



Cyprus University of Technology
TEENERGY-ENERGY EFFICIENT SCHOOLS
MED – PROGRAMME



ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ – TEENERGY SCHOOLS

Στο πλαίσιο του MED Ευρωπαϊκού Προγράμματος TEENERGY SCHOOLS (www.teenergy.eu), θα διεξαχθεί στην Αθήνα, στις 29 Νοεμβρίου-3 Δεκεμβρίου 2010 το **ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ** (*INTERNATIONAL CAMPUS*: επιμορφωτικά σεμινάρια/workshops, συναντήσεις εργασίας/meetings, διεθνή συνέδρια conferences), με θέμα: «**Σχολεία υψηλής ενεργειακής απόδοσης στην περιοχή της Μεσογείου**».

Το πρόγραμμα το οποίο εντάσσεται στο Επιχειρησιακό πρόγραμμα 'Βιώσιμη ανάπτυξη και ανταγωνιστικότητα' και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, έχει στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας στα δημόσια σχολικά κτίρια στην Μεσόγειο καλύπτοντας 5 διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές και 3 τυπικές κλιματικές συνθήκες σε αστικές, παράκτιες και ορεινές θέσεις.

Συμμετέχουν 8 φορείς από 4 χώρες.

Ιταλία:

- Province of Lucca (Lead Partner)
- ABITA International Research Center Florence
- Province of Trapani
- ARPA Regional Energy Agency of Sicily

Ελλάδα:

- Νομαρχία Αθηνών (Prefecture of Athens)
- IASA, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (NKUA)

Κύπρος:

- Cyprus University of Technology

Ισπανία:

- Regional Council of Granada

Κατά τη διάρκεια του *INTERATIONAL CAMPUS*, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι ερευνητές από τις συμμετέχουσες χώρες θα επεξεργαστούν τεχνικές λύσεις για 12 πιλοτικά κτίρια με εφαρμογές βιοκλιματικού σχεδιασμού: παθητικός δροσισμός,

φυσικός αερισμός, παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας στο κέλυφος του κτιρίου, βελτίωση θερμομόνωσης κτλ.

Το πρόγραμμα *TEENERGY SCHOOLS*, στοχεύει στην αντιμετώπιση δύο βασικών θεμάτων στην περιοχή της Μεσογείου:

- Έλλειψη πιλοτικών μελετών εξοικονόμησης ενέργειας, κατάλληλων για τις κλιματικές συνθήκες της Νότιας Ευρώπης
- Χαμηλή ενεργειακή απόδοση των σχολικών κτιρίων

Στο πλαίσιο της ερευνητικής δραστηριότητας θα καθοριστούν κριτήρια και στρατηγικές βιοκλιματικού σχεδιασμού των εκπαιδευτικών κτιρίων. Οι οδηγίες θα περιέχουν:

- Τεχνικές ενεργειακής εξοικονόμησης
- Ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- Εφαρμογή βιοκλιματικών υλικών
- Βελτίωση των συστημάτων θέρμανσης
- Στρατηγικές παθητικής ψύξης

Με βάση την πληρέστερη καταγραφή και την αξιολόγηση των χαρακτηριστικών στοιχείων του κτιριακού αποθέματος θα γίνει εφικτή η δημιουργία οδηγού συγκριτικής αξιολόγησης (BENCHMARK GUIDE) σύμφωνα με τα δεδομένα της ενεργειακής αξιολόγησης (ENERGY AUDIT). Επιπρόσθετα, θα τεθούν οι βάσεις για ένα πλάνο εργασίας και μια κοινή στρατηγική στην κατεύθυνση της βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των σχολικών κτιρίων στην περιοχή της Μεσογείου.

Δρ Δέσποινα Σεργίδη

Επιστημονικός Συντονιστής Προγράμματος TEENERGY

President ISES-Cyprus

ISES-Europe Governing Board

Cyprus University of Technology

31 Archbishop Kyprianos, 3036 Lemesos, Cyprus

P.O. Box 50329, 3603 Lemesos, Cyprus

Tel.: +357 25 002341, Tel: +357 99 657310 (M) Fax: +357 25 002 656

E-mail: d.k.serghides@cytanet.com.cy, Despina.serghides@cut.ac.cy