

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

- Δυναμικά μοντέλα ενεργειακής και περιβαλλοντικής συμπεριφοράς κτηρίων. Εφαρμογή των μεθοδολογιών πειραματικής ενεργειακής αξιολόγησης – επιθεώρησης.
- Υπολογισμός της ενεργειακής κατανάλωσης κτηρίων σε δυναμικές συνθήκες. Χρήση υπολογιστικού εργαλείου.
- Ολοκληρωμένος ενεργειακός και περιβαλλοντικός σχεδιασμός εσωτερικών χώρων. Μέθοδοι βελτιστοποίησης, θερμικής, οπτικής και περιβαλλοντικής απόδοσης.
- Ενεργειακές επιθεωρήσεις. Θεωρητικές τεχνικές αξιολόγησης. Γενικευμένα ενεργειακά ισοζύγια.
- Ενεργειακή ταξινόμηση κτηρίων. Μέθοδοι ενεργειακής ομογενοποίησης και ενεργειακής κατατάξεως.
- Σύγκριση θεωρητικών και πειραματικών τεχνικών και διαδικασιών ενεργειακής αξιολόγησης