

## Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων

---

- **Διευθυντής:** Καθηγητής Θ. Τσοούτσος  
**Τηλέφωνο:** +30 28210 37825 **Fax:** +30 28210 37898  
**E-Mail:** [Theocharis.Tsoutsos@enveng.tuc.gr](mailto:Theocharis.Tsoutsos@enveng.tuc.gr) **URL:** [www.resel.tuc.gr](http://www.resel.tuc.gr)

- **Προσωπικό**

| Όνοματεπώνυμο      | Ειδικότητα                   | E-MAIL                           |
|--------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Αρυμπλιά Μαρία     | Μηχανικός Περιβάλλοντος      | maryblia@enveng.tuc.gr           |
| Σαββάκης Νίκος     | Υπ.Δρ., Μηχ. Περ/ντος, MSc   | nsavvakis@enveng.tuc.gr          |
| Τournάκη Σταυρούλα | Χημικός Μηχανικός, MSc       | stavroula.tournaki@enveng.tuc.gr |
| Τσίτουρα Μαριάννα  | Υπ.Δρ., Αρχιτέκτων Μηχ., MSc | tsitouramarianna@gmail.com       |
| Φαρμάκη Ελένη      | Μηχανικός Περιβάλλοντος      | efarmaki@enveng.tuc.gr           |
| Φράγκου Μαρία      | Υπ.Δρ., Φυσικός, MSc         | maria.frangou@enveng.tuc.gr      |
| Φουράκη Μαρία      | Ελληνικός Πολιτισμός, MBA    | maria.fouraki@enveng.tuc.gr      |

- **Ερευνητικές Δραστηριότητες**

- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)
- Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από τα Ενεργειακά Συστήματα
- Περιφερειακός / τοπικός ενεργειακός προγραμματισμός και βιώσιμη διαχείριση φυσικών πόρων
- Αισθητική ένταξη των ενεργειακών τεχνολογιών
- Υγρά Βιοκαύσιμα
- Βιώσιμο Κτίριο με έμφαση εφαρμογές ΑΠΕ και την ενσωμάτωσή τους στο δομημένο περιβάλλον

- **Εργαστηριακή υποδομή**

- Τρεις (3) φορητοί μετεωρολογικοί σταθμοί
- 6,7 kW ΦΒ σταθμοί (9 διαφορετικοί τύποι ΦΒ)
- Αυτόνομη-κινητή μονάδα παραγωγής βιοντίζελ από «μεταχειρισμένα» έλαια
- Χρωματογράφος (GC Link Lab 8610C Biodiesel)
- Αυτόνομο σύστημα παραγωγής 500 mW με κυψέλη καυσίμου υδρογόνου
- Φορητή Εκπαιδευτική συσκευή επίδειξης Φ/Β πλαισίου (SolarPhotoVoltaic Koffer)
- IR-Θερμοκάμερα Irisys IRI 4030
- Σύστημα μέτρησης φωτισμού
- Φορητά όργανα μέτρησης αέριων εκπομπών
- Φορητός εξοπλισμός μέτρησης έλεγχου θορύβου
- Ηλιακά θερμικά συστήματα
- Αυτόματο σύστημα έλεγχου της απόδοσης Φ/Β πλαισίων (IV tracer)
- Αισθητήρες μέτρησης ηλιακής ακτινοβολίας (πυρόμετρα)
- Ψηφιακά θερμόμετρα ακριβείας
- Ψηφιακά όργανα μέτρησης ηλεκτρικών παραμέτρων

- **Ερευνητικά προγράμματα**

- COMPOSE, Rural COMMunities engaged with POSitive Energy
- CIVITAS Destinations, Demonstrate innovative measures for enhancing sustainable mobility in Europe's touristic destinations, <http://civitas.eu/destinations>
- REScoop Plus, Harnessing power of European REScoops beyond RES production, Cooperatives mobilising EU Citizens to invest in Sustainable Energy, <https://rescoop.eu/european-project/rescoop-plus>
- BUILD UP Skills UPSWING, UPgrading the construction Sector Workforce traINing and qualification in Greece, <http://www.skills-upswing.gr/>

- TRUST-EPC-SOUTH, Building TRUST in Energy Performance Contracting for tertiary sector energy efficiency and sustainable energy projects in Southern Europe, <http://www.trustepc.eu/gr>
- neZEH, Near Zero Energy Hotels (IEE, Συντονιστής), [www.nezeh.eu](http://www.nezeh.eu)
- RECOIL, Promotion of used cooking oil recycling for sustainable biodiesel production, <https://www.recoilproject.eu/index.php/en/>
- PV PARITY, Definition of grid-parity for photovoltaics and development of measures to accompany PV applications to the grid parity and beyond, <http://www.pvparity.eu/>
- PVTRIN, Training and Certification of PV installers in Europe, (IEE, Συντονιστής), <http://www.pvtrin.eu/en/home/index.html>
- RERINA, Integration of Renewable Energy Technologies in Rural Insular Areas, (IEE, Συντονιστής)