

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων & Διοίκησης

Διαχείριση Ενέργειας και Περιβαλλοντική Πολιτική

Εξαμηνιαία εργαστηριακή άσκηση

Όνοματεπώνυμο: ΧΧΧΧΧ

Αριθμός μητρώου: ΧΧΧΧΧ

Εξάμηνο: ΧΧ

Περιεχόμενα

- Ενότητα Α
 - Αξιολόγηση ενεργειακών χρήσεων κτιρίου
 - Αξιολόγηση αποδοτικότητας προτεινόμενων δράσεων
- Ενότητα Β
 - Γενικές πληροφορίες κατοικίας.
 - Ανάλυση συνολικών καταναλώσεων.
 - Αξιολόγηση καταναλώσεων ανά χρήση (π.χ. φωτισμός, κλιματισμός, κλπ.).
 - Υπολογισμός συντελεστή θερμοπερατότητας.
 - Παρουσίαση και αξιολόγηση προτεινόμενων δράσεων ενεργειακής βελτίωσης.
 - Συμπεράσματα.

Αξιολόγηση ενεργειακών χρήσεων κτιρίου

-
- ...
-

Αξιολόγηση αποδοτικότητας προτεινόμενων δράσεων

Δράση xxx:

- Επιφάνεια: XX
- Κόστος: XXX €
- ΚΠΑ για 25ετή διάρκεια: XXXX €
- ΕΒΑ επένδυσης: X.XX %

Δράση xxx:

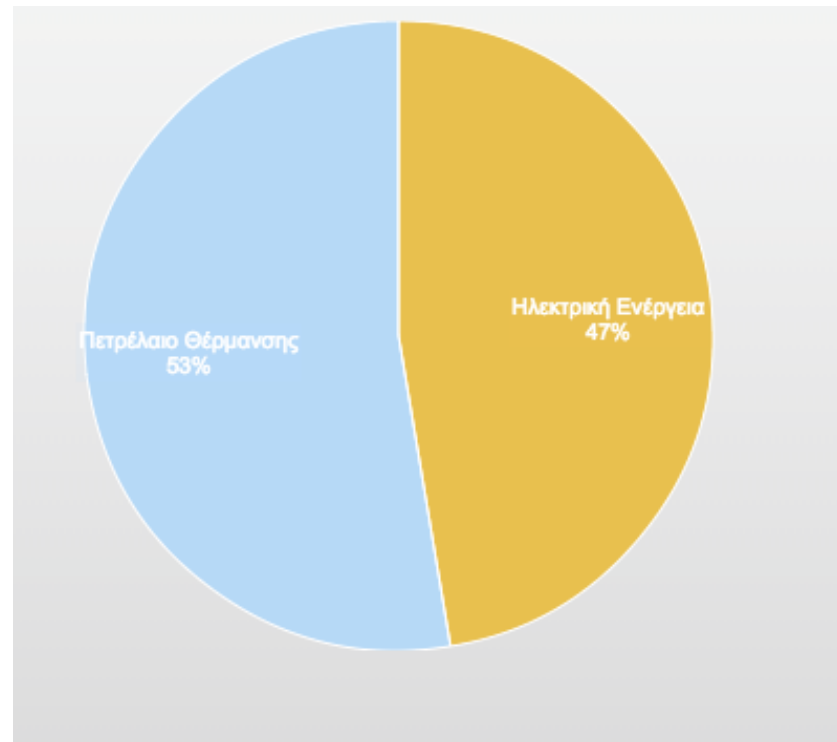
- Επιφάνεια: XX
- Κόστος: XXX €
- ΚΠΑ για 25ετή διάρκεια: XXXX €
- ΕΒΑ επένδυσης: X.XX %

Γενικές πληροφορίες κτιρίου

- Είδος κτιρίου
- Περιοχή
- Επιφάνεια
- Έτος κατασκευής
- Ύπαρξη μόνωσης
- ...

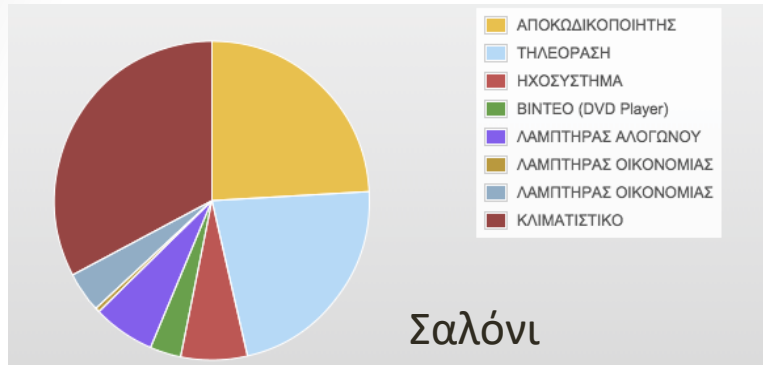
Καταναλώσεις κτιρίου

- Συνολική κατανάλωση ανά πηγή ενέργειας



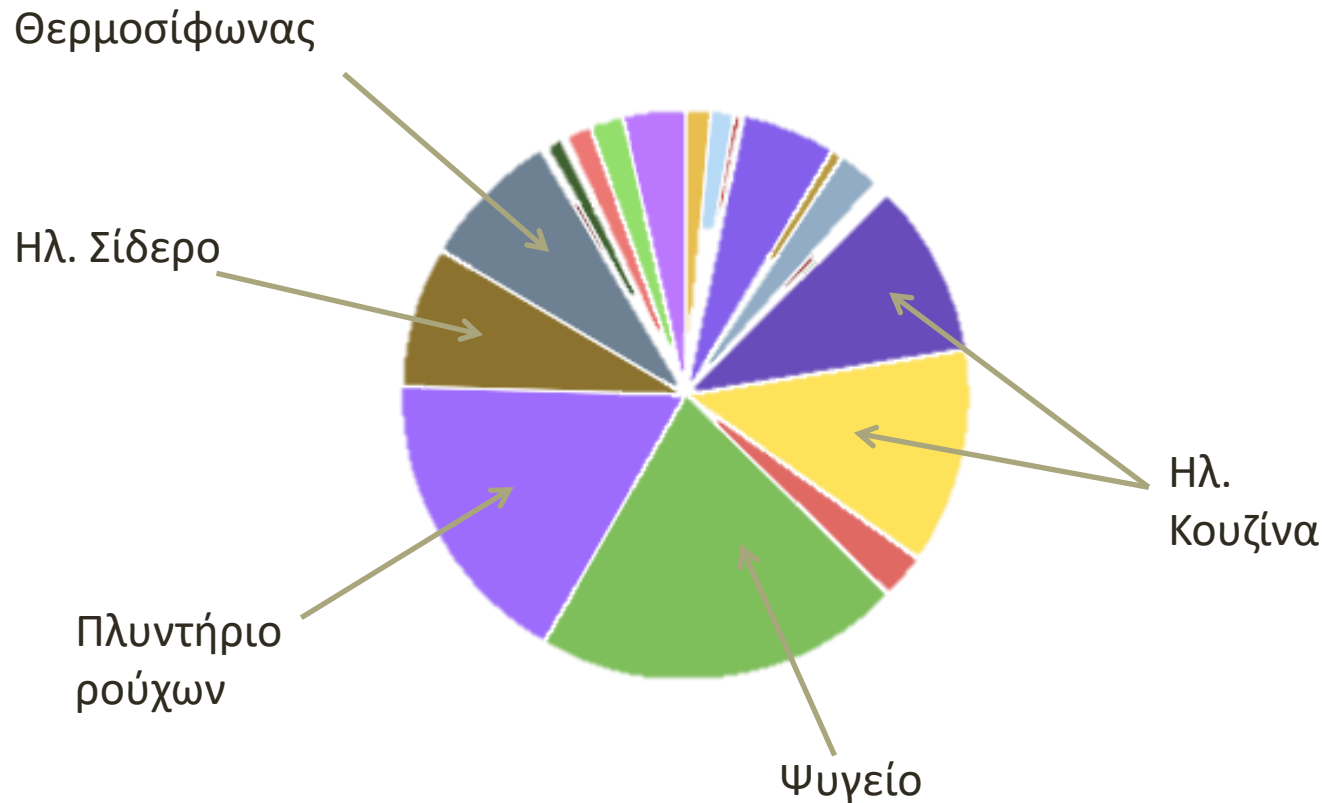
Γράφημα κατανομής
καταναλώσεων

Επιμέρους καταναλώσεις ανά χώρο



Σχολιασμός
αποτελεσμάτων:...

Συνολική κατανομή καταναλώσεων



Συνοπτική παρουσίαση ενεργοβόρων συσκευών

Συντελεστής θερμοπερατότητας

Τοιχοποιία

Ασβεστοκονίαμα	0.02	46	Καταχώρηση	Διαγραφή
Οπτοπλινθοδομή μ	0.09	46	Καταχώρηση	Διαγραφή
Οπτοπλινθοδομή μ	0.09	46	Καταχώρηση	Διαγραφή
Ασβεστοκονίαμα	0.02	46	Καταχώρηση	Διαγραφή

Προσθήκη Υλικού

Συντελεστής θερμοπερατότητας αδιαφανών δομικών στοιχείων = **1.75** >> 0.50

Τζαμαρίες

1 υαλοπλαίσιο, συμ	0	18	Καταχώρηση	Διαγραφή
--------------------	---	----	------------	----------

Προσθήκη Υλικού

Συντελεστής θερμοπερατότητας διαφανών δομικών στοιχείων = **5.88** >> 3.00

Σενάρια βελτίωσης (1)

Δράση 1:

- Επιφάνεια: ΧΧ
- Κόστος: ΧΧΧ €
- ΚΠΑ για 25ετή διάρκεια: ΧΧΧΧ €
- ΕΒΑ επένδυσης: Χ.ΧΧ %

Σενάρια βελτίωσης (2)

Δράση 2:

- Επιφάνεια: ΧΧ
- Κόστος: ΧΧΧ €
- ΚΠΑ για 25ετή διάρκεια: ΧΧΧΧ €
- ΕΒΑ επένδυσης: Χ.ΧΧ %

Σενάρια βελτίωσης (3)

Δράση 3:

- Επιφάνεια: ΧΧ
- Κόστος: ΧΧΧ €
- ΚΠΑ για 10ετή διάρκεια: ΧΧΧΧ €
- ΕΒΑ επένδυσης: Χ.ΧΧ %

Δράση 4:

- Επιφάνεια: ΧΧ
- Κόστος: ΧΧΧ €
- ΚΠΑ για 25ετή διάρκεια: ΧΧΧΧ €
- ΕΒΑ επένδυσης: Χ.ΧΧ %

Συμπεράσματα - Σχόλια

-
-