



Σύντομη Παρουσίαση Ερευνητικών Επιτευγμάτων Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών

στη θεματική περιοχή:
‘Περιβάλλον’



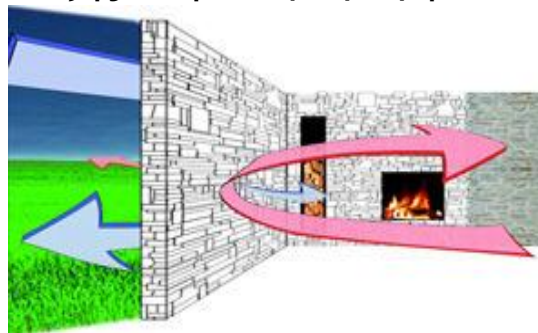


Ερευνητική Ομάδα: Α. Γαζή, Δ. Γιαννόπουλος, Ι. Μανδηλαράς, Γ. Σκευής,
Μ. Σταματιάδου, Μ. Τζαβάρα, Μ. Φούντη
Εργαστήριο: Ετερογενών Μειγμάτων και Συστημάτων Καύσης
Τομέας: Θερμότητας
Σχολή: Μηχανολόγων Μηχανικών

Ερευνητικά Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ε.Ε.

- **Eco-Stone**

- Εφαρμογή συστήματος αιεφόρου ανάπτυξης στην παραγωγή και χρήση φυσικών λίθων
- LIFE+08/ENV/E/126
- <http://www.ecostoneproject.com/>



eco-stone



- **H2FC-LCA**

- Ανάπτυξη εγχειριδίου χρήσης για εφαρμογή της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής σε τεχνολογίες κυψελών καυσίμου και υδρογόνου
- FP7- SP1-JTI-FCH.2009.5.5
- <http://www.fc-hyguide.eu/>



FC-Hy
Guide





Ερευνητική Ομάδα: Ερευνητική Μονάδα Οικονομικής Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης – Δρ. Κ. Αραβώσης, Λέκτορας
Εργαστήριο: Οργάνωσης Παραγωγής, Δ/ντης Ηλ. Τατσιόπουλος, Καθηγητής
Τομέας: Βιομηχανικής Διοίκησης και Επιχειρησιακής Έρευνας (ΒΔ&ΕΕ)
Σχολή: Μηχανολόγων Μηχανικών

TRUST IN

Στόχος: Η δημιουργία κατευθυντήριων γραμμών για ένα Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης στον τομέα του Eco-efficiency

Χρηματοδότηση: Εταιρικές Σχέσεις Leonardo Davinci 201-DK1-LEO04-018707

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ «ΠΡΑΣΙΝΗΣ» ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (GREEN TAGGING) ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕΣΩ ΘΕΩΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ (ΠΡΑΣΙΝΟΥ) MARKETING”

Στόχος:

Η Αξιολόγηση και η Επιλογή των βέλτιστων Δεικτών από τις θεωρίες Ανάλυσης Κύκλου Ζωής Προϊόντων με χρήση του προγράμματος SimaPro για τα ψυγεία

Ανάπτυξη Μεθοδολογίας Βαθμολόγησης με τη χρήση Δεικτών με το πρόγραμμα SimaPro

Πιλοτική Εφαρμογή στα Ψυγεία

Χρηματοδότηση: WWF HELLAS

ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Στόχος:

Τεχνικο-οικονομική αποτίμηση των σύγχρονων μεθόδων και τεχνολογιών αφαλάτωσης στα πλαίσια των αρχών της βιώσιμης ανάπτυξης

Χρηματοδότηση: Όμιλος Τουριστικών Αναπτύξεων Aristo Developers

ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ «ΓΥΡΙΣΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ», «ΑΝΑΛΗΨΗ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ» ΚΑΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

Στόχος: Η Διερεύνηση της δυνατότητας οικιστικής αξιοποίησης, με εφαρμογή του ισχύοντος νομικού και πολεοδομικού πλαισίου, σε συνδυασμό με τις ισχύουσες βάσει του από 31.08/20.10.1978 Π.Δ. ζώνες προστασίας του Υμηττού, στις οποίες εμπίπτουν οι εν λόγω περιοχές και προκαλούν την μη ένταξή τους στο σχέδιο πόλεως

Χρηματοδότηση: Σύλλογος Άνω Γλυφάδας 'Η ΠΡΟΟΔΟΣ' και 'Συνεταιρισμός Πολιτικών Υπαλλήλων του Υπουργείου Στρατιωτικών

