



**ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ**  
**ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ**  
**ΥΛΙΚΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΑΣΗΣ (PHASE CHANGE MATERIALS)**

*ΤΕΕ - Περιφερειακό Τμήμα Δυτικής Κρήτης, Νεάρχου 23, Χανιά, 10-12 Μαΐου 2010*

Η συνειδητοποίηση των διαρκώς αυξανόμενων περιβαλλοντικών αρνητικών επιπτώσεων, παγκόσμια, έχει στρέψει το ενδιαφέρον ερευνητών, κυβερνήσεων και ιδιωτών στην ανάπτυξη και υιοθέτηση μέτρων και πρακτικών που υποστηρίζουν την ορθολογική χρήση των πηγών ενέργειας και είναι πιο "φιλικές προς το περιβάλλον". Σημαντικό μερίδιο ευθύνης στο φαινόμενο του θερμοκηπίου αποδίδεται στην ενέργεια που καταναλώνεται για τον κλιματισμό κτιρίων. Για να αντιμετωπιστούν οι σύγχρονες προκλήσεις, η αξιοποίηση μεθόδων εξοικονόμησης και αποθήκευσης ενέργειας είναι το ίδιο ή και περισσότερο σημαντική με την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

Τα συστήματα αποθήκευσης λανθάνουσας θερμότητας έχουν σήμερα μεγάλο επιστημονικό και τεχνολογικό ενδιαφέρον λόγω της ικανότητάς τους στην αποθήκευση μεγάλων ποσών ενέργειας σε σχετικά μικρό χώρο και της δυνατότητας αποθήκευσης της θερμότητας σε συγκεκριμένη σταθερή θερμοκρασία, η οποία αντιστοιχεί στη θερμοκρασία αλλαγής φάσης της αποθηκευτικής ουσίας. Τα συστήματα αποθήκευσης λανθάνουσας θερμότητας τα οποία συνδυάζουν τη χρήση Υλικών Αλλαγής Φάσης (ΥΑΦ) παρουσιάζουν σημαντικά πλεονεκτήματα λόγω της μεγάλης αποθηκευτικής τους ικανότητας.

Το εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων του τμήματος **Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, με την υποστήριξη του ΤΕΕ Δυτ. Κρήτης** οργανώνει τριήμερο Ευρωπαϊκό Τεχνολογικό Σχολείο (Technical School) με θέμα: «**Υλικά Αλλαγής Φάσης**», στις **10-12 Μαΐου 2010**, ώρα **09:00-17:30**, στην αίθουσα συνεδριάσεων του ΤΕΕ Δυτ. Κρήτης στα Χανιά. Αντικείμενο του Σχολείου θα είναι τα Υλικά Αλλαγής Φάσης και η ενσωμάτωσή τους σε δομικά στοιχεία και σε νέες τεχνολογίες ΑΠΕ.

Στο Τεχνολογικό Σχολείο θα συμμετάσχουν εισηγητές από καθηγητές ακαδημαϊκών ιδρυμάτων και ερευνητές ινστιτούτων Ευρωπαϊκών χωρών (όπως: Fraunhofer Institute, University of Lleida, Warsaw University of Technology, University of Bordeaux, University of Ulster, Dublin Institute of Technology, University of Warwick, KTH Royal Institute of Technology, Trinity College, Bulgarian Academy of Sciences). Οι διαλέξεις θα γίνουν στην αγγλική γλώσσα.

Το Τεχνολογικό Σχολείο πραγματοποιείται στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Δικτύου COST **"Next generation cost effective phase change materials for increased energy efficiency in renewable energy systems in buildings (NeCoE-PCM)"**. Στόχος της δράσης είναι η προώθηση και εξέλιξη των ΥΑΦ που χρησιμοποιούνται τόσο στα δομικά υλικά όσο και η χρήση τους σε συνδυασμό με νέες τεχνολογίες ΑΠΕ.

**ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:**

Οι αιτήσεις συμμετοχής θα αξιολογηθούν από Επιστημονική Επιτροπή. Δηλώστε συμμετοχή, μέχρι την Παρασκευή 16 Απριλίου 2010, αποστέλλοντας σύντομο βιογραφικό σημείωμα (ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, επάγγελμα/ οργανισμός, τηλέφωνο) στην ηλεκτρονική διεύθυνση [theocharis.tsoutsos@enveng.tuc.gr](mailto:theocharis.tsoutsos@enveng.tuc.gr)

Στους συμμετέχοντες θα δοθεί βεβαίωση παρακολούθησης.