



ΚΑΠΕ
CRES

Κέντρο
Ανανεώσιμων Πηγών
Ενέργειας

19° χλμ. Λ. Μαραθώνος
190 09 Πικέρμι Αττικής
Τηλ. 210-6603300
Fax. 210-6603301-2
http://www.cres.gr

**ΚΑΘΟΡΙΣΤΙΚΗ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΚΑΠΕ ΣΤΗΝ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
17 ΝΕΑ ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ**

Σημαντική ώθηση στην αλματώδη ανάπτυξη της αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα, έδωσε η υλοποίηση 17 αιολικών πάρκων, συνολικής ισχύος 123 MW και επένδυσης 44,7 δις. δρχ. στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ενέργειας (ΕΠΕ), μέτρο 3.2, του Υπουργείου Ανάπτυξης, την τετραετία 1999-2002. Αναλυτικότερα η συνολική εγκατεστημένη ισχύς από μόλις 39,5 MW (1998) ανήλθε σε 226MW το Νοέμβριο του 2002. Ιδιαίτερα σημαντικός, στην επιτυχημένη ολοκλήρωση αυτών των έργων ήταν ο ρόλος του ΚΑΠΕ που αφορούσε στην τεχνική παρακολούθηση, τη διενέργεια των προβλεπόμενων ενεργειακών επιθεωρήσεων και την τελική παραλαβή.

Στην ανάγκη για τη δημιουργία βιομηχανίας παραγωγής αιολικών μηχανών στην Ελλάδα αναφέρθηκε κατά την ομιλία του στην ημερίδα της **Ελληνικής Επιστημονικής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας (ΕΛΕΤΑΕΝ)** με θέμα: «Αιολική Ενέργεια: Τεχνικές απαντήσεις σε επενδυτικά ερωτήματα», ο Πρόεδρος του ΚΑΠΕ Αν. Καθηγητής **Δημοσθένης Αγορής**, τονίζοντας ότι το Γ΄ ΚΠΣ, στο πλαίσιο του οποίου μπορούν να εγκατασταθούν 2000MW αιολικών, αποτελεί **μια μοναδική ευκαιρία για την ανάπτυξη της βιομηχανίας κατασκευής αιολικών μηχανών στη χώρα**. Η οργανωμένη και συστηματική εκμετάλλευση του δυναμικού των ΑΠΕ και ιδιαίτερα της αιολικής ενέργειας αλλά και η δημιουργία της αντίστοιχης βιομηχανίας, σημειώνει ο κ. **Αγορής**, συντελεί στην αειφορία, καθώς προσφέρει τη δυνατότητα να πετύχουμε σε ένα τομέα ανάπτυξης, που ταυτόχρονα:

- συμβάλλει στην ενεργειακή ανεξαρτησία
- προστατεύει το περιβάλλον
- δημιουργεί νέες θέσεις εργασίας

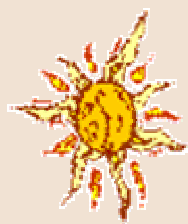
Σύμφωνα με στοιχεία του ΚΑΠΕ, τα οποία παρουσίασαν επιστήμονες του Κέντρου στην ημερίδα, η συνολική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τη λειτουργία των 17 αιολικών πάρκων ανέρχεται σε 360 GWh/έτος. Η ενέργεια αυτή αντιστοιχεί σε 31.020 τόνους ισοδύναμου πετρελαίου ανά έτος και έχει ως αποτέλεσμα ετησίως μείωση ρύπων διοξειδίου του άνθρακα κατά 306.232 τόνους.

Από τα παραπάνω 17 έργα υλοποιήθηκαν: δύο στις Κυκλάδες, συνολικού προϋπολογισμού 1,34δις δρχ. και συνολικής ισχύος 3,84 MW, τρία στα Δωδεκάνησα, συνολικού προϋπολογισμού 2,96 δις δρχ. και συνολικής ισχύος 8,85 MW και δώδεκα στην Εύβοια συνολικού προϋπολογισμού 40,4 δις και συνολικής ισχύος 110,32 MW. Συνολικά εγκαταστάθηκαν 201 ανεμογεννήτριες των οποίων τα μεγέθη κυμάνθηκαν από 225 kW έως 750 kW.

