

Παρουσίαση των ευρωπαϊκών έργων SOLAIR & SOLPOOL

**Έφη Κορμά
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ
ΚΑΠΕ - Τμήμα Ανάπτυξης Αγοράς**

Το **Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας** είναι ο εθνικός φορέας για την προώθηση των Ανανεώσιμων Πηγών, της Ορθολογικής Χρήσης και της Εξοικονόμησης Ενέργειας.

Ιδρύθηκε το 1987, είναι ΝΠΙΔ, εποπτεύεται από το ΥΠΑΝ - ΓΓΕΤ, και έχει οικονομική και διοικητική αυτοτέλεια.

Κύριος σκοπός του είναι η προώθηση των εφαρμογών ΑΠΕ/ΟΧΕ/ΕΕ σε εθνικό και διεθνές επίπεδο καθώς και η κάθε είδους υποστήριξη δραστηριοτήτων στους παραπάνω τομείς συνυπολογίζοντας τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Η ταυτότητα του ΚΑΠΕ: Δύο κατευθύνσεις

Εθνικό Ενεργειακό Κέντρο για την υποστήριξη:

- της ενεργειακής πολιτικής
- της διαχείρισης των επενδυτικών προγραμμάτων
- του ενεργειακού σχεδιασμού
- της διάδοσης των νέων ενεργειακών τεχνολογιών

Ερευνητικό & Τεχνολογικό Κέντρο Εφαρμοσμένη έρευνα για:

- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Τεχνολογίες Εξοικονόμησης Ενέργειας





Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του, το ΚΑΠΕ έχει ήδη συμμετάσχει σε περισσότερα από 600 ευρωπαϊκά, διεθνή και εθνικά έργα.

Σε αυτά συμπεριλαμβάνονται έργα:

- **εφαρμοσμένης έρευνας και ανάπτυξης**
- **επιδεικτικά έργα**
- **μελέτες ανάλυσης ενεργειακής πολιτικής**
- **ανάπτυξη ενεργειακών πληροφορικών συστημάτων και ενεργειακών μοντέλων**
- **μελέτες βιωσιμότητας επενδύσεων**
- **τεχνικοοικονομικές μελέτες**
- **μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων**
- **έρευνες αγοράς**

Στα πλαίσια υλοποίησης των έργων αυτών, το ΚΑΠΕ έχει αναπτύξει συνεργασία με μεγάλο αριθμό δημόσιων και ιδιωτικών φορέων, τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

**Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος
Ευφυής Ενέργεια-Ευρώπη
(Intelligent Energy-Europe)
το ΚΑΠΕ υλοποιεί τα έργα:**

-  Ηλιακός Κλιματισμός σε εφαρμογές μικρής & μεσαίας κλίμακας
-  Θέρμανση Εξωτερικών Κολυμβητικών Δεξαμενών με χρήση Ηλιακής Ενέργειας



Θερμική Ηλιακή Ενέργεια για τον κλιματισμό των κτιρίων

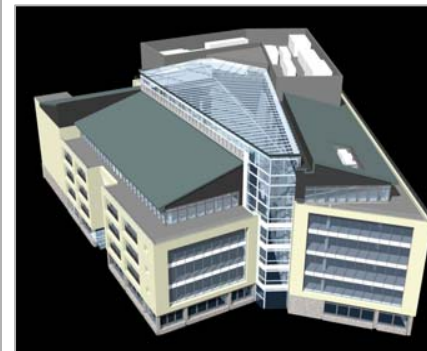


- ✓ Μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για την λειτουργία των κλιματιστικών, ειδικά την περίοδο του καλοκαιριού (Η κατανάλωση αναμένεται να τετραπλασιαστεί έως το 2020).
- ✓ Μείωση της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας, ιδιαίτερα τις ώρες αιχμής, οπότε λιγότερες πτώσεις τάσης του ρεύματος.
- ✓ Μείωση της χρήσης επικίνδυνων για το περιβάλλον ψυκτικών υγρών.
- ✓ Μείωση των εκπομπών CO₂ (Ο κτιριακός τομέας είναι υπεύθυνος για το 1/3 των εκπομπών παγκοσμίως).
- ✓ Χρήση Επίπεδων Θερμικών Ηλιακών συλλεκτών.



