

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ
ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**
ηλεκτρισμού &
θέρμανσης - ψύξης

— **"LOW-TECH" ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ**
τεχνολογία παράλληλη με το κτίριο

— **ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ
ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ**

— **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΤΙΒΩΤΕΡΑ
ΣΤΟΙΧΙΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

— **ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ
ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ - ΖΑΝΑ ΗΑΔΙΔ**

ΜΗΝΙΑΙΟ ΤΙΜΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΟ 1,00 € www.ktirio.gr



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Εγκρίθηκε η ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου των μηχανολόγων

Ενέργειες για την περιβαλλοντική διαχείριση του Πανεπιστημίου Πατρών έχουν αρχίσει από καιρό, με σκοπό τη συστηματική καταγραφή, το συντονισμό όλων των σιασών ενεργειών, την ιεράρχησή τους, αλλά και τον καθορισμό της μελλοντικής περιβαλλοντικής πολιτικής.

Σ' αυτό το πλαίσιο υπογράφηκε ήδη η σύμβαση για την "ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου Βαρέων Εργαστηρίων του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών" μεταξύ του πανεπιστημίου και της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, για την ένταξη στο ΕΣ.Π.Α. με το ποσό του 1.000.000 €. Σήμερα το κτίριο εντάσσεται στην ενεργειακή κατηγορία Γ, ενώ με τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις θα λάβει τη θέση Β+ κατά Κ.Ε.ν.Α.Κ. Πρόκειται για ένα από τα πρώτα της πανεπιστημιούπολης, ηλικίας άνω των 30 ετών, έργο του γραφείου Δοξιάδη. Οι εργασίες που αφορούν στην ενεργειακή αναβάθμισή του περι-

λαμβάνουν οικοδομικές εργασίες, όπως την τοποθέτηση εξωτερικής θερμομόνωσης στο κέλυφος του κτιρίου, την αντικατάσταση των κουφωμάτων με νέα θερμομονωτικά αλουμινίου με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής (low-e), τη βαφή των επιφανειών με ακρυλικό ταιμεντόχρωμα, την αντικατάσταση των θυρών εισόδου με νέες θωρακισμένες. Για τη βελτίωση της ενεργειακής κατάστασης του κτιρίου θα αντικατασταθεί το υπάρχον σύστημα ψύξης / θέρμανσης με δύο κεντρικά συστήματα κλιματισμού πολυζωνικού πολυδιαφορούμενου αερόψυκτου τύπου, συνολικής ισχύος 180 kW. Ο δείκτης ενεργειακής αποδοτικότητας του συστήματος κλιματισμού θα είναι τουλάχιστον 2,8 EER για λειτουργία του συστήματος στην ψύξη και 3,2 COP για λειτουργία του συστήματος στη θέρμανση, όπως ορίζεται ως ελάχιστη απαίτηση στο κτίριο αναφοράς του κανονισμού. Σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη

του κτιρίου απαιτείται η εγκατάσταση κεντρικού ηλεκτικού συστήματος παροχής ζεστού νερού χρήσης. Για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου προβλέπεται η τοποθέτηση στην οροφή ηλιακών συλλεκτών, συνολικής επιφάνειας 10 m² και δεξαμενής αποθήκευσης ζεστού νερού χωρητικότητας 500 ℓ. Η μελέτη - πρόταση εκπονήθηκε από τους υπαλλήλους της Τεχνικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου Πατρών Δ. Κοροντζή, Α. Γιαννόπουλο, μηχανολόγους μηχανικούς. Γ. Λεβιδόπουλο, Θ. Χατζηγκολάου, πολιτικούς μηχανικούς, Ε. Αλεξοπούλου, δρ. μηχανικό μεταλλείων, σε συνεργασία με το μέλος Δ.Ε.Γ. του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών Ι. Κοούρη.

Παράλληλα, οι ενέργειες και οι δράσεις που βρίσκονται σε εξέλιξη και αφορούν στο συνολικό πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης του πανεπιστημίου είναι:

- Ψηφιακή σύγκλιση. Το έργο βρίσκεται σε φάση υλοποίησης και προβλέπεται να ενώσει ψη-

φιακά όλες τις υπηρεσίες και λειτουργίες του πανεπιστημίου.

- Στάθμος επεξεργασίας λυμάτων, τα λύματα της πανεπιστημιούπολης υποβάλλονται σε επεξεργασία και μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην άρδευση διαμορφωμένων χώρων πρασίνου.
- Ανακύκλωση.
- Ενεργειακή αναβάθμιση των υφιστάμενων κτιρίων.
- Συστήματα BMS (Building Management System).
- Εθελονταρισμός.
- Μετεωρολογικός σταθμός και σταθμός αέριας ρύπανσης.
- Περιβαλλοντική εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση.

Άποψη του κτιρίου του Τμήματος Μηχανολόγων.