Το ποσοστό επίτευξης του συνολικού ενεργειακού στόχου που είχε τεθεί, έφθασε στο ιδιαίτερα ικανοποιητικό επίπεδο του 88,5%, γεγονός που αποδεικνύει τόσο την ετοιμότητα των εταιρειών που υλοποίησαν τα έργα όσο και την υψηλή επιστημονική κατάρτιση των στελεχών και την υλικοτεχνική υποδομή του ΚΑΠΕ που τα παρέδωσε, χωρίς δαπανηρές καθυστερήσεις, στους δικαιούχους επενδυτές.

Κατά την υλοποίηση και παρακολούθηση των έργων οι επιστήμονες του ΚΑΠΕ διαπίστωσαν ότι:

- Τα σημαντικότερα προβλήματα που ανέκυψαν αφορούσαν κυρίως στον καθορισμό του τρόπου διασύνδεσης των έργων και στην έλλειψη υποδομής δικτύων μεταφοράς στις περιοχές με ενδιαφέρον αιολικό



δυναμικό, με συνέπεια καθυστερήσεις στην υλοποίηση τους και συχνότατα (ιδιαίτερα στην περίπτωση δημιουργίας υποσταθμών) αύξηση του προβλεπόμενου κόστους για τον επενδυτή.

- Τα σημαντικότερα μη τεχνικά προβλήματα εντοπίστηκαν στις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις (από δασαρχεία και πολεοδομίες ως και για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων από Νομαρχία, Περιφέρεια, ΥΠΕΧΩΔΕ κ.λπ.), στη μη αποδοχή του έργου από κάποιους τοπικούς παράγοντες με αποτέλεσμα προσφυγές στο Συμβούλιο Επικρατείας, στην καθυστέρηση υπογραφής της

σύμβασης αγοραπωλησίας ηλεκτρικής ενέργειας μεταξύ επενδυτών και ΔΕΗ, στον καθορισμό του τιμολογίου (μέση ή υψηλή τάση) στα νησιωτικά δίκτυα κ.λπ..

Στο νέο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητας (ΕΠΑΝ) έχουν ενταχθεί για επιδότηση 38 αιολικά πάρκα, 22 συνολικής ισχύος 390MW, των οποίων την τεχνική παρακολούθηση έχει αναλάβει το ΚΑΠΕ, και 16 συνολικής ισχύος 50 MW περίπου.

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΠΕ
ΓΙΑ ΜΙΑ “ΠΡΑΣΙΝΗ” ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ 2004**

Το ΚΑΠΕ έχει επιδοθεί σε μία συστηματική προσπάθεια ώστε η Ολυμπιάδα του 2004 να αναδειχθεί στην περισσότερο φιλική προς το περιβάλλον διοργάνωση της σύγχρονης εποχής. Η εφαρμογή συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και η εκμετάλλευση κάθε δυνατότητας ώστε η ενέργεια που θα καταναλώνεται να παράγεται στο μέγιστο βαθμό από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, ενισχύουν την επίτευξη του στόχου αυτού.

Όπως ανακοίνωσε από το βήμα του συνεδρίου “Ενέργεια & Ανάπτυξη 2002”, ο Πρόεδρος του ΚΑΠΕ αν. Καθ. **Δημοσθένης Αγορής** το Δ.Σ. του Κέντρου αποφάσισε να προσφέρει στον Οργανισμό Αθήνα 2004 όλη την ηλεκτρική ενέργεια που θα παραχθεί από το ιδιόκτητο αιολικό πάρκο 3MW στο Λαύριο,

για την κάλυψη ενεργειακών αναγκών κατά τη διάρκεια των Ολυμπιακών αγώνων της Αθήνας.