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΕΠΜ) ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΚΡΗΤΗΣ: ΔΙΟΝΥΣΑΔΕΣ, ΕΛΑΣΑ, ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΣΙΔΕΡΟ (GR4320006)

Χρηματοδότηση: ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΣ ΙΔΡΥΜΑ «ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΝΗ», ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΤΟΠΛΟΥ

Στόχος: Η μελέτη της περιοχής στα πλαίσια ένταξής της στο Δίκτυο Προστατευόμενων Περιοχών «Φύση 2000»





Ερευνητική Ομάδα:
Εργαστήριο: Ατμοκινητήρων & Λεβήτων
Τομέας: Θερμότητας
Σχολή: Μηχανολόγων Μηχανικών

Ευρωπαϊκό πρόγραμμα **Polystabilat**

POLYgeneration through gasification utilizing **STABILAT®** (secondary fuel derived from MSW)

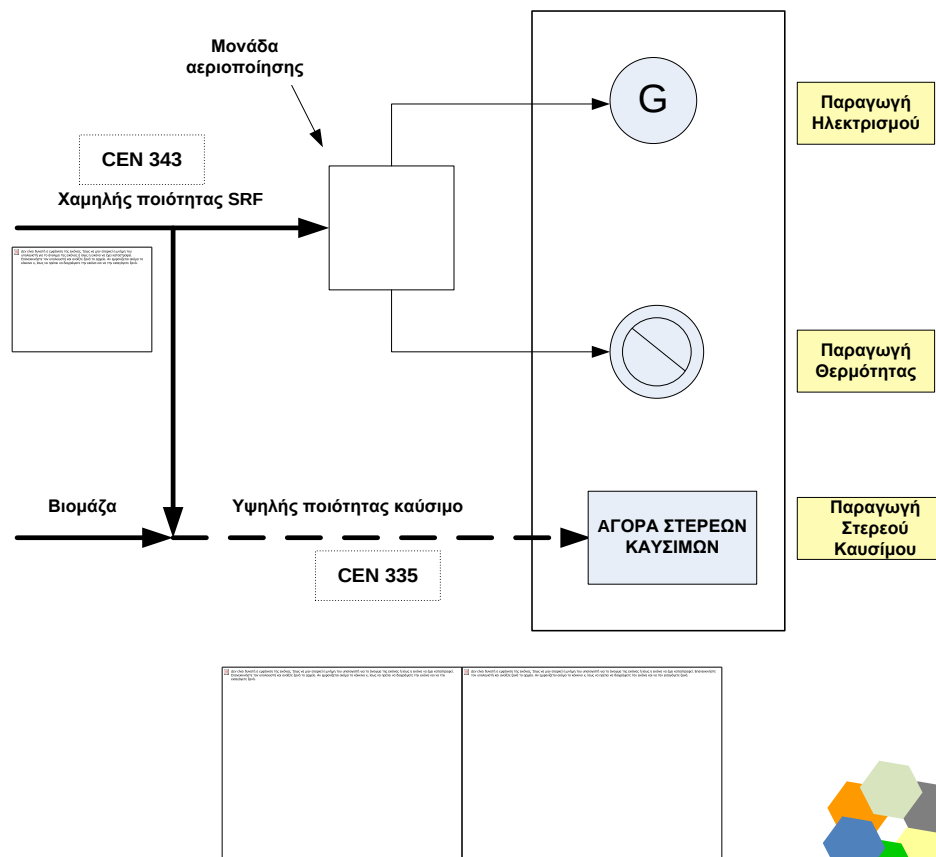
Το πρόγραμμα polystabilat στοχεύει στην ενεργειακή αξιοποίηση υπολειμματικού καυσίμου από μονάδα ανακύκλωσης – επεξεργασίας σύμμεικτων αστικών απορριμμάτων.

Το καύσιμο αεριοποιείται σε ρευστοποιημένη κλίνη και το παραγόμενο αέριο χρησιμοποιείται για την συμπαραγωγή ηλεκτρισμού & θερμότητας.

Παράλληλα είναι δυνατή η παραγωγή καυσίμου υψηλής θερμογόνου ικανότητας που μπορεί να διατεθεί στην αγορά στερεών καυσίμων.

Συμμετέχοντες:

- HERHOF Recycling center Osnabrück GmbH
- Free University of Brussels-VUB
- National Technical University Athens
- University of Stuttgart



<http://polystabilat.net>

