία υπό ιδιαίτερα κακές καιρικές συνθήκες
- **Εφαρμογές – Επιτεύγματα**
 - Σχέδια κατασκευής για το σκάφος OSH,
 - Ανάπτυξη εναλλακτικών αποστολών για το σκάφος OSH
 - Σχεδίαση ειδικού εξοπλισμού αντιμετώπισης κηλίδων
- **Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή, FP6





Ερευνητική Ομάδα: Επ. Υπεύθυνος: Χ.Ν. Ψαραύτης, κ. ερευνητής: Ν.Π. Βεντικός
Εργαστήριο: Εργαστήριο Θαλάσσιων Μεταφορών
Τομέας: Μελέτης Πλοίου και Θαλασίων Μεταφορών
Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών

- **Τίτλος:** Πράσινη Αποτύπωση Θαλάσσιων Μεταφορών – Envishipping
- **Στόχος:** Περιβαλλοντική Ανάλυση Κύκλου Ζωής Πλοίων, Κοινωνικές – Οικονομικές διαστάσεις
- **Κάλυψη**
 - Shipbuilding – Ship Operation – Ship/Port Interface – Maintenance – Recycling
 - Air emissions, Oily wastes, Sewage, Garbage, Ballast Water, Coatings, Hazardous Materials
- **Εφαρμογές – Επιτεύγματα**
 - Βάση Δεδομένων Ρυπαντών Πλοίων,
 - «Εργαλείο» Πράσινης Αποτύπωσης
 - LCA case studies: Tanker, cement carrier, container, passenger vessel
- **Χρηματοδότηση:** ΓΓΕΤ, Δράση “Συνεργασία”

ENVISHIPPING



HELLENIC SEAWAYS



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΠΡΟΤΗΡΕΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ
ΕΝΔΕΙΞΗ ΠΡΟΤΗΡΕΣ
HELLENIC MARINE ENVIRONMENT
PROTECTION ASSOCIATION

polyeco

NAFTOTRADE
SHIPPING AND COMMERCIAL S.A.

ΝΑΥΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΗ
ΠΡΟΤΗΡΕΣ

