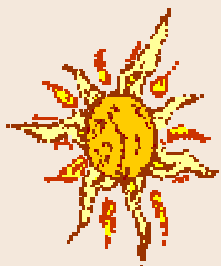


Κέντρο  
Ανανεώσιμων Πηγών  
Ενέργειας  
ΚΑΠΕ

19° χλμ. Λ. Μαραθώνος  
190 09 Πικέρμι Αττικής  
Τηλ. 6039900  
Fax. 6039905  
<http://www.cres.gr>

Εν Έργω  
Τα νέα του ΚΑΠΕ



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΣΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ. ΝΕΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ Ο ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΑΓΟΡΗΣ

Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, EnR (European Network of Renewables) κατά τη συνεδρίαση του Διοικητικού του Συμβουλίου στη Σεβίλλη της Ισπανίας, εξέλεξε ως νέο Πρόεδρό του τον **Επικ. Καθηγητή κ. Δημοσθένη Αγορή, Πρόεδρο του ΚΑΠΕ.**

Το γεγονός αποτελεί έμπρακτη αναγνώριση εκ μέρους των εθνικών ενεργειακών κέντρων των χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης που συμμετέχουν στο EnR του έργου που γίνεται στην Ελλάδα για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και του ρόλου του ΚΑΠΕ.

Η ανάληψη της Προεδρίας του EnR καθίσταται ιδιαίτερα σημαντική στην παρούσα συγκυρία της απελευθέρωσης της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και της υλοποίησης του Γ' ΚΠΣ, στα πλαίσια του οποίου αναμένεται η ενίσχυση των δυνατοτήτων διάδοσης και προώθησης των φιλικών προς το περιβάλλον Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

Προτεραιότητα της νέας Προεδρίας, όπως τόνισε ο κ. Δ. Αγορής σε ομιλία του προς τα μέλη του EnR, είναι η αποτελεσματική ενεργοποίηση του Δικτύου για την επίτευξη ως το 2010 του στόχου να αυξηθεί το ποσοστό συμμετοχής των ΑΠΕ (αιολικά, ηλιακά, υδροηλεκτρικά, βιομάζα κλπ.) σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, στο 12% (από 6% σήμερα) ως προς τη διάθεση πρωτογενούς ενέργειας και στο 22,1% (από 14,3% σήμερα) ως ποσοστό συμμετοχής στην ηλεκτροπαραγωγή.

Προκειμένου να προχωρήσει άμεσα το Δίκτυο στην επεξεργασία συγκεκριμένων μέτρων, ο κ. Αγορής προχωρεί στη συγκρότηση ομάδας στρατηγικού σχεδιασμού η οποία θα συγκληθεί στη Λισσαβόνα τον Απρίλιο φέτος.

Καθώς οι πρόσφατες αλλαγές στη δομή και τις προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προσδίδουν ιδιαίτερη βαρύτητα στη δράση του EnR, στη συνεδρίαση της Σεβίλλης παραβρέθηκαν ο Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής της Γενικής Διεύθυνσης Μεταφορών & Ενέργειας (TREN) κ. Fernando De Esteban και ο κ. Angel Perez Sainz, Διευθυντής από τη Γενική Διεύθυνση Έρευνας.

Το EnR, συνενώνει όλους τους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς Ενέργειας (ADEME Γαλλία, AEL Λουξεμβούργο, BEO Γερμανία, CCE Πορτογαλία, ΚΑΠΕ Ελλάδα, DEA Δανία, ENEA Ιταλία, ETSU Μεγάλη Βρετανία, EVA Αυστρία, IDEA Ισπανία, IEC Ιρλανδία, IFE Νορβηγία, NOVEM Ολλανδία, STEM Σουηδία, TEKES Φιλανδία) που έχουν την ευθύνη για τη διάδοση και την προώθηση των νέων ενεργειακών τεχνολογιών, με έμφαση στους τομείς των ΑΠΕ και της Ορθολογικής Χρήσης Ενέργειας στις χώρες τους. Το Δίκτυο διευκολύνει την ανταλλαγή εμπειρίας, τεχνογνωσίας και πληροφοριών ανάμεσα στα μέλη του και λειτουργεί ως γέφυρα ανάμεσα στις εθνικές δραστηριότητες των κρατών-μελών και τις δραστηριότητες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



## **ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΣΗΜΑΙΕΣ ΣΤΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΗΚΑΝ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΟΥ ΚΑΠΕ**

Οι δυνατότητες ενίσχυσης των επενδυτικών πρωτοβουλιών που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος μέσω της εφαρμογής συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας στον τουριστικό τομέα και ειδικότερα στα ξενοδοχεία, σε συνδυασμό με την προώθηση του θεσμού των «Πράσινων Σημαιών», παρουσιάστηκαν σε ημερίδα που διοργάνωσε το ΚΑΠΕ τον Ιανουάριο στην Αθήνα.

Την έναρξη των εργασιών της ημερίδας με θέμα: **«Ευκαιρίες του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητας-ΕΠΑΝ για τον Τουρισμό, την Ενέργεια και το Περιβάλλον»** έκανε με ομιλία του ο **Υπουργός Ανάπτυξης κ. Νίκος Χριστοδουλάκης**, ενώ συμμετείχαν με ομιλίες τους ο **Υφυπουργός Περιβάλλοντος κ. Ηλίας Ευθυμίου**, ο **Πρόεδρος του ΚΑΠΕ Επικ. Καθηγητής κ. Δημοσθένης Αγορή** κ.ά.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας έγινε αναλυτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου «Πράσινες Σημαίες για Πράσινα Ξενοδοχεία» που αφορά τις προϋποθέσεις καθιέρωσης στη Ελλάδα του θεσμού απονομής «Πράσινων Σημαιών» σε ξενοδοχεία που λαμβάνουν μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος.

Το έργο υλοποιήθηκε από το ΚΑΠΕ με τη συμμετοχή 36 ξενοδοχείων απ' όλη τη χώρα στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE.

Σκοπός της ημερίδας ήταν η ενημέρωση των βασικών παραγόντων της αγοράς (ξενοδόχων, συμβούλων, μηχανικών, εταιρειών ενεργειακού και περιβαλλοντικού εξοπλισμού κλπ) σχετικά με τις νέες ενεργειακές τεχνολογίες, τις επενδυτικές ενισχύσεις στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητας (ΕΠΑΝ) και τα μέτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε μια ξενοδοχειακή μονάδα προκειμένου αυτή να ενταχθεί στο υπό ανάπτυξη σύστημα της «Πράσινης Σημαίας», που αποτελεί ένα εθελοντικό σχήμα περιβαλλοντικής διαχείρισης στα ξενοδοχεία.

Η εκτεταμένη εφαρμογή τεχνολογιών Εξοικονόμησης Ενέργειας καθώς και φιλικών προς το περιβάλλον Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στον ξενοδοχειακό τομέα θα συμβάλει σημαντικά στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του ελληνικού ξενοδοχειακού κλάδου διασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ουσιαστική προστασία του περιβάλλοντος.

## ΤΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΒΑΦΕΙΩΝ- ΦΙΝΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

Επιχειρηματική συνάντηση με θέμα «Χρήση Ηλιακών Συστημάτων στις Βιομηχανίες Οίνου και Βαφείων-Φινιριστηρίων», διοργάνωσε το ΚΑΠΕ, σε συνεργασία με την Ένωση Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας (ΕΒΗΕ), στις 17 Φεβρουαρίου 2001 στο Συνεδριακό Κέντρο της HELEXPO, στη Θεσσαλονίκη.

Στην συνάντηση συμμετείχαν βιομηχανίες του κλάδου, προκειμένου να ενημερωθούν από τους κατασκευαστές ηλιακών συστημάτων για τις δυνατότητες εγκατάστασης και αξιοποίησης των θερμικών ηλιακών συστημάτων στην παραγωγική διαδικασία.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης πραγματοποιήθηκε παρουσίαση των συστημάτων αυτών (τεχνικά χαρακτηριστικά, οφέλη βιομηχανιών, κλπ.) και έγινε αναφορά σε υφιστάμενα έργα βιομηχανιών που ήδη χρησιμοποιούν θερμικά ηλιακά συστήματα για τις ανάγκες της παραγωγής (ΑΧΑΙΑ CLAUSS, ALLEGRO, ΚΑΣΤΡΙΝΟ-ΓΙΑΝΝΗΣ, κλπ). Παράλληλα ανα-

φέρθηκαν τα εμπόδια και προβλήματα που αντιμετωπίζονται και οι εναλλακτικές λύσεις που υπάρχουν και παρουσιάστηκαν οι προοπτικές των συστημάτων αυτών στις βιομηχανίες.

Η τεχνογνωσία του ΚΑΠΕ σε θέματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εξοικονόμησης Ενέργειας, καθώς και η πλούσια εμπειρία της ΕΒΗΕ στην κατασκευή ηλιακών συστημάτων σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, συντέλεσαν ώστε η εκδήλωση αυτή να αποτελέσει πολύτιμη πηγή πληροφόρησης και να δημιουργήσει προοπτικές για νέες συμφωνίες και επικερδείς συνεργασίες ανάμεσα στις παραγωγικές μονάδες οίνου και βαφείων-φινιριστηρίων.

## ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

**Πρόγραμμα LEONARDO DA VINCI 1997, Ευρωπαϊκή Ένωση,  
Γενική Διεύθυνση για την Εκπαίδευση και τον Πολιτισμό:  
“Development of Structured Courses & Supporting Material for the  
Training of Engineers and Technicians in the Field of Wind Energy”**

Το ΚΑΠΕ, στα πλαίσια του προγράμματος Leonardo Da Vinci '97, έχει αναλάβει το σχεδιασμό και την οργάνωση Σεμιναρίου για την εξειδίκευση Μηχανικών και Τεχνικών στα θέματα της Αιολικής Ενέργειας, σε συνεργασία με τον Γερμανικό

οργανισμό DEWI, τον Πορτογαλικό οργανισμό CCE και τις ελληνικές εταιρίες ENTEKA και ΗΛΙΟΔΥΝΑΜΗ.

Η κατάρτιση στα θέματα της Αιολικής Ενέργειας αφορά στις επιμέρους ενότητες της Μετεωρολογίας και της

Επιλογής Θέσης Εγκατάστασης, της Τεχνολογίας των Ανεμογεννητριών, της Ανάπτυξης Αιολικών Πάρκων, καθώς και της Διαχείρισης και Συντήρησής τους. Οι ενότητες έχουν επιλεγεί και σχεδιαστεί κατάλληλα, με γνώμονα την παρουσίαση των παραγόντων εκείνων που επηρεάζουν την απόδοση των επενδύσεων στην Αιολική Ενέργεια στην Ελλάδα, αλλά και διεθνώς.

Το σεμινάριο αφορά αφενός τους Τεχνικούς (Συντηρητές, Εφαρμοστές,

κ.λπ.) και αφετέρου τους Μηχανικούς (Μηχανολόγους, Ηλεκτρολόγους, κ.λπ.), αλλά και άλλους επιστήμονες (π.χ. Φυσικούς) με κάποια εξειδίκευση σε ενεργειακά θέματα, που ενδιαφέρονται να δραστηριοποιηθούν στον τομέα της Αιολικής Ενέργειας. Θα έχει συνολική διάρκεια 30 ωρών (5 εργάσιμες μέρες) και θα διεξαχθεί στις εγκαταστάσεις του ΚΑΠΕ στην Αθήνα, στο διάστημα 26 – 30 Μαρτίου 2001 (απογευματινές ώρες).

## ΕΝΑΡΞΗ ΠΑΝΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΕΡΑΚΤΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Πρόγραμμα για την προώθηση της υπεράκτιας εκμετάλλευσης της αιολικής ενέργειας (offshore wind energy) έχει ξεκινήσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με στόχο να την καταστήσει μία από τις σημαντικότερες πηγές ενέργειας. Στο πρόγραμμα, το οποίο συντονίζει ο τομέας Αιολικής Ενέργειας του Πανεπιστημίου Delft της Ολλανδίας, μετέχουν οργανισμοί από 13 Ευρωπαϊκές χώρες.

Στόχος του προγράμματος, το οποίο φέρει την ονομασία «**Συντονισμένη δράση για την υπεράκτια εκμετάλλευση της αιολικής ενέργειας στην Ευρώπη**» (*Concerted Action on Offshore Wind Energy in Europe*), είναι η συγκέντρωση τεχνογνωσίας και πληροφοριών για την υπεράκτια εκμετάλλευση της αιολικής ενέργειας, η αξιολόγηση και η διάδοση τους σε όσους μπορούν να επωφεληθούν από αυτήν.

Τα υπεράκτια αιολικά πάρκα αναμένεται να μεταβληθούν σε σημαντική πηγή ενέργειας στο εγγύς μέλλον: στα επόμενα δέκα χρόνια προβλέπεται ότι στις ευρωπαϊκές θάλασσες θα εγκατασταθούν αιολικά πάρκα με συνολική ισχύ χιλιάδων MW. Ο σχεδιασμός προβλέπει την εγκατάσταση τέτοιων πάρκων στα χωρικά ύδατα της Σουηδίας, της Δανίας, του Βελγίου και

της Μεγάλης Βρετανίας. Η ΕΕ για να υποστηρίξει και να επιταχύνει την ανάπτυξη τους χρηματοδοτεί το πρόγραμμα αυτό, διάρκειας ενάμισι έτους, που στοχεύει στην συλλογή και διάδοση πληροφοριακού υλικού και γνώσεων για την υπεράκτια εκμετάλλευση της αιολικής ενέργειας. Στο υλικό αυτό συμπεριλαμβάνονται πληροφορίες και στοιχεία για τις τεχνολογίες πλωτών κατασκευών, την ενσωμάτωση στα ηλεκτρικά δίκτυα, τις περιβαλλοντικές επιδράσεις, καθώς και για θέματα πολιτικής. Στους συμμετέχοντες στο πρόγραμμα περιλαμβάνονται ερευνητές, επιχειρήσεις κοινής ωφελείας, ερευνητικά ιδρύματα, πανεπιστήμια και σύμβουλοι επιχειρήσεων.

