



A holistic framework
for *Empowering SME's*
capacity to increase
their energy *efficiency*



Διαλέξεις για την Ενέργεια και το Περιβάλλον
Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

**Έρευνα για την προώθηση της ενεργειακής απόδοσης στις
μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ)**

Παναγιώτης Καστανιάς
Λειτουργός Ενέργειας και Περιβάλλοντος ΟΕΒ

Κεντρικά Γραφεία Ομοσπονδίας Εργοδοτών & Βιομηχάνων (ΟΕΒ), 19 02 2020



This project has received funding from the European Union's Horizon
2020 research and innovation programme under grant agreement No
847132

1

1



Λίγα λόγια για το πρόγραμμα SEmPower



Διάρκεια: 01/09/2019 – 31/08/2022 (36 μήνες)

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του προγράμματος Ορίζοντας 2020

Σκοπός του έργου είναι να βοηθήσει τις Μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) ώστε:

- να βελτιώσουν τις δεξιότητες και ικανότητες του προσωπικού τους,
- να αναπτυχθούν ειδικά προγράμματα κατάρτισης και εργαλεία για διαχειριστές ενέργειας,
- να υποβληθούν σε ενεργειακούς ελέγχους και, κυρίως, να αναλάβουν δράση και να εφαρμόσουν τα προτεινόμενα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας, βελτιώνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση.



Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

2



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme under grant agreement
No 847132

2



Έρευνα για την προώθηση της ενεργειακής απόδοσης στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ)



- Δημιουργία δομημένου ερωτηματολογίου με ερωτήσεις κλειστού τύπου.
- Διανομή ερωτηματολογίου σε περισσότερες από 5.000 επιχειρήσεις.
- Δυνατότητα συμπλήρωσης διαδικτυακά.
- Συμμετοχή 32 επιχειρήσεων από 12 διαφορετικούς κλάδους οικονομικής δραστηριότητας.
- Αριθμός εργαζομένων των πλείστων επιχειρήσεων που συμμετείχαν στην έρευνα μεταξύ 50 και 249
- Διάρκεια έρευνας: 8 Ιανουαρίου – 24 Ιανουαρίου 2020



Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

5



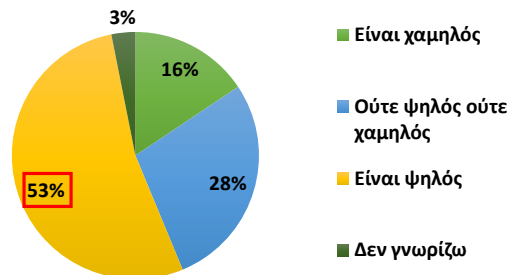
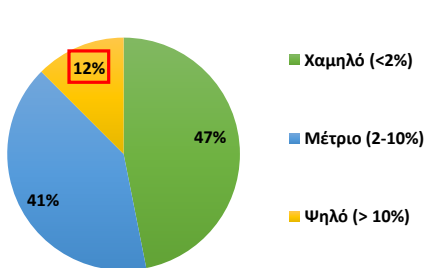
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

5



Ποιο είναι το ποσοστό του κόστους ενέργειας στον ετήσιο κύκλο εργασιών της εταιρείας σας για το 2018;

Πως αξιολογείτε τον ετήσιο λογαριασμό ενέργειας της εταιρείας σας;



Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

7

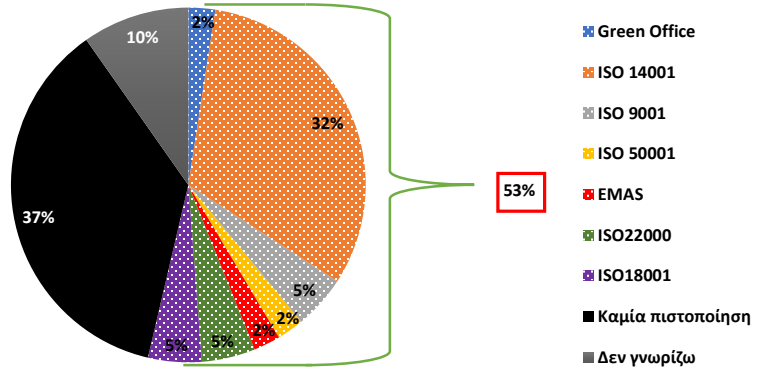


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

7



Ποια περιβαλλοντικά / ενεργειακά πρότυπα εφαρμόζονται στην επιχείρησή σας;



Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

8

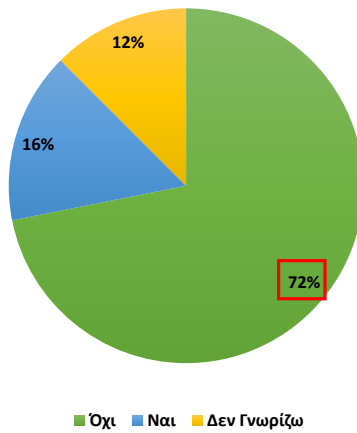


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

8



Έχει εκδοθεί Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) για τα κτίρια σας;



Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

9

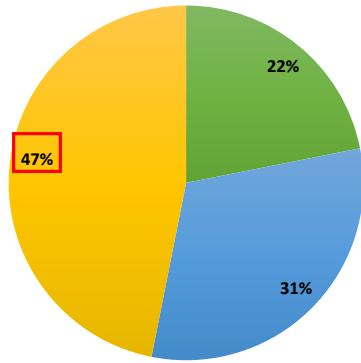


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

9



Υπάρχει ενεργειακός διαχειριστής στην εταιρία σας;



■ Ναι ■ Όχι ■ Όχι, αλλά ένα μέλος του προσωπικού είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση ενέργειας στην εταιρεία.

Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

10

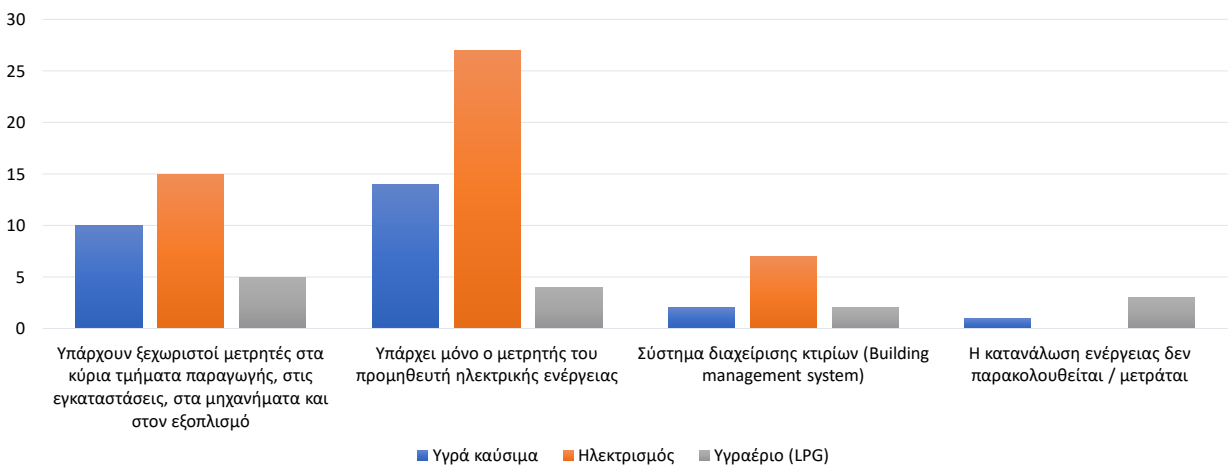


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

10



Πώς παρακολουθείται/μετράται η κατανάλωση ενέργειας στην εταιρεία σας ανά τύπο ενέργειας;



Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

11

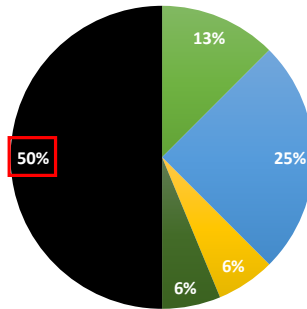


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

11



Πότε διενεργήθηκε ο τελευταίος ενεργειακός έλεγχος στην εταιρεία σας;



- Λιγότερο από 1 χρόνο πριν
- Περισσότερο από 1 χρόνο πριν, αλλά λιγότερο από 5 χρόνια πριν
- Περισσότερο από 5 χρόνια πριν, αλλά λιγότερο από 10 χρόνια πριν
- Περισσότερο από 10 χρόνια πριν
- Δεν έχουμε διενεργήσει ενεργειακό έλεγχο

Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

12

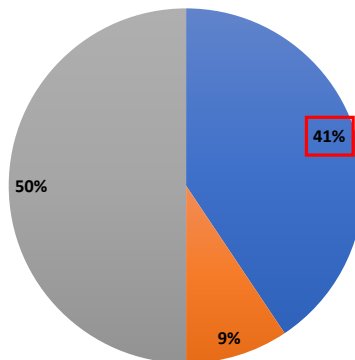


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

12



Έχετε εφαρμόσει οποιαδήποτε από τα μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης που προτάθηκαν στον ενεργειακό έλεγχο;



- Ναι
- Όχι
- Δεν έχουμε διενεργήσει ενεργειακό έλεγχο

Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

13

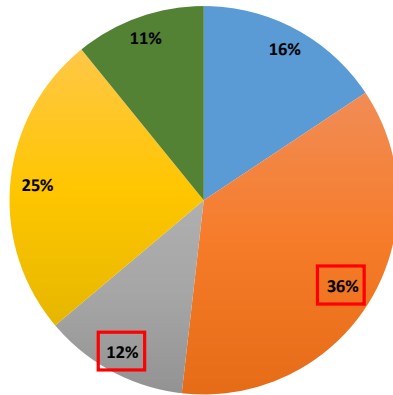


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

13



Ποια μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης έχουν εφαρμοστεί προκειμένου να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας στην εταιρεία σας τα τελευταία 2 χρόνια;



- Μέτρα στην παραγωγική διαδικασία
- Μέτρα στα τεχνικά συστήματα (φωτισμός, εξαερισμός, Θέρμανση/ψύξη, αυτοματισμοί)
- Μέτρα στο κέλυφος του κτιρίου (τοιχοποιία, οροφή, κουφώματα)
- Μέτρα ευαισθητοποίησης (εκπαίδευση, περιβαλλοντική πολιτική εταιρείας κτλ.)
- Ορισμός ενεργειακού διαχειριστή για παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας

Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

14



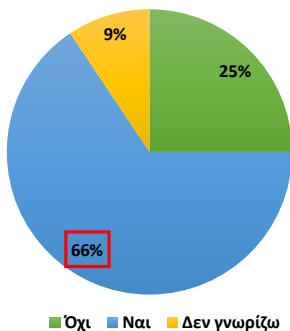
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

14

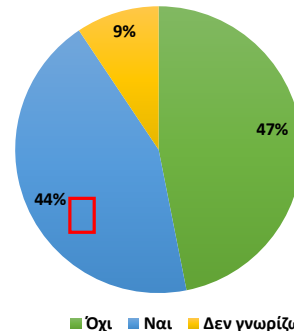


Υπάρχει στρατηγική για βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης της εταιρείας για τα επόμενα 3 χρόνια;

Υπάρχει εγκεκριμένος προϋπολογισμός για υλοποίηση επενδύσεων για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας στην εταιρεία σας για τα επόμενα 3 χρόνια;



■ Όχι ■ Ναι ■ Δεν γνωρίζω



■ Όχι ■ Ναι ■ Δεν γνωρίζω

Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

16

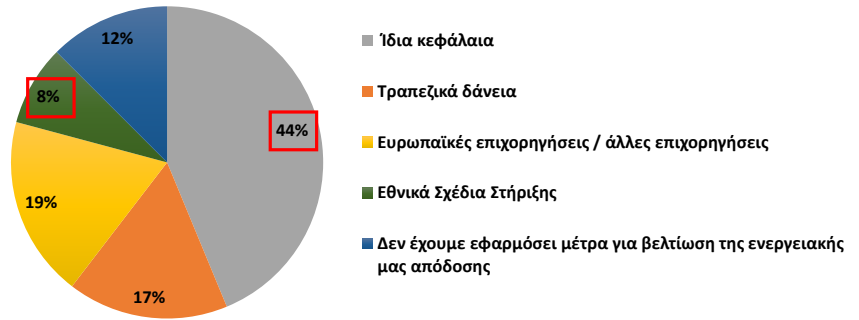


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

16



Ποιες είναι οι κύριες πηγές χρηματοδότησης για υλοποίηση μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής σας απόδοσης;



Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

17



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

17



Ποια είναι τα μεγαλύτερα εμπόδια που δε σας επιτρέπουν να εφαρμόσετε μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής σας απόδοσης;



Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

18



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

18



Γιατί θα επιλέγατε να εφαρμόσετε μέτρα ενεργειακής απόδοσης;



Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

19

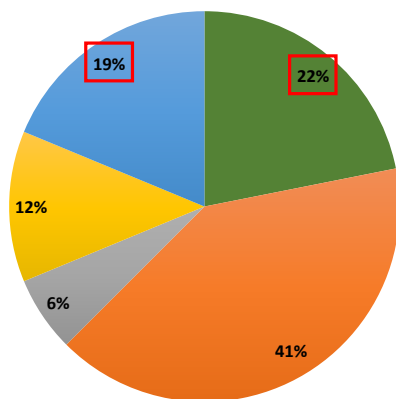


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

19



Ποια είναι η πολιτική της εταιρείας σας όσον αφορά τις επενδύσεις στην ενεργειακή απόδοση;



- Οι επενδύσεις ενεργειακής απόδοσης έχουν προτεραιότητα
- Για τις επενδύσεις στην ενεργειακή απόδοση, χρησιμοποιούνται τα ίδια κριτήρια αξιολόγησης που χρησιμοποιούνται για όλες τις επενδύσεις εντός της εταιρείας
- Οι επενδύσεις στην ενεργειακή απόδοση προτείνονται μόνο εάν έχουν μικρή περίοδο αποπληρωμής
- Οι επενδύσεις στην ενεργειακή απόδοση προτείνονται μόνο εάν θεωρούνται μέτρα χαμηλού κόστους
- Υπάρχουν άλλες επενδύσεις με υψηλότερη προτεραιότητα σε σχέση με τις επενδύσεις στην ενεργειακή απόδοση

Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

20



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

20



Σύνοψη αποτελεσμάτων (I)



- Η πλειοψηφία των επιχειρήσεων που έχει διενεργήσει ενεργειακό έλεγχο έχει προχωρήσει στην υλοποίηση των προτεινόμενων μέτρων. Το μεγαλύτερο ποσοστό των προτεινόμενων μέτρων που υλοποιήθηκαν αφορούσαν τα τεχνικά συστήματα και τα μέτρα ευαισθητοποίησης.
- Μεγάλο ποσοστό των επιχειρήσεων (66%) εφαρμόζουν στρατηγική για βελτίωση της ενεργειακής τους απόδοσης.
- Το 69% των επιχειρήσεων έχουν ορισμένο άτομο για εκτέλεση καθηκόντων διαχειριστή ενέργειας εντός της επιχείρησής τους.
- Η πλειοψηφία των επιχειρήσεων εφαρμόζει κάποιο πρότυπο ενεργειακής/περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

22



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

22



Σύνοψη αποτελεσμάτων (II)



- Η μείωση των λογαριασμών ενέργειας αποτελεί τον κύριο λόγο για μία επιχείρηση ώστε να προχωρήσει σε μέτρα βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης. Σημαντική θεωρείται επίσης και η βελτίωση της εικόνας της επιχείρησης καθώς και η ευαισθητοποίηση προς την κλιματική αλλαγή.
- Οι χρονοβόρες γραφειοκρατικές διαδικασίες καθώς και οι δυσκολίες στην χρηματοδότηση αποτελούν τα μεγαλύτερα εμπόδια για την υλοποίηση μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης.
- Παρόλο που μερικές επιχειρήσεις (22%) θέτουν ως προτεραιότητα τους τις επενδύσεις βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης, συνήθως οι επενδύσεις αυτές αξιολογούνται με τα ίδια κριτήρια όπως για όλες τις άλλες επενδύσεις δηλαδή, το χαμηλό κόστος και η μικρή περίοδος αποπληρωμής.
- Οι πλειοψηφία των επιχειρήσεων χρησιμοποιούν ίδια κεφάλαια για την υλοποίηση μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής τους απόδοσης

Διάλεξη: Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ανακαίνισης Κτιρίων

23



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

23



SME
mPower
Efficiency

Thank you!

Παναγιώτης Καστανιάς
pkastanias[at]oeb.org.cy

FOLLOW US ON

f SMePower H2020
 @SmeH2020
 in SMePOWER Energy Efficiency

www.smempower.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847132

24

Partners



POWER SYSTEM LABORATORY
ARISTOTLE UNIVERSITY OF
THESSALONIKI



Teesside
University



ŠTAJERSKA
GOSPODARSKA
ZBORNIKA



UNIVERSITATEA
TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA



OEB



SERVSELECT
Energy is money! We save both.



energiada



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Instituto
Ingeniería
Energética



adelphi



UNIVERSITY OF
WESTERN MACEDONIA

25