

## Εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Ενέργειας

---

○ **Επικ. Καθηγήτρια Διονυσία Κολοκοτσά**

Τηλέφωνο: +30 28210 37808

Fax: +30 28210 37846

E-Mail: [dkolokotsa@enveng.tuc.gr](mailto:dkolokotsa@enveng.tuc.gr),  
[deniako@gmail.com](mailto:deniako@gmail.com)

Ιστοσελίδα: [www.ember.tuc.gr](http://www.ember.tuc.gr)

○ **Προσωπικό:**

Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	E-MAIL
Παπαντωνίου Σωτήριος	Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc	<a href="mailto:sotos.enveng@gmail.com">sotos.enveng@gmail.com</a>
Γομπάκης Κωνσταντίνος	Φυσικός, MSc	<a href="mailto:kgobakis@isc.tuc.gr">kgobakis@isc.tuc.gr</a>
Βασιλακοπούλου Κωνσταντίνα	Αρχιτέκτων Μηχανικός MSc	<a href="mailto:kbasilak@gmail.com">kbasilak@gmail.com</a>

○ **Ερευνητικές Δραστηριότητες**

- Ποιότητα εσωτερικού περιβάλλοντος: Θερμική άνεση, οπτική άνεση και ποιότητα αέρα και συσχέτιση με την ενεργειακή ζήτηση.
- Δείκτες αξιολόγησης εξοικονόμησης ενέργειας για κτήρια. Πράσινα κτήρια. Κτήρια μηδενικών εκπομπών.
- Αστικό περιβάλλον και κλιματική αλλαγή. Φαινόμενο αστικής θερμικής νησίδας. Τεχνολογίες βελτίωσης ποιότητας του αστικού περιβάλλοντος.
- Συστήματα ενεργειακής διαχείρισης. Μέτρηση και έλεγχος μικροκλιματικών συνθηκών δομημένου περιβάλλοντος, σχεδιασμός και εγκατάσταση δικτύων περιβαλλοντικής παρακολούθησης σε κτήρια και αστικό περιβάλλον.

○ **Εργαστηριακή υποδομή**

- Φορητοί και desktop υπολογιστές, πολυμηχάνημα εκτύπωσης, σάρωσης, αντιγραφής.
- Φορητός Μετεωρολογικός Σταθμός.
- Φορητά όργανα μέτρησης θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, ταχύτητας ανέμου.
- Όργανα μέτρησης συγκέντρωσης CO<sub>2</sub>.
- Μετρητές ενεργειακής κατανάλωσης.
- Εμισιόμετρο
- Θερμοκάμερα

○ **Ερευνητικά προγράμματα**

- AEA: OPT: development of optimization and control algorithms for the LEAF microgrid community, 2013-2014.
- 2012-2014: «Green@Hospital web-based enerGy management system foR the optimization of the EnErgy coNsumption in Hospitals», Χρηματοδότηση: Competitiveness and Innovation Programme, EC.
- PEBBLE: Positive Energy Buildings thru Better Control Decisions. 7th Framework Programme. 2010-2012. [www.pebble-fp7.eu](http://www.pebble-fp7.eu)
- BRIDGE: sustainable uRban plannIng Decision support accountinG for urban mEtabolism, 7th Framework Programme.2008-2011. [www.bridge-fp7.eu](http://www.bridge-fp7.eu)
- VALUE - Ανάπτυξη ψυχρών υλικών για εξοικονόμηση ενέργειας σε κτήρια, Επιτροπή Ερευνών ΠΚ, 2012-2013
- CAMP-IT: Development of an innovative energy management system for university campuses, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011-2015