

“EnergyHUB for ALL”

Ο ελληνικός κόμβος για την ενεργειακή απόδοση των
κτιρίων

Building Green Open Space 2017

Ημερίδα: “Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων”

Αναστασία Σπανού

Μ.Σc. Φυσικός Κτιριακού Περιβάλλοντος, Τμήμα Κτιρίων ΚΑΠΕ

aspanou@cres.gr



Πύλη πληροφοριών
για την ενεργειακή απόδοση
των κτιρίων



Κόμβος επικοινωνίας
μεταξύ των εμπλεκομένων στην
ανακαίνιση των κτιρίων



- ✓ **Ανάδειξη** των συστάσεων από τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης
- ✓ **Προώθηση** της εφαρμογής μέτρων μείωσης των λειτουργικών ενεργειακών δαπανών στις κατοικίες



Co-funded by the IEE Programme of the EU



Σε ποιους απευθύνεται:

- ✓ Ιδιοκτήτες/ ενοικιαστές κατοικιών
- ✓ Αγορά (επενδυτές, προμηθευτές & κατασκευαστές προϊόντων, εγκαταστάτες, τεχνικοί εμπειρογνώμονες)
- ✓ Τοπική αυτοδιοίκηση
- ✓ Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής.





Υποστήριξη



Επικοινωνία



Σου άρκε ο ιστοχώρος;
Η γνώμη σου μετράει!



Αρχική

Ενεργειακή Απόδοση
Κτιρίων

Κτίρια nZEB

Πιστοποιητικά Ενεργειακής
Απόδοσης

Προμηθευτές

Χρηματοδοτικά
εργαλεία

Νέα

Πρωθούμε την εφαρμογή των συμβουλών από τα
Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης
για να εξοικονομήσουν τα νοικοκυριά μας
ενέργεια & χρήματα!

Ο ελληνικός "κόμβος" για την
ενεργειακή απόδοση των κτιρίων



EnergyHUB for ALL



Εργαλείο Ενεργειακού
Ελέγχου κατοικίας



BLOG FOR ALL

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

29.03.2017! Ημερίδα: "Ενίσχυση της
ανθεκτικότητας των αστικών Δήμων στην
κλιματική αλλαγή" - έργο LIFE UrbanProof,
03 Απριλίου 2017

29.03.2017! Ημερίδα: "Κοινωνικές
Διαστάσεις και Δημόσιες Πολιτικές:

EnergyHUB for ALL

Το EnergyHUB for ALL είναι μία Πύλη πληροφοριών για την ενεργειακή
απόδοση των κτιρίων και ταυτόχρονα ένας "Κόμβος" επικοινωνίας μεταξύ των



BACK TO
TOP

Αρχική

Ενεργειακή Απόδοση
Κτιρίων

EnergyHUB for ALL

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Κτιριακό Απόθεμα

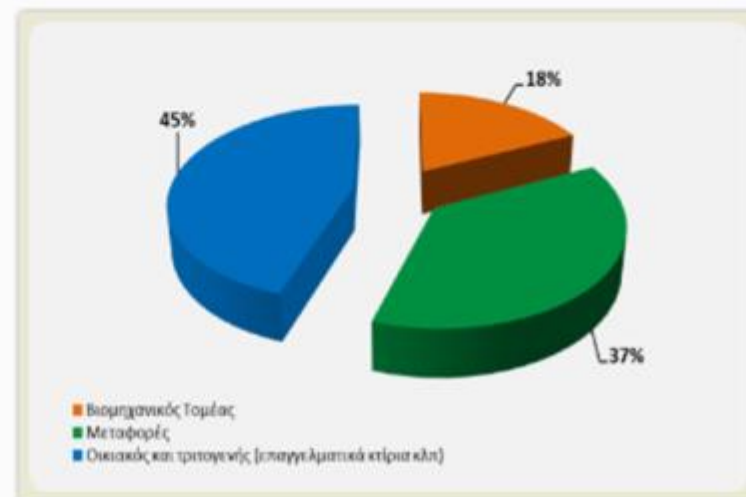
Ενεργειακή Κατανάλωση κτιρίων

Δυνατότητες εξοικονόμησης
ενέργειας

Εφαρμόζοντας τις Ευρωπαϊκές
Οδηγίες στην Ελλάδα

Η κατανάλωση ενέργειας με μια γρήγορη ματιά..

Τα κτίρια (οικιακός και τριτογενής τομέας) έχουν έναν κρίσιμο ρόλο στην επίτευξη των Εθνικών και Ευρωπαϊκών στόχων, καθώς η συμβολή τους στην κατανάλωση της ενέργειας και στις εκπομπές CO₂ είναι πολύ σημαντικές, αν αναλογιστούμε ότι αντιπροσωπεύουν το **45%** της εγχώριας κατανάλωσης, για το 2012 (βλ. διάγραμμα).



Το ήξερες ότι:

“

Για κάθε κιλοβατώρα (kWh) που εξοικονομείται σε ηλεκτρικό ρεύμα, εκπέμπεται ένα κιλό (kg) λιγότερο διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) στην ατμόσφαιρα.

Αρχική

Ενεργειακή Απόδοση
Κτιρίων

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Κτιριακό Απόθεμα

Ενεργειακή Κατανάλωση κτιρίων

Δυνατότητες εξοικονόμησης
ενέργειας

Εφαρμόζοντας τις Ευρωπαϊκές
Οδηγίες στην Ελλάδα

Το ήξερες ότι:

“

Το 55% των κτιρίων με χρήση κατοικίας, έχει κατασκευαστεί πριν από το 1980, δηλαδή είναι θερμομονωτικά απροστάτευτο.

”

Κτιριακό Απόθεμα

Η κατάσταση σήμερα

Σύμφωνα με τον ορισμό της [ΕΛΣΤΑΤ](#):

“ως κανονική κατοικία εννοείται η μόνιμη και ανεξάρτητη κατασκευή, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως κατοικία ενός νοικοκυριού για τουλάχιστον ένα έτος”.

Οι κανονικές κατοικίες για το σύνολο της χώρας ανέρχονται σε 6,371,901, σύμφωνα με την απογραφή του 2011 (ΕΛΣΤΑΤ). Ανάλογα με τη χρήση των κτιρίων, στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται η κατανομή τους για το έτος απογραφής 2011.

Πλήθος κτιρίων ανά χρήση, έτος 2011

Χρήση κτιρίου	Πλήθος κατοικιών & κτιρίων τριτογενούς τομέα
Κατοικίες	4,122,088
Ξενοδοχεία	8,309
Σχολεία/ εκπαιδευτικά	15,576
Γραφεία/ καταστήματα	152,550
Νοσοκομεία/ κλινικές	1,742
Άλλο	626,630
Σύνολο	4,925,895

Επίσης, από το σύνολο των κανονικών κατοικιών (νοικοκυριά), οι κατοικούμενες είναι 4,122,088 , καλύπτοντας το 65% του συνόλου των κανονικών κατοικιών (βλ. διάγραμμα).

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Σελίδα 2 από 2

Κτιριακό Απόθεμα

Ενεργειακή Κατανάλωση κτιρίων

Κατανάλωση ενέργειας στα
νοικοκυριά

Δυνατότητες εξοικονόμησης
ενέργειας

Εφαρμόζοντας τις Ευρωπαϊκές
Οδηγίες στην Ελλάδα

Το ήξερες ότι:

“

Οι ανάγκες ενός νοικοκυριού για τη θέρμανση χώρου, αποτελούν το 63.7% της συνολικής ετήσιας καταναλισκόμενης ενέργειάς του

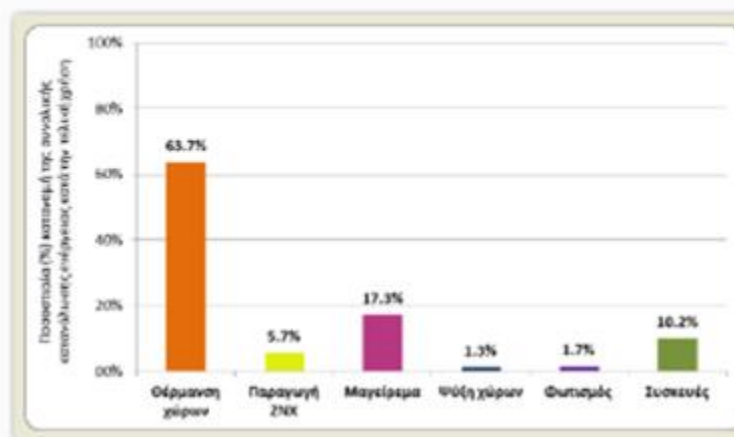
”

Ενεργειακή Κατανάλωση κτιρίων

Κατανάλωση ενέργειας στα νοικοκυριά

Σύμφωνα με έρευνα που διενήργησε η ΕΛΣΤΑΤ (Οκτωβρίου 2011 - Σεπτεμβρίου 2012) με τη συνεργασία του ΚΑΠΕ ως τεχνικού εμπειρογνώμονα, για την ενεργειακή κατανάλωση των ελληνικών νοικοκυριών, προέκυψαν τα εξής χρήσιμα συμπεράσματα:

- Κάθε ελληνικό νοικοκυριό καταναλώνει 13.994 kWh ετησίως, για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του.
- Η μέση ετήσια κατανάλωση θερμικής ενέργειας (για θέρμανση χώρου, ζεστό νερό, μαγείρεμα κ.ά.) ανά νοικοκυριό είναι 10.244 kWh, απ' όπου το 85.9% της συνολικής ετήσιας θερμικής ενέργειας που καταναλώνεται, είναι για την θέρμανση χώρου.
- Η μέση ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ανά νοικοκυριό 3.750 kWh, απ' όπου το 38.4% της συνολικής ετήσιας ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται, είναι για το μαγείρεμα.



Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Σελίδα 7 από 10

Κτιριακό Απόθεμα

Ενεργειακή Κατανάλωση κτιρίων

Δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας

Ζεστό Νερό Χρήσης

Θέρμανση & Ψύξη

Θερμομόνωση

Κουφώματα

Σκισμός

Υαλοπίνακες

Φωτισμός

Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών
Ενέργειας (ΑΠΕ)

Ενεργειακή συμπεριφορά

Εφαρμόζοντας τις Ευρωπαϊκές
Οδηγίες στην Ελλάδα

Δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας

Υαλοπίνακες

Η χρήση βελτιωμένων ενεργειακά υαλοπινάκων μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας για τη θέρμανση, ψύξη και φωτισμό των κτιρίων, καθώς και στη βελτίωση των συνθηκών θερμικής και οπτικής άνεσης που διαμορφώνονται στους εσωτερικούς χώρους.

Για το λόγο αυτό, έχουν κατασκευαστεί ειδικοί διπλοί υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής (low emissivity), με σημαντικά ενεργειακά οφέλη. Ειδικότερα:

Σε θερμά κλίματα, οι υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής:

- αντανακλούν το υπέρυθρο φως του ήλιου,
- δρουν σαν ασπίδα στην εισαγωγή θερμότητας από το εξωτερικό περιβάλλον,
- μειώνουν το κόστος ψύξης.

Σε ψυχρά κλίματα, οι υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής:

- μεγιστοποιούν την ευεργετική ενέργεια του ήλιου,
- δρουν σαν ασπίδα στη θερμότητα που προσπαθεί να διαφύγει από τον εσωτερικό χώρο προς το εξωτερικό περιβάλλον,
- μειώνουν το κόστος θέρμανσης.



Μάθε περισσότερα
για τους υαλοπίνακες



Για τον επαγγελματία:
Οδηγός εφαρμογής
υαλοπινάκων



Αναζητήστε τον προμηθευτή σου

Το ήξερες ότι:

“

Υπάρχουν πια υαλοπίνακες μεγάλης απόδοσης που μπορούν να μειώσουν την ενέργεια που καταναλώνουν τα κτίρια έως και 40%, αναβαθμίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα και την αισθητική των χώρων.

”



Αρχική

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Κτιριακό Απόθεμα

Ενεργειακή Κατανάλωση κτιρίων

Δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας

Εφαρμόζοντας τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες στην Ελλάδα

Εναρμόνιση με την Οδηγία 2006/32/ΕΚ

Εναρμόνιση με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ

Εναρμόνιση με την Οδηγία 2012/27/ΕΕ

Θεσμικό Πλαίσιο - εναρμόνιση με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες

Ευρωπαϊκό πλαίσιο	Εθνικό πλαίσιο
	1980: Κανονισμός Θερμομόνωσης 2000: Κανονισμός Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΟΧΕΕ)
Οδηγία 2002/91	2008: Ν. 3661/2008 2010: Ν. 3851/2010 2010: Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) 2010: Π.Δ. Ενεργειακών Επιθεωρητών
Οδηγία 2006/32	2008: Υ. Α. για τα δημόσια κτίρια 2008: 1 ^ο ΕΣΔΕΑ 2010: Ν. 3855/2010 2011: Υ. Α. για τις ESCOs 2011: 2 ^ο ΕΣΔΕΑ
Οδηγία 2010/31	2013: Ν. 4122/2013
Οδηγία 2012/27	2015: Ν. 4342/2015



Κατέβαλε την Οδηγία 2012/27/ΕΕ



Κατέβαλε το Νόμο 4342/2015

Το ήξερες

“
Ανταποκρινόμενη στις ευρωπαϊκές απαιτήσεις, η χώρα μας μέχρι σήμερα έχει εκπονήσει τρία Εθνικά Σχέδια Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης (ΕΣΔΕΑ), με πιο πρόσφατο το 3ο ΕΣΔΕΑ (Δεκέμβριος 2014)
”

Εναρμόνιση με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες

Εθνικό πλαίσιο
1980: Κανονισμός Θερμομόνωσης 2000: Κανονισμός Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΟΧΕΕ)
2008: Ν. 3661/2008 2010: Ν. 3851/2010 2010: Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) 2010: Π.Δ. Ενεργειακών Επιθεωρητών
2008: Υ. Α. για τα δημόσια κτίρια 2008: 1 ^ο ΕΣΔΕΑ

Αρχική

Κτίρια nZEB

EnergyHUB for ALL

Κτίρια nZEB

Τι είναι το κτίριο σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (nZEB)

Ευρωπαϊκή & εθνική νομοθεσία για κτίρια nZEB

Έργα σχετικά με κτίρια nZEB

Τα κτίρια nZEB

Με την εισαγωγή της κατηγορίας κτιρίων σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας, η Ευρωπαϊκή Ένωση προωθεί δυναμικά την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια, τον μεγαλύτερο καταναλωτή τελικής ενέργειας στην Ευρώπη.

Σκοπός είναι η κάλυψη, μεταξύ άλλων, των στόχων του 20% μείωση της κατανάλωσης ενέργειας έως το 2020, και 27% έως το 2030, αντίστοιχα.

Το ήξερες ότι:

“

Όλα τα νέα κτίρια πρέπει να είναι κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από την 1^η Ιανουαρίου 2021.

”



Αρχική

Κτίρια nZEB

Κτίρια nZEB

Τι είναι το κτίριο σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (nZEB)

Ευρωπαϊκή & εθνική νομοθεσία για κτίρια nZEB

Έργα σχετικά με κτίρια nZEB

AIDA

Abracadabra

CERTuS

COHERENO

DIRECTION

DREEM

E2VENT

ENTRANZE

EPISCOPE

MErS

MOUNTEE

NEZEH

NeZeR

NZB 2021

PassREG

RePublicZEB

The main objectives of the RePublicZEB project are: to support the South-Eastern European countries in capacity building and rising EE (Energy Efficiency) awareness of the nearly Zero-Energy Buildings (nZEB) policy; to identify the criteria and definition of nearly Zero-Energy Buildings; to ensure the way to refurbish the existing public building stock toward nearly Zero-Energy Buildings.



Although the Energy Performance of Buildings Directive Recast focuses on new buildings, refurbishment of existing buildings towards nearly Zero-Energy Buildings merits investigation because of the huge potential for energy savings.

The project focuses on the Mediterranean and the South-East European countries, as there are common conditions in terms of climate, energy performance (both cooling and heating are important) and available renewables potential. The project will bring together a wide range of professionals to develop strategies for the re... the public building stock towards nearly Zero-Energy Buildings. One ou... process will be a common, feasible and sustainable national definition... Energy Buildings for public buildings. The aim is to have a significant i... local energy policies and on the building industries and market.

The target groups cover Energy Service Companies (ESCOs), Energy age... National/local authorities (building owners), producers, distributors, i... stakeholders (including government).

Abracadabra

Assistant Buildings
Retrofit, Adopt, C
Develop the Actu
to zeRo energy, A
market for deep r

CERTuS

Cost Efficient Opt
Financing Mechan
Zero Energy Ren
existing Buildings

COHERENO

Collaboration for
zero-energy renovation

Partners:



Duration: 01/03/2014 to 31/08/2016

Overall budget: 1,638,795 € (EU contribution: 75,00 %)

Website: <http://www.republiczeb.org/>

Αρχική

Πιστοποιητικά Ενεργειακής
Απόδοσης

Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης

Σελίδα 1 από 8

Στατιστικά Στοιχεία → κατοικίες

Πλήθος ΠΕΑ

Ενεργειακή Κατηγορία

Μέση κατανάλωση
πρωτογενούς ενέργειας

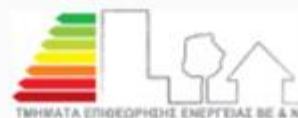
Αποτελέσματα Προγράμματος
"Εξοικονόμηση κατ οίκον"

Κινητικότητα Ενεργειακών
Προϊόντων στην Αγορά

Στατιστικά Στοιχεία → κατοικίες

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, και πιο συγκεκριμένα τα Τμήματα Επιθεώρησης Ενέργειας Βορείου και Νοτίου Ελλάδος, ανέπτυξαν τη διαδικτυακή πλατφόρμα "[Αρχείο Στατιστικών Αποτελεσμάτων ΠΕΑ](#)" για την ενεργειακή απόδοση κτιρίων οικιακού, τριτογενούς τομέα και δημοσίων κτιρίων.

Τα στατιστικά αποτελέσματα εξάγονται, μετά από την επεξεργασία των δεδομένων των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) που έχουν καταχωρηθεί στο πληροφοριακό σύστημα www.buildingcert.gr από τους ενεργειακούς επιθεωρητές κτιρίων.



Αρχείο Στατιστικών Αποτελεσμάτων ΠΕΑ

Το ήξερες ότι:

“

Το "[Αρχείο Στατιστικών Αποτελεσμάτων](#)" είναι μια ανοικτή διαδικτυακή πλατφόρμα παρουσίασης χρήσιμων στατιστικών πληροφοριών για τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης.

”

Στις ενότητες που ακολουθούν παρουσιάζονται αποτελέσματα και χρήσιμα συμπεράσματα σχετικά με την ενεργειακή απόδοση στα κτίρια κατοικίας, έπειτα από την στατιστική ανάλυση που πραγματοποίησε η ομάδα έργου του ΚΑΠΕ, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία της πλατφόρμας "[Αρχείο Στατιστικών Αποτελεσμάτων ΠΕΑ](#)".



Αρχική

Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης

Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης

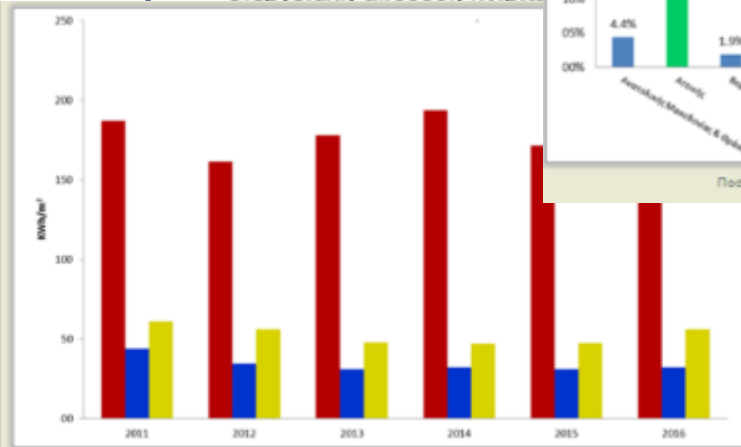
Στατιστικά Στοιχεία → κατοικίες

- Πλήθος ΠΕΑ
- Ενεργειακή Κατηγορία
- Μέση κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας
- Αποτελέσματα Προγράμματος "Εξοικονόμηση κατ'οίκον"

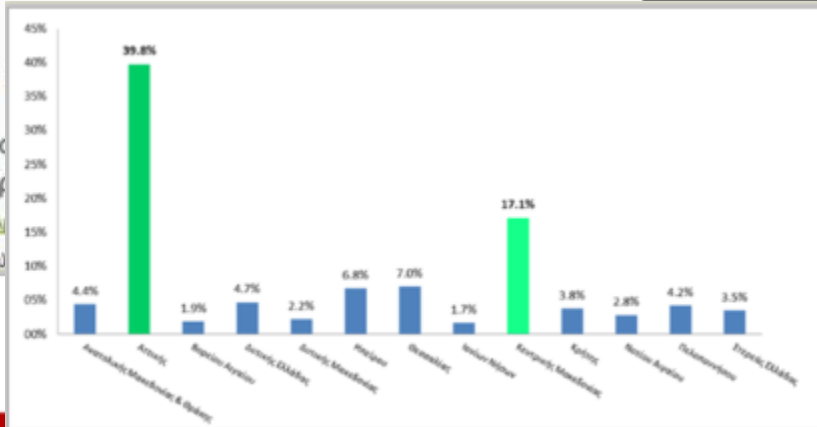
Κινητικότητα Ενεργειακών Προϊόντων στην Αγορά

Στατιστικά Στοιχεία →

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας "Αποδοτικότητα Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων"



Μέση κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας (KWh/m²) κτιρίων κατοικίας για θέρμανση, ψύξη & ΖΝΧ (2011 – 5^η 2016)



Ποσοστά κατανομή ΠΕΑ κτιρίων κατοικίας ανά Περιφέρεια (2011 – 5^η 2016)

Αρχειο Στατιστικών Αποτελεσμάτων ΠΕΑ

Το ήξερες ότι:

“ Το “Αρχειο Στατιστικών Αποτελεσμάτων” είναι μια ανοικτή διαδικτυακή πλατφόρμα παρουσίασης χρήσιμων στατιστικών πληροφοριών για τα Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης. ”



Ενεργειακή κατηγορία – «Εξοικονόμηση κατ'οίκον» πριν & μετά τις ενεργειακές παρεμβάσεις

Αρχική

Χρηματοδοτικά
εργαλεία

EnergyHUB for ALL

Χρηματοδοτικά εργαλεία

σε Εθνικό Επίπεδο

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

Διαρθρωτικά Ταμεία

Σημαντικές Πρωτοβουλίες

Δίκτυα

Οι στόχοι:

Στην προσπάθεια των εθνικών δεσμεύσεων για το 2020, η Ελλάδα έχει προχωρήσει στην υλοποίηση σχετικών Προγραμμάτων & Έργων, που συμβάλλουν στην προσπάθεια για την επίτευξη:

- 20% συμβολή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο το 2020
- 20% εξοικονόμηση και ενεργειακή αποδοτικότητα στην ενεργειακή κατανάλωση το 2020
- 20% μείωση των αερίων του θερμοκηπίου (διοξείδιο του άνθρακα κλπ) για περιορισμό της αλλαγής του κλίματος το 2020.

Το Όραμα:

“

Ο αναπτυξιακός σχεδιασμός για την Ελλάδα του 2020 αποδίδει-στην αναγέννηση της ελληνικής οικονομίας με αναβάθμιση του παραγωγικού ιστού της χώρας & τη δημιουργία & διατήρηση βιώσιμων θέσεων απασχόλησης, έχοντας ως αμφί την εξωστρέφει, καινοτόμο & ανταγωνιστική επιχειρηματικότητα & γνώμονα την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής & της αειφόρου ανάπτυξης.

”



Αρχική

Χρηματοδοτικά εργαλεία

Χρηματοδοτικά εργαλεία

σε Εθνικό Επίπεδο

- Το νέο ΕΣΠΑ
- Ο Θεματικός Στόχος για την ενέργεια
- Κατανομή των πόρων για την ενέργεια
- Εγκεκριμένα Προγράμματα περιόδου 2014 - 2020
- Το νέο ΕΣΠΑ σε αριθμούς

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

Διαρθρωτικά Ταμεία

Σημαντικές Πρωτοβουλίες

Δίκτυα

Το ήξερες ότι:

“
Τη νέα Προγραμματική Περίοδο 2014 - 2020, οι πόροι για την ενέργεια θα φτάσουν στο σύνολό τους τα 817,6 εκ. € (σε άρρηκτο) ...

σε Εθνικό Επίπεδο

Οι στόχοι της Ελλάδας για την ενέργεια Ε2020

Στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 3 της Οδηγίας ...
Ενδεικτικός Εθνικός Στόχος Ενεργειακής Απ...

Κατανομή των πόρων για την Ενέργεια

Στο γράφημα αποτυπώνονται οι πόροι (εκ. €) που θα δοθούν κατά τη διάρκεια της νέας Προγραμματικής περιόδου 2014 - 2020, για κάθε τεχνολογία παρέμβασης. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας (ΕΞΕ), με προϋπολογισμό στα 461,8 εκ. € .



Εγκεκριμένα Προγράμματα περιόδου 2014 - 2020

Επιχειρησιακά (Τομεακά) Προγράμματα

Α/Α		Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακά (ΠΕΠ) Προγράμματα		
1		ΕΠ Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης
2		ΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας
3		ΕΠ Δυτικής Μακεδονίας
4		ΕΠ Ηπείρου
5		ΕΠ Θεσσαλίας
6		ΕΠ Στερεάς Ελλάδας
7		ΕΠ Δυτικής Ελλάδας
8		ΕΠ Πελοποννήσου
9		ΕΠ Ιονίων Νήσων
10		ΕΠ Αττικής
11		ΕΠ Βορείου Αιγαίου
12		ΕΠ Κρήτης
13		ΕΠ Νοτίου Αιγαίου

- Περιφερειακή καινοτομία & Καινοτομία
- Επιδόσεις & Αειφόρος Ανάπτυξη
- Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση
- Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση
- Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση
- Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση

0,10%

0,081

ΥΠΕΚΑ (2014)

Αρχική

Χρηματοδοτικά εργαλεία

Χρηματοδοτικά εργαλεία

σε Εθνικό Επίπεδο

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

- Προγράμματα Τεχνικής Βοήθειας
- Προγράμματα Έρευνας και Καινοτομίας
- Προγράμματα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας

Διαρθρωτικά Ταμεία

Σημαντικές Πρωτοβουλίες

Δίκτυα

Το ήξερες ότι:

“
Η ευρωπαϊκή χρηματοδότηση για το 2014-2020 φτάνει τα 23 δις. ευρώ (μόνο από τα διαρθρωτικά ταμεία της ΕΕ), για την αύξηση των επενδύσεων για καλύτερη ενεργειακή απόδοση.

Προγράμματα Τεχνικής Βοήθειας

➤

➤

➤

➤

4. «Interreg MED»

Άξονες:

- Ενίσχυση των δυνατοτήτων καινοτομίας
- Προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αειφόρου εδαφικής ανάπτυξης
- Βελτίωση της κινητικότητας και της εδαφικής προσβασιμότητας
- Προώθηση μιας πολυκεντρικής και ολοκληρωμένης ανάπτυξης της Μεσογειακού χώρου

Προϋπολογισμός για την περίοδο 2014 - 2020: 276,074,982 €.

Επιλέξιμες περιοχές: Κροατία, Κύπρος, Γαλλία (5 Περιφέρειες), Ελλάδα , Ιταλία (19 Περιφέρειες), Μάλτα, Πορτογαλία (3 Περιφέρειες), Σλοβενία, Ισπανία (6 Περιφέρειες), Ην. Βασίλειο (Γιβραλτάρ), Αλβανία, Βοσνία- Ερζεγοβίνη, Μαυροβούνιο.

Μάθε περισσότερα..

Προγ

- In
- In
- In
- In
- Θ
- SC
- In
- Δ
- Διμερές Διασυνοριακό: Ελλάδα – Βουλγαρία
- Διμερές Διασυνοριακό: Ελλάδα - Ιταλία
- Διμερές Διασυνοριακό: Ελλάδα -Αλβανία
- Διμερές Διασυνοριακό: Ελλάδα - ΠΓΔΜ

Αρχική

Χρηματοδοτικά
εργαλεία

Χρηματοδοτικά εργαλεία

σε Εθνικό Επίπεδο

σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο

Διαρθρωτικά Ταμεία

Ευρωπαϊκά διαρθρωτικά και
επενδυτικά Ταμεία

Εθνικά

Σημαντικές Πρωτοβουλίες

Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Το Σύμφωνο των Νησιών

Smart Cities

Μηχανισμός χρηματοδότησης Δήμων

Πρωτοβουλία για τη Βιώσιμη Ενέργεια

Δίκτυα

Διαρθρωτικά Ταμεία

1. Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
2. Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ)
3. Ταμείο Συνοχής (ΤΣ)
4. Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ)
5. Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας (ΕΤΘΑ)
6. Ποράσινο Ταμείο

Σημαντικές Πρωτοβουλίες

- ✓ Το Σύμφωνο των Δημάρχων
- ✓ Το Σύμφωνο των Νησιών
- ✓ Smart Cities
- ✓ Μηχανισμός χρηματοδότησης Δήμων
- ✓ Πρωτοβουλία για τη Βιώσιμη Ενέργεια

Εταιρεία Ανάπτυξης (ΕΤΕΑΝ Α.Ε)

Εργαλεία για τον
οικονομικό οφέλη στις



Το ήξερες ότι:

“

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

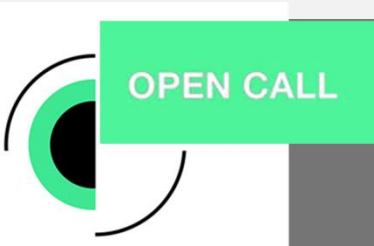
29.03.2017 | Ημερίδα: "Ενίσχυση της ανθεκτικότητας των αστικών Δήμων στην κλιματική αλλαγή" - έργο LIFE UrbanProof, 03 Απριλίου 2017

29.03.2017 | Ημερίδα: "Κοινωνικές Διαστάσεις και Δημόσιες Πολιτικές: Ερευνώντας την Ενέργεια, τις Πόλεις, το Διαδίκτυο και την Καινοτομία στην Ελλάδα".

Περισσότερα



REQUEST2ACTION VIDEO



Ημ/νία υποβολής	Ενεργές Προσκλήσεις
31/03/2017	INTERREG MED: 2 nd call for Modular projects
7/04/2017	ΕΣΠΑ 2014-2020 Πρόσκληση υποβολής αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων στη Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Ρωσίας»
3/04/2017	Horizon 2020: Horizon prize for CO ₂ reuse
20/04/2017	Horizon 2020: Fuel Cells and Hydrogen 2 (H2020-JTI-FCH-2017-1)
24/04/2017	ΕΣΠΑ 2014-2020 Πρόσκληση υποβολής αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων στη Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας - Ισραήλ»
17/05/2017	ΕΣΠΑ 2014-2020 Πρόσκληση υποβολής αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων στην Ενισχυμένη Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
	Horizon 2020: Secure, Clean and Efficient Energy
7/06/2017	1. Heating and cooling <u>EE-02-2017:</u> Improving the performance of inefficient district heating networks.
	2. Engaging consumers towards sustainable energy

Υποστηρικτές



Αρχική

Προμηθευτές

Προμηθευτές

για Ηλιακά συστήματα

για Θέρμανση & Ψύξη

για Θερμομόνωση

για Κουφώματα

για Υαλοπίνακες

Το ήξερες ότι:

“

Το **Buildup Skills** είναι μία πρωτοβουλία, με στόχο να διευκολύνει την κατάρτιση και την απόκτηση δεξιοτήτων του εργατικού δυναμικού στον κτιριακό τομέα, με τη δημιουργία ενός Εθνικού Οδικού Χάρτη Επαγγελματικών Προσόντων.

”

Προμηθευτές

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ			
			
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΟΛΗ/ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
ALPHA GLASS - ΝΕΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΑΝΘΩΝ 90	2810-361075	-
ARISTON GLASS	ΚΟΡΙΝΘΟΣ ΚΑΜΠΟΥΝΑΡΙ-ΒΙ.ΠΑ. ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ	27440-67700	aristonglass@gmail.com
ART GLASS - ΓΙΟΥΜΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ	ΚΑΤΕΡΙΝΗ 2ο ΧΙΛ. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ-ΓΑΛΟΧΩΡΑΣ	23510-74044	sim_kat13@hotmail.com
ART GLASS - ΓΥΛΟΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.	ΚΟΜΟΤΗΝΗ ΡΟΔΙΤΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	25310-72054	info@artglassglos.gr
BALRO - MOXAMANT ΧΑΜΣΟ	ΑΘΗΝΑ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ- ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ 32	210-9822169	moalhai@gmail.com
COSTAS GLASS - ΓΑΛΕΑΔΗΣ ΚΩΝ/ ΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΑΘΗΝΑ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ- ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ 32	210-9822169	glassk@otenet.gr
CRETA GLASS - ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	2810-542600	crglass@otenet.gr

Ένας από τους παραπάνω παραγόντες είναι και ο τομέας των κατασκευαστών/ προμηθευτών & εγκαταστατών προϊόντων σχετικών με την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων.

Οι προμηθευτές των ενεργειακών προϊόντων/ συστημάτων αφορούν κυρίως:

Τα θερμομονωτικά συστήματα, τα ηλιακά συστήματα, τα προϊόντα κουφωμάτων και υαλοπινάκων, τα συστήματα θέρμανσης και ψύξης, τα

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

29.03.2017 | Ημερίδα: "Ενίσχυση της ανθεκτικότητας των αστικών Δήμων στην κλιματική αλλαγή" - έργο LIFE UrbanProof, 03 Απριλίου 2017

Περισσότερα



REQUEST2ACTION VIDEO



Επικοινωνία

Υπεύθυνος έργου Request2Action, στην Ελλάδα:

Ανδρέας Ανδρουτσόπουλος, M.Sc. Μηχανολόγος Μηχανικός



Τμήμα Κτιρίων, Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας ΚΑΠΕ
19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, Τ.Κ. 19009 Πικέρμι



+30 210 6603379



aandr@cres.gr



[Andreas Androutsopoulos](#)

Επιστημονικός συνεργάτης/ υπεύθυνη ανάπτυξης, λειτουργίας & διαχείρισης του EnergyHUB for ALL:

Αναστασία Σπανού, M.Sc. Φυσικός Κτιριακού Περιβάλλοντος



Τμήμα Κτιρίων, Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας ΚΑΠΕ
19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, Τ.Κ. 19009 Πικέρμι



+30 210 6603230



aspanou@cres.gr



[Anastasia Spanou](#)



Υποστήριξη



Επικοινωνία



Σου άρεσε ο ιστοχώρος;
Η γνώμη σου μετράει!



Αρχική

Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων

Κτίρια nZEB

Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης

Προμηθευτές

Χρηματοδοτικά Εργαλεία

Μέσα



πρόσκλησης υποβολής προτάσεων 2016

28.09.2016 | Ημερίδα έργου step2sport, με θέμα: «Κατευθύνσεις και εργαλεία για την ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων κλειστών αθλητικών εγκαταστάσεων (γυμναστηρίων/κολυμβητηρίων)», Πέμπτη 29 Σεπτεμβρίου 2016

21.09.2016 | Ημερίδα ΚΑΠΕ: «Υλοποίηση

[Περισσότερα](#)

REQUEST2ACTION VIDEO



0:00 / 3:08



Αξιολόγησε το EnergyHUB for ALL και Βοήθησέ μας να γίνουμε καλύτεροι.
Η γνώμη σου μετράει!



Αξιολόγηση "EnergyHUB for ALL"

1. Συλλέξατε τις πληροφορίες που αναζητούσατε από το "EnergyHUB for ALL"?

☐ Ναι

BACK TO TOP

An abstract splash of teal and black ink on a light background, with the teal forming a large, cloud-like shape and a black trail leading down from its base.

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!
aspanou@cres.gr



www.energyhubforall.eu