- Ανάπτυξη της αγοράς των συστημάτων ηλιακού κλιματισμού.
- Ανάπτυξη εργαλείων και σχεδιασμός προτάσεων, δημιουργία μέσων ενίσχυσης της αγοράς.
- Εστίαση στον οικιακό τομέα, συνδυάζοντας παροχή ζεστού νερού χρήσης και θέρμανση - κλιματισμό χώρου.
- Σχεδιασμός και υλοποίηση δράσεων προώθησης σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο.
- Διοργάνωση Εκπαιδευτικών Δράσεων (Training Actions).

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος προγράμματος Ευφυής Ενέργεια - Ευρώπη (Intelligent Energy- Europe), ξεκίνησε τον Ιανουάριο 2007 και είναι συνολικής διάρκειας 36 μηνών.



- **ΚΑΠΕ - Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Ελλάδα**
- Target GmbH / Γερμανία - Συντονιστής
- Fraunhofer Gesellschaft e.v. / Γερμανία
- Ambiente Italia srl / Ιταλία
- Politecnico di Milano / Ιταλία
- Province di Lecce / Ιταλία
- EVE - Ente Vasco de la Energia / Ισπανία
- AIUGASOL - Sistemas Avancats D' Energia Solar Termica / Ισπανία
- REHVA - Federation of European Heating and Air Conditioning Associations / Ολλανδία
- AEE - Institute for Sustainable Technologies / Αυστρία
- Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovacao / Πορτογαλία
- TECSOL S.A. / Γαλλία
- University of Ljubljana / Σλοβενία

13 εταίροι από 7 ευρωπαϊκές χώρες

- Ανάλυση Αγοράς
- Ιστοσελίδα του έργου www.solair-project.eu
 - Αναλυτική περιγραφή τεχνολογίας
 - Σχετικά Ευρωπαϊκά Έργα
 - Best practices – Case studies Ηλιακού Κλιματισμού (δυνατότητα upload)
 - Εκδηλώσεις – Συνέδρια Ηλιακού Κλιματισμού
 - Σύνδεσμοι Οργανισμών – Εταιριών Ηλιακού Κλιματισμού
- Εκπαιδευτικές Δράσεις (Training Actions)
- Ενημερωτικά φυλλάδια & έντυπα
- Εγχειρίδιο για σχεδίαση, εγκατάσταση και χρήση συστημάτων Ηλιακού Κλιματισμού



- Συνολικά 7 Εκπαιδευτικές Δράσεις σε θέματα Ηλιακού Κλιματισμού
- Ιούλιος 2008 – Φεβρουάριος 2009
- Απευθύνονται σε:
 - Τεχνικούς,
 - Μηχανικούς και
 - Εγκαταστάτες κεντρικών θερμικών ηλιακών συστημάτων
- Ελεύθερη συμμετοχή



Πληροφορίες σχετικά
με τις ημερομηνίες διεξαγωγής
των τεχνικών εργαστήριων
ΚΑΠΕ,
κα Ρ. Χριστοδουλάκη
rozi@cres.gr



ΚΑΠΕ
CRES

Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας



SOLPOOL

**Θερμικά Ηλιακά Συστήματα για
εξωτερικές κολυμβητικές
δεξαμενές**

Intelligent Energy  Europe

www.solpool.info



Το ευρωπαϊκό έργο SOLPOOL

Κύριος στόχος του έργου είναι:

- να σχεδιάσει,
- να αναπτύξει
- να υλοποιήσει εκστρατείες πληροφόρησης προς τους εμπλεκόμενους φορείς με σκοπό να ενημερώσει και να προωθήσει τη χρήση των **Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων** (ΘΗΣ) για τη θέρμανση των εξωτερικών κολυμβητικών δεξαμενών.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος **Ευφυής Ενέργεια - Ευρώπη** (Intelligent Energy-Europe), στη δράση ALTENER, ξεκίνησε τον Νοέμβριο 2006 και είναι συνολικής διάρκειας 30 μηνών.





Οι εταίροι του έργου SOLPOOL

- **DGS e.V. International Solar Energy Society / German Section (Συντονιστής/Γερμανία)**
www.dgs.de
- **Technologie Transferzentrum Bremerhaven (Γερμανία)**
www.ttz-bremerhaven.de
- **Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Ελλάδα)**
<http://www.cres.gr>
- **Save-Rema Energy Agency (Ουγγαρία)**
www.save-rem.hu
- **Agencija za prestrukturiranje energetike d.o.o. (Σλοβενία)**
www.ape.si
- **Czech RE Agency o.p.s. (Τσεχία)**
www.czrea.org
- **Agence Locale de l'Energie de l'agglomeration Lyonnaise (Γαλλία)**
www.ale-lyon.org
- **Provincia di Lecce (Ιταλία)**
www.provincia.le.it



Δράσεις του έργου I



Το έργο επικεντρώνεται στο σχεδιασμό και την υλοποίηση 2 βασικών δράσεων-εκστρατειών ενημέρωσης που απευθύνονται:

- Σε ιδιοκτήτες-διαχειριστές εξωτερικών κολυμβητικών δεξαμενών
- Σε εγκαταστάτες θερμικών ηλιακών συστημάτων & κολυμβητικών δεξαμενών

Οι εκστρατείες πρόκειται να αξιολογηθούν και να αναλυθούν ώστε να βελτιστοποιηθούν οι τακτικές ενημέρωσης και η αποτελεσματικότητά τους.

Όλες οι δραστηριότητες θα εκτελεστούν από τους εταίρους του έργου





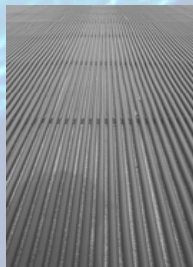
Δράσεις του έργου II

- Βάσεις δεδομένων με στοιχεία για τους φορείς που δραστηριοποιούνται στον χώρο των ΘΗΣ

Εγγραφείτε στον κατάλογο του δικτύου SOLPOOL χωρίς καμιά οικονομική επιβάρυνση και επωφεληθείτε από το έργο SOLPOOL!

<http://www.solpool.info/>

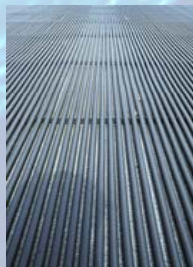
- Ενημερωτικά φυλλάδια & έντυπα για τις ομάδες – στόχους
- Υπολογιστικό εργαλείο “Impact advisor”
- Ιστοσελίδα του έργου www.solpool.info
- Ενημερωτικές ημερίδες & σεμινάρια σε όλη την επικράτεια
- Περιοδική ηλεκτρονική έκδοση (newsletter)
- Αφίσες του έργου





Αναμενόμενα Αποτελέσματα

- Προώθηση των ΘΗΣ για τη θέρμανση των κολυμβητικών δεξαμενών με στόχο την αύξηση του αριθμού των εγκατεστημένων συστημάτων έως και 10%.
- Εκτίμηση & καταγραφή των διαθέσιμων τεχνολογιών, ζήτησης και δυναμικού.
- Ανάπτυξη δικτύου των φορέων της αγοράς ΘΗΣ αλλά και των κολυμβητικών δεξαμενών.
- Ενημέρωση για τα οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη της χρήσης ΘΗΣ σε ιδιοκτήτες και διαχειριστές κολυμβητικών δεξαμενών.
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού.





Εθνικό σημείο επαφής

Τεχνική Πληροφόρηση ***Technical Help Desk***

ΚΑΠΕ

κα Βασιλική Δρόσου

Τμήμα Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων

@: drosou@cres.gr

t: 2106603381, f: 2106603301

κα Έφη Κορμά

Τμήμα Ανάπτυξης Αγοράς-Marketing

@: ekorma@cres.gr

t: 2106603319, f: 2106603302



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!

**Έφη Κορμά
Τμήμα Ανάπτυξης Αγοράς
Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
ekorma@cres.gr**