



Σύντομη Παρουσίαση Ερευνητικών Επιτευγμάτων Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών

Θεματική περιοχή:
‘Ποιότητα Ζωής’



Ερευνητική Ομάδα: Καθ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΟΥΝΤΑΛΑΣ
Εργαστήριο: **ΜΕΚ**
Τομέας: ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
Σχολή: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- **Σκοπός:** Ανάπτυξη και κατασκευή διαγνωστικού συστήματος Εμβολοφόρων Κινητήρων Ντήζελ και Βενζινοκινητήρων με μειωμένη κατανάλωση καυσίμου, εκπομπών ρύπων και κόστους συντήρησης.
- **Επιτεύγματα-Εφαρμογές:** Το σύστημα έχει εφαρμοσθεί επιτυχώς σε Ναυτιλιακές εταιρείες, στον ΟΣΕ, στην ΔΕΗ, ΕΑΒ (Δοκιμαστήριο Εμβολοφόρων Κινητήρων Αεροσκαφών CL-215). Αναμένεται να λάβει πιστοποίηση GL ενώ για τη μεθοδολογία έχει κατατεθεί διεθνής πατέντα.
- **Διεπιστημονικές συνεργασίες:** Πανεπιστήμια & Ερευνητικά Κέντρα (Ελλάδα-Ευρωπαϊκή Ένωση-ΗΠΑ).
- **Χρηματοδότηση:** CERES SHIPPING, TESTO AG, TSAKOS COLUMBIA SHIP-MANAGEMENT.





Ερευνητική Ομάδα: Ε. Ρογδάκης, Ε. Κορωνάκη, Β. Παπαευθυμίου,
Ρ. Χριστοδουλάκη, Δ. Τερτίπης

Εργαστήριο: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ**

Τομέας: ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Σχολή: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Real Skills Europe (Leonardo)

- **Σκοπός-Μέθοδοι:** Ενεργειακή και περιβαλλοντική επίπτωση των διαρροών ψυκτικών μέσων. Συνηθέστερες διαρροές. Τρόπους αποφυγής των διαρροών. Μετρητικές διατάξεις εντοπισμού διαρροών. Ανάπτυξη εκπαιδευτικής πλατφόρμας με στόχο τόσο την εκπαίδευση όσο και την αξιολόγηση των τεχνικών που ασχολούνται με τη συντήρηση και την κατασκευή ψυκτικών εγκαταστάσεων, εναρμονισμένη με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

<http://www.realskillseurope.eu/>

- **Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκή Ένωση.

Ενεργειακή αξιολόγηση της Πράσινης Στέγης του Υπουργείου Οικονομίας

