

εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια μια υπόθεση που συμφέρει

12^η Τεχνική Ημερίδα Πανελληνίου Συλλόγου
Πιστοποιημένων Ενεργειακών Επιθεωρητών

Hall 1 - Building Green Open Space 2019
ΟΙΚΟΔΟΜΗ EXPO 2019

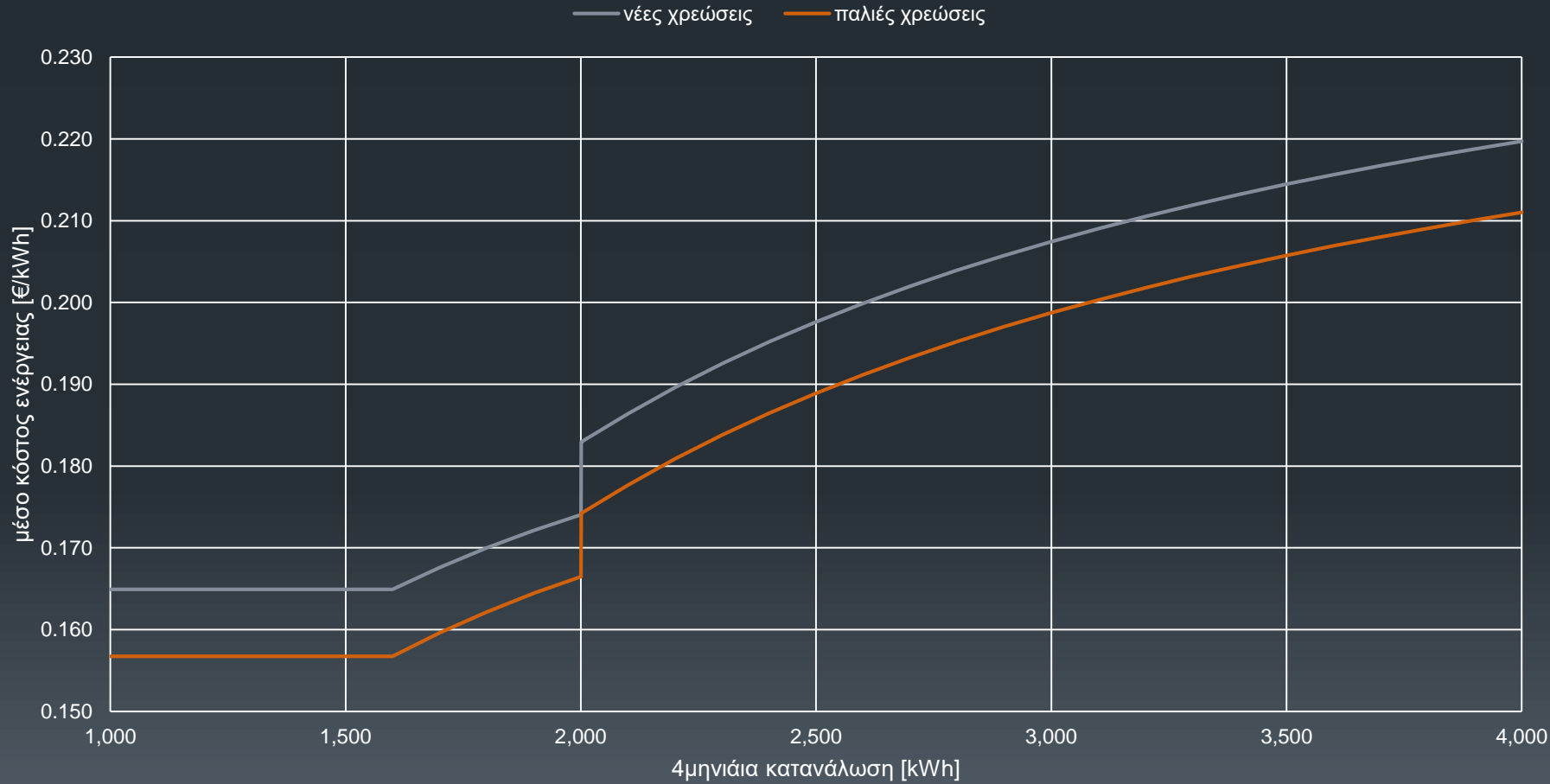
19 Οκτωβρίου 2019

Λάσκος Κωνσταντίνος, πρόεδρος
Πανελληνίου Συλλόγου Πιστοποιημένων
Ενεργειακών Επιθεωρητών



ελληνική αγορά – κόστος ηλεκτρικής ενέργειας

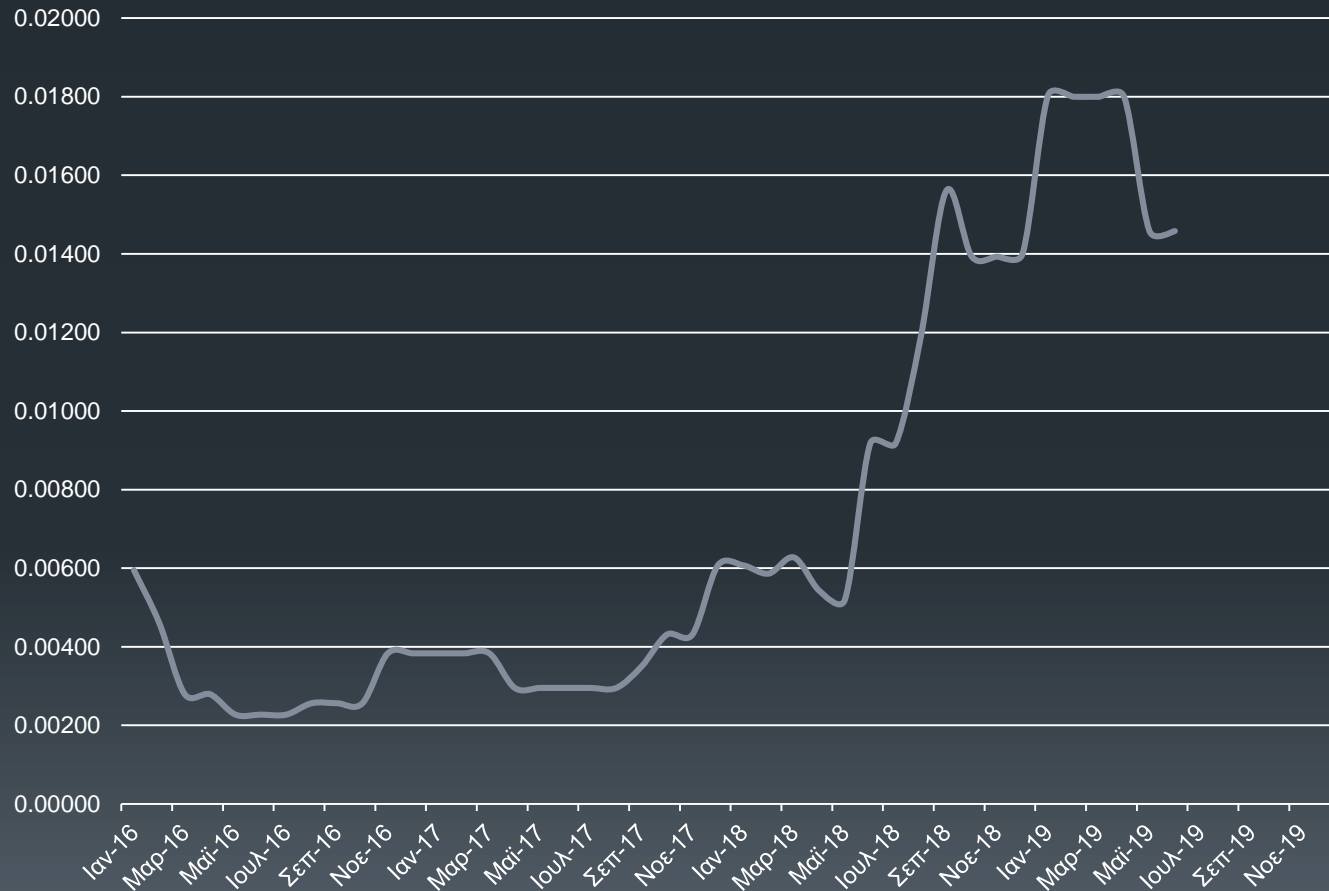
μέσο κόστος ηλεκτρικής ενέργειας- οικιακό τιμολόγιο [kWh]



κατανάλωση [kWh]	αύξηση
1.500	5.2%
1.750	5.0%
2.000	5.0%
2.250	4.8%
2.500	4.6%
2.750	4.5%
3.000	4.4%
4.000	4.1%

ελληνική αγορά – κόστος ηλεκτρικής ενέργειας

χρέωση CO₂ [€/kWh]



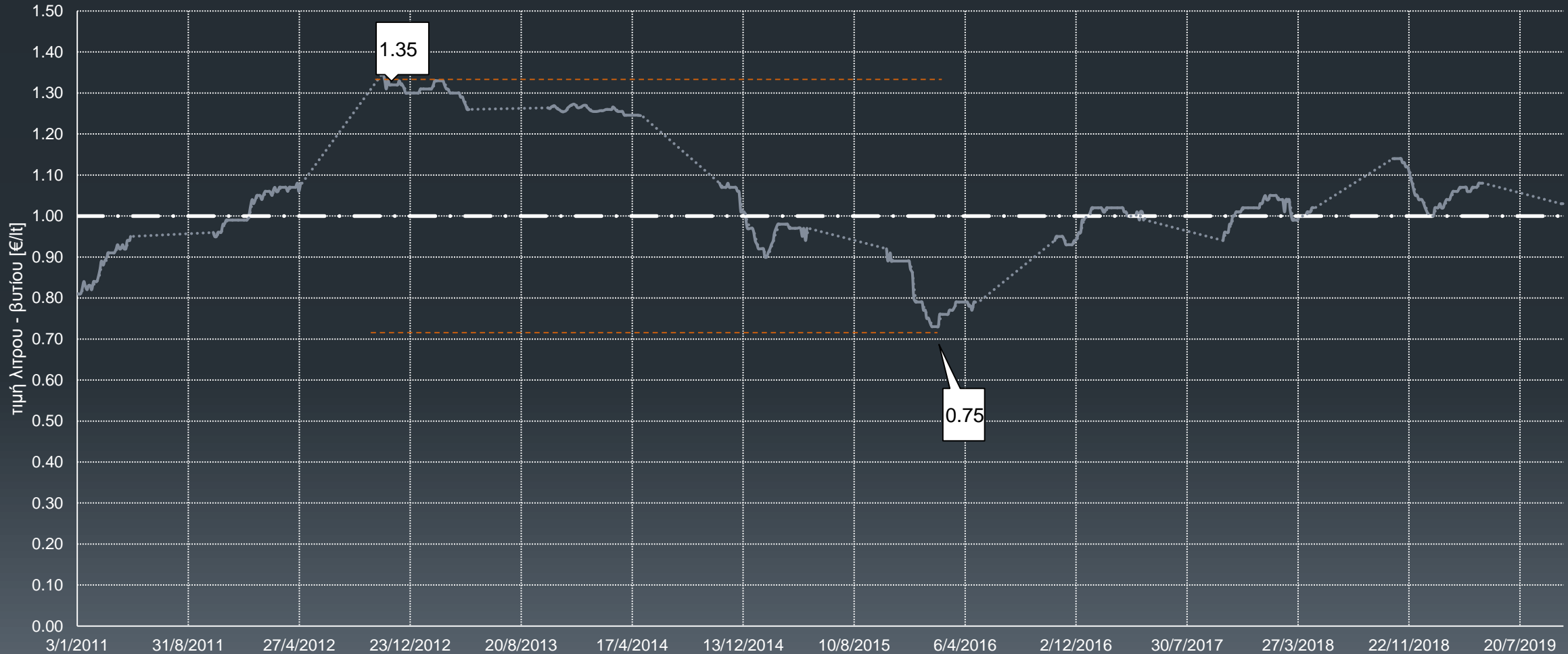
συνολικά με έκπτωση
συνέπειας

ισχύς υψηλή χαμηλή

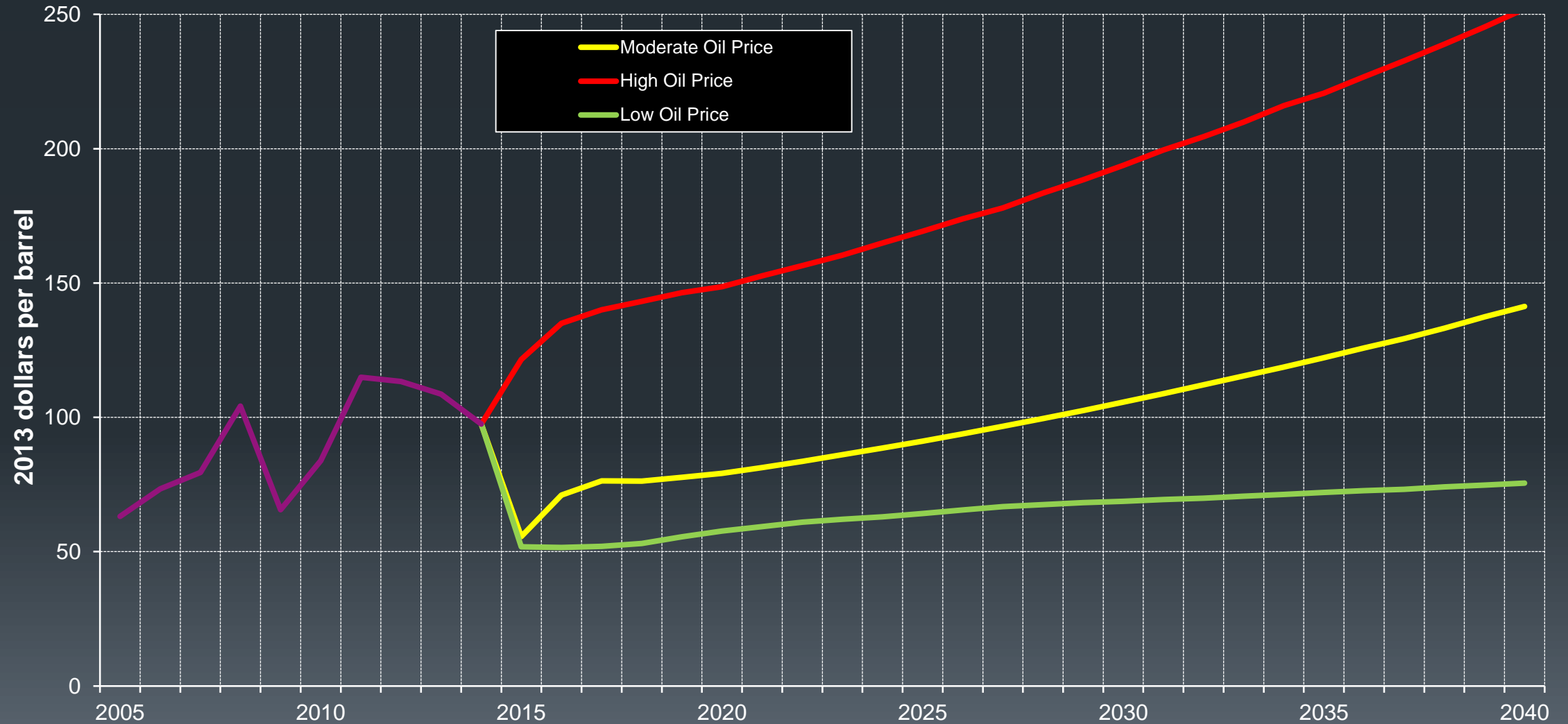
αύξηση 16% 10% 9%

Ελληνική αγορά – πετρέλαιο θέρμανσης

εξέλιξη τιμής πετρελαίου θέρμανσης - ελληνική αγορά [€/lt]



ευρωπαϊκή αγορά – προβλέψεις



μείωση κατανάλωσης – ενεργειακή φτώχεια

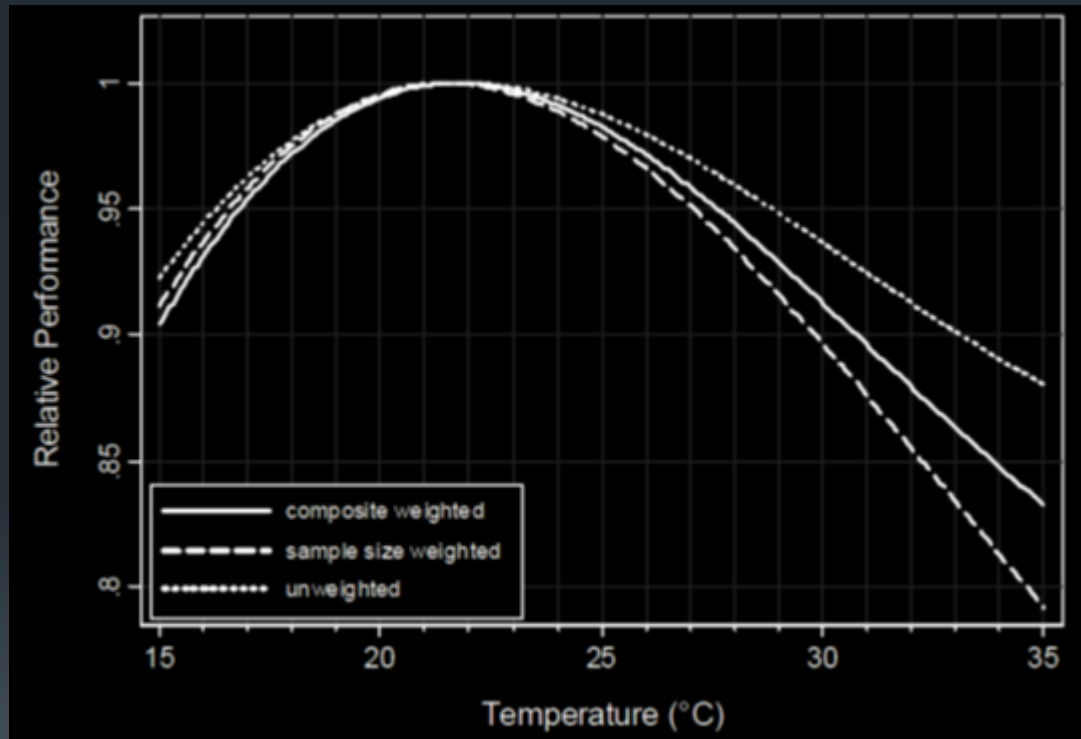


μείωση κατανάλωσης



μείωση κατανάλωσης – ενεργειακή φτώχεια

Απόδοση vs θερμική άνεση



source: Effect of Temperature on Task Performance in Office Environment, Lawrence Berkeley National Laboratory

Άρρωστα κτίρια = Άρρωστοι χρήστες



headache

sore throat

respiration problems

stinging eyes



μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας - no cost, low cost

1. χρήση νυχτερινής μόνωσης (ρολά/εξώφυλλα)
2. κουρτίνες/τέντες
3. πολλοί σύντομοι έντονοι αερισμοί παρά ένας συνεχόμενος άτονος
4. ελεύθερα σώματα καλοριφέρ (σημασία στο τι πληρώνω τελικά αν πληρώνω με ωρομέτρηση)
5. ρύθμιση θερμοστάτη λέβητα τις ενδιάμεσες περιόδους σε χαμηλότερες θερμοκρασίες
(πρόβλημα την κατανομή δαπανών)
6. ετήσια συντήρηση καυστήρα-λέβητα και μικρότερο μέγεθος μπεκ αν κριθεί
υπερδιαστασιοποιημένος ο λέβητας
7. συμφωνία λειτουργίας συγκεκριμένες ώρες την ημέρα για τις αυτόνομες θερμάνσεις ειδικά τις
ενδιάμεσες εποχές
8. χρήση νυχτερινού ρεύματος και συνέπεια στις πληρωμές του λογαριασμών ηλεκτρικού

μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας – ενεργειακή αναβάθμιση

1. μονώσεις δομικών στοιχείων
2. κουφώματα
3. σύστημα θέρμανσης
4. σύστημα ψύξης
5. σύστημα ζεστού νερού χρήσης
6. μηχανικός αερισμός με ανάκτηση
7. φωτιστικά σώματα
8. αυτοματισμοί

Πανελλήνιος Σύλλογος Πιστοποιημένων Ενεργειακών Επιθεωρητών

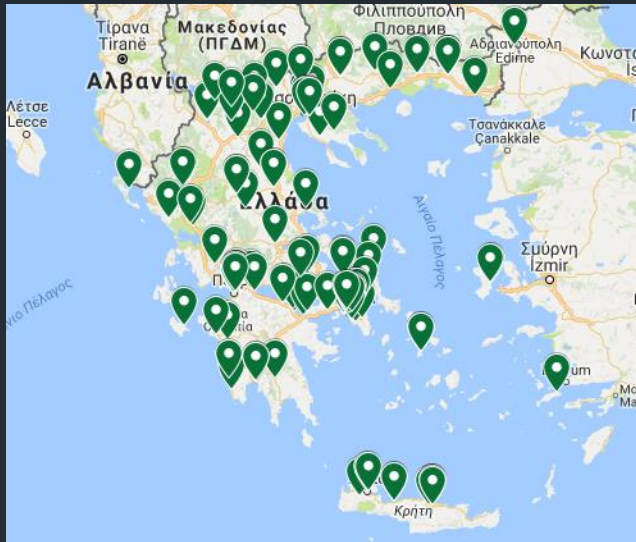
Ο Πανελλήνιος Σύλλογος Πιστοποιημένων Ενεργειακών Επιθεωρητών (ΠΣΥΠΕΝΕΠ) ιδρύθηκε ως ένα επιστημονικό όργανο το 2015 από 57 ιδρυτικά μέλη με διασπορά σε ολόκληρη την Ελλάδα, με σκοπό:

- ✔ την συνεχή ενημέρωση και επιμόρφωση των μελών του, την ανάπτυξη συνεργασίας των μελών του
- ✔ την ενημέρωση του κοινού σε θέματα που αφορούν την εξοικονόμηση ενέργειας
- ✔ την συνεργασία με θεσμικού φορείς σε τεχνικοοικονομικά θέματα ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων

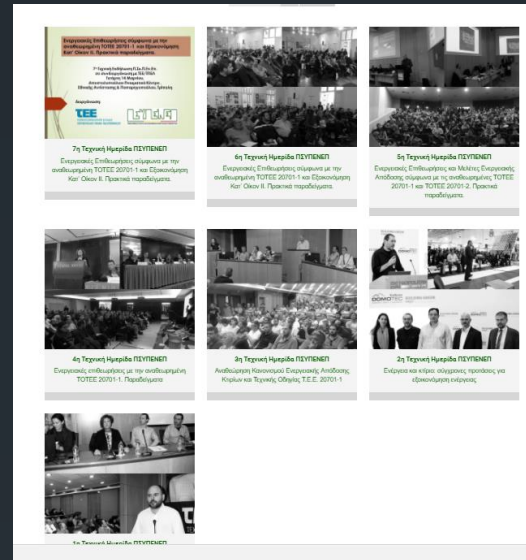
ΓΙΝΕ ΜΕΛΟΣ!

Για να εγγραφεί κάποιος ως μέλος υπάρχει απαίτηση βάση του Καταστατικού του Συλλόγου να έχει πιστοποιηθεί από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας ως Ενεργειακός Επιθεωρητής.

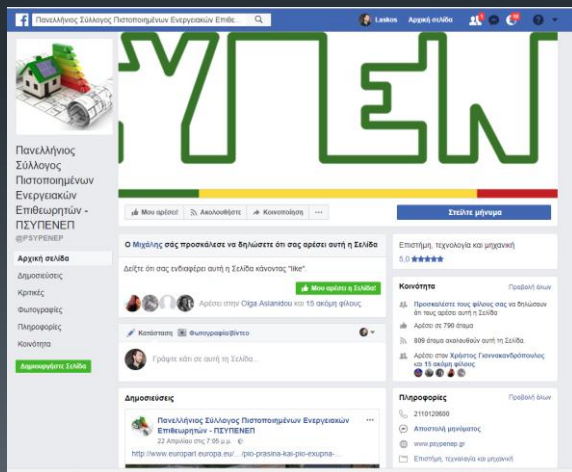
Χάρτης μελών



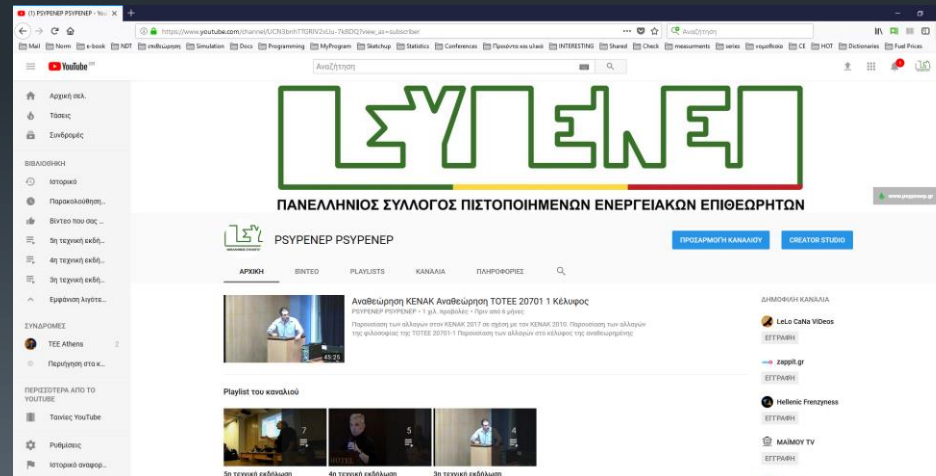
www.psyrenep.gr



Facebook



Κανάλι youtube



εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια μια υπόθεση που συμφέρει

12^η Τεχνική Ημερίδα Πανελληνίου Συλλόγου
Πιστοποιημένων Ενεργειακών Επιθεωρητών

Hall 1 - Building Green Open Space 2019
ΟΙΚΟΔΟΜΗ EXPO 2019

19 Οκτωβρίου 2019

Λάσκος Κωνσταντίνος, πρόεδρος
Πανελληνίου Συλλόγου Πιστοποιημένων
Ενεργειακών Επιθεωρητών

