



# ΕΤΕΚ

\* Ταχυδρομικό τέλος πληρωμένο  
\* Ανοικτό αντικείμενο για Κύπρο /Αρ. Άδειας 98  
\* Κλειστό αντικείμενο για Κύπρο /Αρ. Άδειας 34  
\* Ανοικτό αντικείμενο για Εξωτερικό /Αρ. Άδειας 52

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΤΕΥΧΟΣ 133

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2010

**Ενημερωτικές διαλέξεις για τη διαδικασία ελέγχου αιτήσεων οικιστικής ανάπτυξης**

**Ημερίδα, στις 17 Μαΐου, για την Κατηγοριοποίηση Κυρίων στην Κύπρο με Βάση την Ενεργειακή τους Απόδοση**

**ΕΤΕΚ: Απώλεια ή αποχώρηση του Νίκου Νικολαΐδη από το αξίωμα του υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων**

## **Αειφόρος Διαχείριση των Όμβριων Υδάτων**

**Διοργανώθηκε με μεγάλη επιτυχία η ημερίδα του ΕΤΕΚ**

# Ανακαινίσεις κτιρίων με στόχο τη χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση

Του Σάββα Βλάχου

Το World Sustainable Energy Days (WSED), ένα από τα μεγαλύτερα ετήσια συνέδρια στην Ευρώπη με θέματα την αειφόρο ανάπτυξη, τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και την ενεργειακή αποδοτικότητα, πραγματοποιήθηκε από τις 3 μέχρι τις 5 Μαρτίου 2010 στην πόλη Βελς της Αυστρίας. Στο Συνέδριο υπήρχαν συμμετοχές από όλο τον κόσμο (από την Ευρώπη υπήρχαν συμμετοχές και από τα 27 κράτη-μέλη). Συνολικά οι συμμετοχές ανήλθαν στις 750. Από την Κύπρο συμμετείχε το Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών με έναν εκπρόσωπο μετά από έγκριση επιχορήγησης από την αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ).

Τα κτίρια είναι υπεύθυνα για το 40% της καταναλισκόμενης ενέργειας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, γι' αυτό και αναπτύσσονται συνεχώς πολιτικές για την αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας στα κτίρια. Μετά την εφαρμογή της Οδηγίας 2002/91/ΕΕ «για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων» και την επικείμενη αναδιατύπωσή της, εκτιμάται ότι θα συνεισφέρει επιπρόσθετα με 60-80 Μτοε εξοικονόμησης ενέργειας το 2020 που αντιστοιχεί με 5-6% της ενεργειακής κατανάλωσης της ΕΕ.

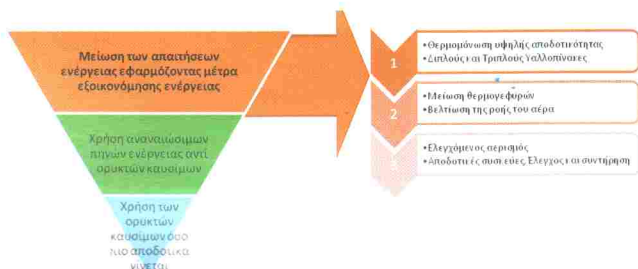
Στη θεματική ενότητα του Συνεδρίου, που αφορούσε τις ανακαινίσεις κτιρίων με στόχο την αύξηση της ενεργειακής τους απόδοσης, παρουσιάστηκαν και αναλύθηκαν διάφορα θέματα, όπως:

- Η νέα αναθεωρημένη Οδηγία (Recast) για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.
- Τρόποι Βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης των υφιστάμενων κτιρίων.
- Τεχνο-οικονομική παρουσίαση βελτιώσεων ανακαίνισης και καθορισμός του βέλτιστου μέτρου με βάση το κόστος.
- Παρουσίαση αποτελεσμάτων έρευνας.
- Παραδείγματα εφαρμογών ανακαίνισης σε χώρες του εξωτερικού.
- Χρηματοδοτικά κίνητρα που υπάρχουν για ανακαινίσεις στο εξωτερικό.

Επιπρόσθετα, κατά τις εργασίες του Συνεδρίου τονίστηκε η σημασία της χρήσης δεικτών ενεργειακής αποδοτικότητας. Οι δείκτες αυτοί είναι απαραίτητοι έτσι ώστε να είναι δυνατή η ανάπτυξη πολιτικών και στρατηγικών σχεδίων για την εξοικονόμηση ενέργειας. Με τη χρήση τέτοιων δεικτών μπορούν να εντοπιστούν ποιοι είναι οι άξονες προτεραιότητας για μία αποδοτική ενεργειακή πολιτική και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα. Οι δείκτες επίσης αποτελούν εργαλείο παρακολούθησης και αξιολόγησης των ληφθέντων μέτρων και δίνουν τη δυνατότητα ελέγχου, επαναπροσδιορισμού τους και βελτίωσης τους αν απαιτείται.

Η ενεργειακή απόδοση των υφιστάμενων κτιρίων είναι πολύ σημαντική μιας και ο ρυθμός κατασκευής νέων κτιρίων είναι σχετικά αργός. Για τη μεγαλύτερη δυνατή εξοικονόμηση θα πρέπει ο ρυθμός ανακαινίσεων με στόχο την ενεργειακή απόδοση να αυξηθεί σημαντικά με ταυτόχρονη έμφαση στις οικονομικά βέλτιστες λύσεις.

Οι ανακαινίσεις των κτιρίων θα πρέπει να ακολουθούν μία σειρά επεμβάσεων σύμφωνα με τους ακόλουθους άξονες προτεραιότητας:



90%  
Εξοικονόμηση  
Ενέργειας

Παράδειγμα ανακαίνισης κατοικίας στη Γερμανία.



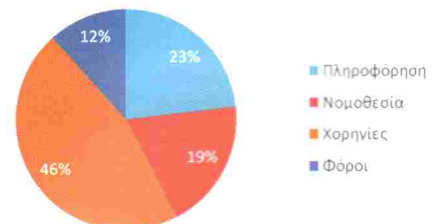
98%  
Εξοικονόμηση  
Ενέργειας  
Επίπεδο Παθητικού  
Σχεδιασμού

Παράδειγμα ανακαίνισης ορεινού καταφυγίου στην Ελβετία.

Πέραν των εργασιών του Συνεδρίου, πραγματοποιήθηκαν και επισκέψεις σε κτίρια που ανακαινίστηκαν και στα οποία πραγματοποιήθηκαν επεμβάσεις έτσι ώστε να καταστούν κτίρια χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης.

Επίσης, κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου πραγματοποιήθηκε έρευνα για τα θέματα που συζητήθηκαν στην οποία πήραν μέρος όλοι οι συμμετέχοντες. Τα αποτελέσματα είναι αρκετά ενδιαφέροντα και δίνονται στις παρακάτω γραφικές παραστάσεις:

**Με ποιο τρόπο μπορεί να γίνει μεγαλύτερη ευαισθητοποίηση των ιδιοκτητών κτιρίων ώστε να προχωρήσουν σε ανακαίνιση:**



**Ποιες ενεργειακές απαιτήσεις πρέπει να καθοριστούν για τις ανακαινίσεις κτιρίων:**



**Πώς μπορεί να ελεγχθεί η χρηματοδότηση της ανακαίνισης κτιρίων:**



\*Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών  
www.cea.org.cy