

δελτίο τύπου

Τίτλος:

**ΚΤΙΡΙΑ ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Συγγραφείς:

**Πάνος Κοσμόπουλος
Άγγελος Περιβολάρης**

Κατηγορία:

Αρχιτεκτονική - Αστικό Περιβάλλον

ISBN:

978-960-12-2318-6

Διάσταση:

21×28 εκ. (μαλακό εξώφυλλο)

Αριθμός σελίδων:

264

Έτος έκδοσης:

2017



Το βιβλίο «Κτίρια μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας» έχει σκοπό να συνεισφέρει στην αντιμετώπιση σύγχρονων προβλημάτων σχετικά με:

- A) την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια,
- B) την μέγιστη δυνατή εκμετάλλευση παθητικών και ενεργητικών συστημάτων και διατάξεων, με στόχο αφενός την ελαχιστοποίηση της ανάγκης των κτιρίων σε ενέργεια, αφετέρου την μέγιστη δυνατή εκμετάλλευση των πηγών ενέργειας που ανέξοδα μας προσφέρει η φύση (ήλιος, άνεμος, κλπ), ώστε τα κτίρια μας, όχι μονάχα να μπορούν να παράγουν μόνα τους την ενέργεια που χρειάζονται, αλλά ακόμη να μπορούν να παράξουν και πλεόνασμα ενέργειας για διάθεση στο κεντρικό ενεργειακό δίκτυο, με το όποιο αντίστοιχο οικονομικό όφελος (κτίριο ZEB και nZEB), και
- Γ) την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης της προκαλούμενης από τον κτιριακό τομέα.

Για την εφαρμογή του Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού στην ελληνική πραγματικότητα και ιδιαίτερα σε αντίξοες συνθήκες, περιγράφονται και αναλύονται όλες οι δυνατές διατάξεις και δοκιμάζονται πειραματικά σε ένα μοντέλο κτιρίου.

Παράγοντες όπως ο οικονομικός, η τοπογραφία, το κλίμα, τα όμορρα κτίσματα, ο προσανατολισμός του οικοπέδου, οι διαθέσιμες επιφάνειες, επηρεάζουν άμεσα τον τελικό σχεδιασμό. Παρόλα αυτά είναι άμεσα κατανοητό πως ακόμα και ένα μικρό μέρος από τις δυνατότητες εφαρμογών που περιγράφονται σε αυτό το βιβλίο αν επιδιώξουμε να ενσωματώσουμε σε ένα κτίριο, ήδη έχουμε ωφελήσει το περιβάλλον, την χώρα μας και τους ιδιοκτήτες/χρήστες αυτού του κτίσματος, αλλά και το σύνολο του ανθρωπογενούς κτιστού περιβάλλοντος.

Ο Πάνος Κοσμόπουλος είναι Δρ. Αρχιτέκτων – Μηχανικός Ε.Μ.Π., Msc Surrey U, με ειδίκευση σε ενεργειακά αυτόνομα κτίρια και οικισμούς, και τ. Διευθυντής του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικού και Ενεργειακού Σχεδιασμού Κτιρίων και Οικισμών του ΔΠΘ. Είναι μέλος της K-ecoprojects co. που δραστηριοποιείται σε αντίστοιχα αντικείμενα.

Ο Άγγελος Περιβολάρης είναι Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ και έχει Msc στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό Πόλεων και Κτιρίων του ΕΑΠ. Υπηρετεί στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Φλώρινας.