Το πρόγραμμα εστιάζει στην ευρείας κλίμακας υπεράκτια εκμετάλλευση αιολικής ενέργειας με την χρήση πολύ

μεγάλων ανεμογεννητριών, που χαρακτηρίζονται από βελτιωμένη απόδοση, αξιοπιστία και μειωμένη επίδραση στο περιβάλλον. Κύριος στόχος είναι να μειωθεί το ηλεκτροπαραγωγικό κόστος υπεράκτιων σταθμών αιολικής ενέργειας, ώστε να γίνει ανταγωνιστικό σε σχέση με αυτό των συμβατικών ηλεκτροπαραγωγικών σταθμών, κάτι το οποίο ήδη έχει επιτευχθεί με τους επίγειους σταθμούς αιολικής ενέργειας.

Η ανάπτυξη της αγοράς για υπεράκτια αιολικά πάρκα σε ευρεία κλίμακα θα δώσει την ευκαιρία για νέες επιχειρηματικές δραστηριότητες στους κατασκευαστές ανεμογεννητριών και την βιομηχανία, δημιουργώντας παράλληλα νέες θέσεις εργασίας στους αντίστοιχους κλάδους.

Η πρόσβαση στην σχετική πληροφορία θα είναι ελεύθερη και θα παρέχεται μέσα από ιστοσελίδα στο

διαδίκτυο, ειδικές εκθέσεις και συνάντηση εργασίας που προγραμματίζεται στο τέλος του 2001.

Στο πρόγραμμα «**Συντονισμένη δράση για την υπεράκτια εκμετάλλευση της αιολικής ενέργειας στην Ευρώπη**» συμμετέχουν οργανισμοί και επιχειρήσεις από τις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες: **Μεγάλη Βρετανία** (Garrad Hassan & Partners, Kvaerner Oil & Gas), **Δανία** (Energi & Miljoe Undersoegelser-EMU, Risø National Laboratory), **Βέλγιο** (Tractebel Energy Engineering), **Ισπανία** (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas-CIEMAT), **Ελλάδα** (Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - ΚΑΠΕ), **Γερμανία** (Deutsches Windenergie-Institut-DEWI, Germanischer Lloyd) κ.ά.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο ΚΑΠΕ, Δρ. Γεώργιος Λεμονής τηλ. 6039900, φαξ 6039904, e-mail: [glemon@cres.gr](mailto:glemon@cres.gr)

---

## **ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕ ΤΟ ΚΑΠΕ**

Το ΚΑΠΕ, στα πλαίσια της έκθεσης INFACOMA, διοργάνωσε στις 17 Φεβρουαρίου στη Θεσσαλονίκη ημερίδα με θέμα: «**Δυνατότητες Ανάπτυξης Επιχειρήσεων Παραγωγής Ηλιακών Συστημάτων**».

Στην ημερίδα, η οποία απευθυνόταν στους κατασκευαστές Ηλιακών Συστημάτων της Βόρειας Ελλάδας, συμμετείχαν στελέχη και τεχνικοί του κλάδου για να ενημερωθούν για τις σύγχρονες τεχνολογικές απόψεις και

τάσεις, καθώς και για νέες προοπτικές στις εφαρμογές συστημάτων και στις συνεργασίες μεταξύ επιχειρήσεων.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν παράγοντες της Ένωσης Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας (ΕΒΗΕ). Μετά τις εισηγήσεις επακολούθησε συζήτηση για την εξέλιξη και τα προβλήματα του κλάδου, η οποία έδωσε την ευκαιρία για την ανάπτυξη νέων συνεργασιών και εμπορικών σχέσεων μεταξύ των εταιρειών.

Αν νομίζετε ότι το «Έν Έργω» ενδιαφέρει και κάποιος συνάδελφος, συνεργάτης ή φίλος σας παρακαλούμε να στείλετε τα στοιχεία του στο e-mail : [aparalik@cres.gr](mailto:aparalik@cres.gr)

**ΕΠΩΝΥΜΟ :**

**ΟΝΟΜΑ :**

**ΦΟΡΕΑΣ Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ :**

**E-MAIL :**