Με την πρωτοβουλία του αυτή το ΚΑΠΕ θέλει να συμβάλει, όπως τονίζεται σε επιστολή του κ. Αγορή προς την Πρόεδρο της Ο.Ε. **Αθήνα 2004 κα Γιάννα Αγγελουπούλου Δασκαλάκη**, στη διοργάνωση των Ολυμπιακών Αγώνων κατά τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον ελπίζοντας ότι προς την ίδια κατεύθυνση θα κινητοποιηθούν και δυνάμεις της αγοράς που δραστηριοποιούνται στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Είναι εξάλλου γνωστό ότι κάποιες αθλητικές εγκαταστάσεις είναι υψηλοί χρήστες ενέργειας. Τέτοιες είναι για παράδειγμα οι κλειστές θερμαινόμενες πισίνες, οι αίθουσες παγοδρομίας, και διάφορες αθλητικές αίθουσες (στην περίπτωση που

π.χ. κατά την κατασκευή τους δεν έχει προβλεφθεί, όπως θα έπρεπε, ο σωστός φυσικός φωτισμός και εξαερισμός ή η χρήση ανανεώσιμων πηγών -ηλιακά, αβαθής γεωθερμία κλπ- για το ζεστό νερό στα αποδυτήρια), όπου μπορεί να γίνεται σπατάλη ενέργειας. Σε όλα αυτά θα πρέπει να προστεθούν και οι ενεργειακές ανάγκες του ολυμπιακού χωριού, το οποίο αποτελεί μοναδική ευκαιρία για να αποκτήσει η Αθήνα ένα πρότυπο οικισμό οργανωμένης δόμησης με χρησιμοποίηση όλων των σύγχρονων καινοτόμων τεχνολογιών για ενεργειακά αποδοτική και οικολογική κατοικία.

Το ΚΑΠΕ διαθέτοντας εμπειρία και τεχνογνωσία γύρω από τα ενεργειακά συστήματα μπορεί να βοηθήσει σε όλα τα στάδια υλοποίησης των απαραίτητων έργων Εξοικονόμησης Ενέργειας και ενσωμάτωσης ΑΠΕ τόσο στο Ολυμπιακό χωριό όσο και στους αθλητικούς χώρους.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΦΩΤΙΣΜΟ- ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΟΥ ΚΑΠΕ

Πλήθος εφαρμογών έχει αποδείξει ότι 30%-50% της ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται για φωτισμό μπορεί να εξοικονομηθεί εφαρμόζοντας ενεργειακά αποδοτικά συστήματα φωτισμού. Τέτοιου είδους εφαρμογές μειώνουν την κατανάλωση ενέργειας και ταυτόχρονα βελτιώνουν την ποιότητα του φωτισμού.

Η Ευρωπαϊκή Κοινότητα έχει θεσπίσει το πρόγραμμα **GreenLight**, το οποίο προωθεί την εξοικονόμηση ενέργειας στον φωτισμό. Στα πλαίσια του Προγράμματος αυτού, το **ΚΑΠΕ**, διοργανώνει **ημερίδα την Τετάρτη 19 Μαρτίου 2003** και ώρα **09:30** με θέμα **“Φωτισμός και Εξοικονόμηση Ενέργειας”**, στο Ξενοδοχείο Holiday Inn, Μιχαλακοπούλου 50, Αθήνα.

Στόχος του προγράμματος, επισημαίνει ο Πρόεδρος του Κέντρου Αν. Καθηγητής **Δημοσθένης Αγορής**, είναι η

εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας μέσω της χρήσης ενεργειακά αποδοτικών τεχνολογιών και τεχνικών φωτισμού σε κτίρια καθώς και εξωτερικούς χώρους, με ευνοϊκές επιπτώσεις στην εθνική οικονομία αλλά και την προστασία του περιβάλλοντος, λόγω της μείωσης των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Σκοπός της ημερίδας, **στην οποία η συμμετοχή είναι ελεύθερη**, είναι η ενημέρωση των σημαντικών καταναλωτών ενέργειας σχετικά με τις δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας στο φωτισμό. Ειδικότερα η ημερίδα αυτή στοχεύει :

- Στην παρουσίαση ενεργειακά αποδοτικών τεχνολογιών και τεχνικών φωτισμού
- Στην παρουσίαση επιτυχημένων εφαρμογών.

Το κοινό στο οποίο απευθύνεται η εκδήλωση είναι: μεγάλοι καταναλωτές ενέργειας για φωτισμό, μελετητές εγκαταστάσεων φωτισμού, εταιρίες συμβούλων επιχειρήσεων, κατασκευαστικές εταιρείες, εταιρείες ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, καθώς και στελέχη του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα που ασχολούνται με το περιβάλλον και την ενέργεια.

Για περισσότερες πληροφορίες και δηλώσεις συμμετοχής οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο ΚