

Περιβαλλοντική πολιτική του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος

Η περιβαλλοντική πολιτική του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος περιλαμβάνεται ως βασικός άξονας στον [στρατηγικό σχεδιασμό 2021-2024 του Ιδρύματος](#) και επικεντρώνεται στη συνεχή του προσπάθεια για βελτίωση της περιβαλλοντικής του ποιότητας και ενσωμάτωση αρχών, η τήρηση των οποίων οδηγεί στην αειφόρο λειτουργία και τη βιώσιμη ανάπτυξη του. Επίσης το ΔΙΠΑΕ επιδιώκει με την αξιοποίηση όλων των χρηματοδοτικών εργαλείων στην ενεργειακή αναβάθμιση των κτιριακών υποδομών του. Επιδιώκεται η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, με ενέργειες που συνδέονται με την τυπική χρήση τους και αφορούν την ενέργεια που χρησιμοποιείται για θέρμανση, ψύξη, αερισμό, φωτισμό κ.λπ.

Το ΔΙΠΑΕ δίνει έμφαση στην πρόβλεψη και τη διαχείριση των περιβαλλοντικών κινδύνων που προκύπτουν από την εκπαιδευτική και ερευνητική λειτουργία του, ώστε να διασφαλίζεται η συμβατότητα οικολογικών, οικονομικών και κοινωνικών κριτηρίων. Έτσι επιτυγχάνεται η μείωση της ρύπανσης, η ανάκτηση πρώτων υλών και ενέργειας, η μείωση του λειτουργικού κόστους, η διαρκής βελτίωση, η περιβαλλοντική εκπαίδευση καθώς και η ευαισθητοποίηση της κοινότητας του Ιδρύματος καθώς και της περιβάλλουσας κοινωνίας γενικότερα.

Στα πλαίσιο της περιβαλλοντικής πολιτικής του ΔΙΠΑΕ καθορίζονται οι ακόλουθοι **άξονες περιβαλλοντικών Δράσεων:**

- Ενεργειακή διαχείριση/εξοικονόμηση
- Ενεργειακή αναβάθμιση των κτιριακών υποδομών
- Ανακύκλωση συσκευών
- Πολιτική πρασίνου
- Περιβαλλοντική διαχείριση του Αγροκτήματος του Πανεπιστημίου
- Προσβασιμότητα υποδομών
- Βιοκλιματικός σχεδιασμός
- Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Ευαισθητοποίηση

Με τον τρόπο αυτό, το ΔΙΠΑΕ αναμένεται να μειώσει το κόστος λειτουργίας του, καθίσταται λιγότερο «ενεργοβόρο» και καθίσταται φιλικό προς το περιβάλλον, συμβάλλοντας στη βιώσιμη ανάπτυξη. Επιπροσθέτως, το ΔΙΠΑΕ στοχεύει στη δημιουργία φιλικού προς τους φοιτητές και τους αποφοίτους περιβάλλοντος. Ειδικότερα, το ΔΙΠΑΕ επιδιώκει τη δημιουργία κατάλληλου περιβάλλοντος φιλικού με τους φοιτητές και το προσωπικό του. Στην κατεύθυνση αυτή προσανατολίζεται η λειτουργία των Προγραμμάτων Στέγασης, της Σίτισης, του Γραφείου Διασύνδεσης, του Γυμναστηρίου και των πολιτιστικών και αθλητικών δραστηριοτήτων.

1. Αρμοδιότητες Τμήματος Ενεργειακής Διαχείρισης και Περιβάλλοντος Θεσσαλονίκης

Στις αρμοδιότητες του τμήματος υπάγονται βάσει του Σχεδίου Οργάνωσης και Δομής Διοικητικών Υπηρεσιών του ΔΙΠΑΕ (ΦΕΚ760/τ.Β΄/24.12.2019), ιδίως:

- Η μέριμνα για την προστασία του περιβάλλοντος.
- Η εισήγηση μέτρων για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων και την ανάπτυξη βιώσιμων κτιρίων υψηλής απόδοσης.
- Η τήρηση αρχείου στοιχείων για τις ενεργειακές καταναλώσεις και την ενεργειακή συμπεριφορά των κτιρίων σε όλες τις πόλεις που υπάρχουν κτίρια του Πανεπιστημίου.
- Η επιθεώρηση, ο έλεγχος, η παρακολούθηση και η επίβλεψη έργων συντήρησης ή επισκευών με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας.
- Η δημιουργία μελετών και προτάσεων για παραγωγή και χρήση από το Ίδρυμα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, και αντικατάσταση χρήσης ενέργειας που βασίζεται σε ορυκτές μη ανανεώσιμες πηγές.
- Η εισήγηση μέτρων βελτίωσης της απόδοσης του μηχανολογικού και ηλεκτρικού συστήματος, καθώς και του συστήματος φωτισμού των κτιρίων και του περιβλήματός τους.

- Η κατάρτιση κανόνων και η εισήγηση αυτών προς τη Σύγκλητο για τη μείωση κατανάλωσης ενέργειας από τους φοιτητές, τους διδάσκοντες και το προσωπικό του Ιδρύματος.
- Η συλλογή στοιχείων για την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου και πετρελαίου για την ύδρευση, αποχέτευση, καθώς και άλλων σχετικών που είναι αναγκαία για την ενεργειακή πιστοποίηση των κτιρίων του Πανεπιστημίου.
- Η κατάρτιση Δελτίου Ενεργειακής Ταυτότητας των κτιρίων (ΔΕΤΑ).
- Η τήρηση αρχείου ή τράπεζας δεδομένων για τις ενεργειακές καταναλώσεις και την ενεργειακή συμπεριφορά των κτιρίων ευθύνης του, και η ενημέρωση του Τμήματος Ενεργειακής Διαχείρισης και Περιβάλλοντος.
- Ο χρονικός και οικονομικός προγραμματισμός των αναγκαίων επεμβάσεων ορθολογικής χρήσης και εξοικονόμησης ενέργειας, σύμφωνα και με τις προτάσεις του Τμήματος Ενεργειακής Διαχείρισης και Περιβάλλοντος.
- Ο προγραμματισμός σχετικά με τη διενέργεια ενεργειακών επιθεωρήσεων ή ελέγχων για την ενεργειακή συμπεριφορά των κτιρίων του Πανεπιστημίου.
- Η κατάρτιση εκθέσεων σχετικά με την αποτελεσματικότητα των μέτρων που προτείνονται ή έχουν ληφθεί για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.
- Η εκπόνηση στρατηγικού σχεδίου αειφορίας του Ιδρύματος, το οποίο περιλαμβάνει τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις σε όλες τις πόλεις του Πανεπιστημίου, τα διοικητικά συστήματα, τα συστήματα γης και την εκπαίδευση, με στόχο την ενίσχυση εφαρμογής πολιτικών οι οποίες οδηγούν στη περιβαλλοντική, οικονομική και πολιτικοκοινωνική βιωσιμότητα του Ιδρύματος.
- Η εκπόνηση εισηγήσεων και προτάσεων προς τη Σύγκλητο για τη βελτίωση του ρόλου του Ιδρύματος στη διάδοση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας και της βιωσιμότητας εν γένει.

- Η προώθηση σύγχρονων στρατηγικών για την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων που εξέρχονται από το Ίδρυμα μέσω διαδικασιών ελαχιστοποίησης των αποβλήτων, όπως π.χ. επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, κομποστοποίηση κ.λπ.
- Η μέριμνα για την ενσωμάτωση και καθιέρωση πολιτικών υπεύθυνης διαχείρισης των υδάτων και των όμβριων υδάτων στο σύνολο του Πανεπιστημίου. Για αυτόν τον σκοπό εκπονείται Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων για την ανάπτυξη στόχου και στρατηγικής για τη μείωση της απορροής των όμβριων, και παρακολουθείται η εφαρμογή του.
- Η εκπόνηση δράσεων ενημέρωσης και επιμόρφωσης των μελών του Ιδρύματος (φοιτητές, εκπαιδευτικό και διοικητικό προσωπικό) με σκοπό την ενεργοποίησή τους και την κατανόηση της ανάγκης ανάπτυξης συμπεριφορών με στόχο τη περιβαλλοντική, οικονομική και κοινωνική βιωσιμότητα.
- Η εκπόνηση μελετών για νέες εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού και η βελτίωση των υπαρχόντων.

2. Παρακολούθηση δεικτών και δράσεις βελτίωσης Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- ✓ Στον κόμβο της Θέρμης υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα φωτοβολταϊκού ισχύος 20kWp με τρεις διαξονικούς ιχνηλάτες τύπου Decker για αυτοπαραγωγή και μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας από το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ.
- ✓ Τα κτίρια της Θέρμης καταναλώνουν για τη θέρμανση το πιο φιλικό προς το περιβάλλον φυσικό αέριο.
- ✓ Στο κτίριο της Εστίας στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη Σίνδου, στην Καβάλα και στις Σέρρες όπου διαμένουν φοιτητές, υπάρχουν ηλιακοί θερμοσίφωνες για παροχή ζεστού νερού.
- ✓ Μικρός αριθμός φωτιστικών σε όλους τους κόμβους του ΔΙΠΑΕ έχουν μετατραπεί σε τεχνολογία LED - μειωμένης ενεργειακής κατανάλωσης. Σχετικές δράσεις γίνονται κάθε χρόνο.

ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Αναφορικά με δράσεις ανακύκλωσης, υπάρχουν οι μπλε κάδοι ανακύκλωσης του ΦΟΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας εντός και εκτός των κτιρίων όπου ανακυκλώνονται χαρτί, αλουμίνιο, γυαλί, τόνερ εκτυπωτών κτλ.

Επίσης υπάρχουν και τα δοχεία της ΑΦΗΣ για μπαταρίες.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Όσον αφορά τα απόβλητα (μπάζα) που προκύπτουν από τα δημόσια τεχνικά έργα που διενεργούνται, αυτά δια νόμου μεταφέρονται σε ιδιωτικές εταιρίες ΑΕΚΚ (συστήματα ανακύκλωσης αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων), όπου και ανακυκλώνονται.

ΜΟΝΩΣΗ

Αναφορικά με τη μόνωση, τα κτίρια της Σίνδου στην συντριπτική τους πλειοψηφία είναι κτισμένα στις αρχές της δεκαετίας του 1970 με μεθόδους βαριάς προκατασκευής οπλισμένου σκυροδέματος και ως τούτου στερούνται εξωτερικής θερμομόνωσης. Όσον αφορά στον τύπο μονώσεων των κτιρίων, στα δώματα αυτών υπάρχει στη συντριπτική πλειοψηφία μόνο υγρομόνωση, τύπου ασφαλτικής μεμβράνης με επικάλυψη λευκής ψηφίδας η οποία λειτουργεί πιο οικολογικά σε σχέση με την επικάλυψη ασφάλτου, καθώς δεν αναπτύσσονται, ιδιαίτερα το καλοκαίρι, τόσο υψηλές θερμοκρασίες στο εσωτερικό των κτιρίων. Επίσης, σε σχέση με την επικάλυψη αλουμινίου που υπήρχε σε δώματα παλαιότερα, δεν αντανακλάται τόσο μεγάλη θερμότητα στο περιβάλλον.

Στα νεώτερα κτίρια, όπως και στα κτίρια του κόμβου της Θέρμης υπάρχουν κάποια στοιχεία θερμομόνωσης.

3. ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ

✓ Στις Σέρρες βρίσκεται σε διαγωνιστική διαδικασία έργο ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων προϋπολογισμού 2.500.000€ που περιλαμβάνει βελτίωση θερμομόνωσης και εγκατάσταση Φ/Β για συμψηφισμό - αυτοπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

✓ Έχει ξεκινήσει η διαγωνιστική διαδικασία για τη μελέτη σύνδεσης στο φυσικό αέριο των κτιρίων της Σίνδου και το σχετικό έργο αντικατάστασης και εκσυγχρονισμού λεβητοστασίων σε φυσικό αέριο.

✓ Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας Λυμάτων με δύο γραμμές παραγωγής στον κόμβο της Σίνδου.

✓ Στον κόμβο της Σίνδου βρίσκεται σε διαδικασία δημοπράτησης έργο ανακαίνισης υγρομονώσεων όπου ο πεπαλαιωμένος τύπος υγρομόνωσης PVC με χαλίκι θα

αντικατασταθεί και θα γίνει τύπου ασφατικής μεμβράνης, όπως επίσης θα αντικατασταθούν οι ασφατικές μεμβράνες σε όσα δώματα έχει πλέον φθαρεί.

✓ Σύντομα θα συσταθεί στο ίδρυμα αρμόδια Επιτροπή Περιβάλλοντος που θα αναλάβει τον συντονισμό δράσεων βελτίωσης του Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος.