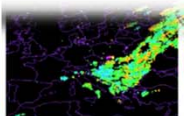


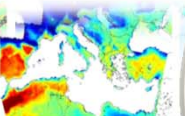
Ήπιες Μορφές Ενέργειας - Εξοικονόμηση Ενέργειας



Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον



Μετεωρολογία & Υδρολογία



Κλίμα & Κλιματική αλλαγή



Κώστας Μπαλαράς, Δ/της Ερευνών
PhD Μηχ/γος Μηχ/κός

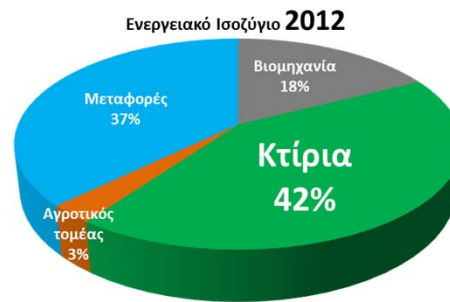


ΤΟΧΟΘΕΣΙΑ 2014 - Ναύπλιο, 31/10 -1/11/2014

Θεματικές Περιοχές / Αντικείμενα



ΓΙΑΤΙ ?



~35% εκπομπές αερίων θερμοκηπίου
~20% στερεών αποβλήτων C&D



Θεματικές Περιοχές / Αντικείμενα

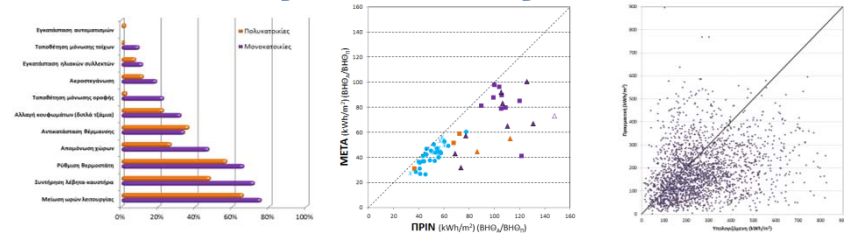


ΠΩΣ ?

➤ **Ενεργειακή Αξιολόγηση Κτιρίων – Υπολογιστικά Εργαλεία**



➤ **Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας, Εκμετάλλευση ΑΠΕ (ηλιακός κλιματισμός)**



➤ **Αξιολόγηση Ποιότητας Εσωτερικού Περιβάλλοντος**
(Φορητά μετρητικά, πολυαναλυτής, θερμοκάμερα)



➤ **Εμπειροχόμενη Ενέργεια Υλικών**

Από τα ΗΡΒs ...
Προς τα ΝΖΕΒ



➤ **Θεσμικό Πλαίσιο - Κανονισμοί - Τεχνικές Οδηγίες**



ΚΕΝΑΚ, Αναθεώρηση Ν.4122/2013



**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΚΤΗΡΙΩΝ
(Κ.Εν.Α.Κ.)**



**Κανονισμός - 189.1
Τεχνική Οδηγία για Ιστορικά Κτίρια - GPC 34**



ΙΕΠΒΑ ΣΤΟΧΟΘΕΣΙΑ 2014 - Ναύπλιο, 31/10 -1/11/2014

Ερευνητικά Έργα – Σε εξέλιξη



➤ Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής Ομάδας



Intelligent Services for Energy-Efficient Design and Life Cycle Simulation

2011-2014 (10 οργανισμοί από 7 Ευρωπαϊκές χώρες, Τελική αξιολόγηση Μάρτιος 2015)

ΕΠΑ-Stat



Ανάπτυξη πληροφοριακής εφαρμογής στατιστικής επεξεργασίας και προηγμένης διαδικτυακής εφαρμογής για τις ανάγκες της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Ενέργειας (ΕΥΕΠΕΝ) του Υ.Π.Ε.Κ.Α.

➤ Συμμετοχή



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Energy Performance Indicator Tracking Schemes for the Continuous Optimisation of Refurbishment Processes in European Housing Stocks

2013-2016 (18 οργανισμοί από 16 Ευρωπαϊκές χώρες)

PHAROS



**ΔΡΑΣΗ
«ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ»**

Ολοκληρωμένο Εργαλείο Σχεδιασμού για την Ικανοποίηση των Αναγκών σε Ενέργεια και Νερό στα Μικρές & Μεσαίες Κλίμακας Νησιά του Αιγαίου Πελάγους Μέσω Εφαρμογής Βέλτιστων Υβριδικών Συστημάτων με Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
2014-2015



Ερευνητικά Έργα – Προτάσεις



➤ Συμμετοχή σε Προτάσεις



Ολοκληρωμένες εγκαταστάσεις & εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης για τα συστήματα του κτιρίου (HVAC & ΑΠΕ) με μια σχεδιαστική προσέγγιση ανάλυσης κόστους κύκλου ζωής (Innovation Center Iceland)



Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων στην Τουρκία (PMO Βέλγιο, για Τουρκικό Υπουργείο Περιβάλλοντος & Αστικοποίησης)



Εφαρμογή στην Ελλάδα της Κοινοτικής Οδηγίας 2010/31/ΕΕ - Αναδιατύπωση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια (ΑΠΘ)

➤ Υπηρεσίες



Νέο Αεροδρόμιο Καστέλι, Ηρακλείου Κρήτης



Ανακαίνιση Ξενοδοχείων



Προς τους πολίτες ... (ανάπτυξη, επικαιροποίηση ηλεκτρονικών εργαλείων)

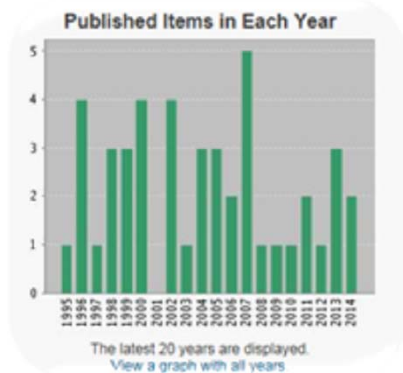
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας

Ομάδα Ενεργειακού Σχεδιασμού & Κλιματικής Αλλαγής



Παραδοτέα



➤ **Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά: 3-4 ανά έτος**



2 ως πρώτος συγγραφέας



1-2 ως συν-συγγραφέας

➤ **Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά: 1 ανά έτος**



1 ως πρώτος ή συν-συγγραφέας



➤ **Διεθνή Συνέδρια: 2-3 ανά έτος**



2 ως πρώτος συγγραφέας/ομιλητής



1 ως συν-συγγραφέας

➤ **Εθνικά Συνέδρια / Ημερίδες: 1-2 ανά έτος**



1-2 ως πρώτος συγγραφέας/ομιλητής



Περίπτερο ή Forum



➤ **Προτάσεις:**



2 Ερωπαϊκά / ? Εθνικά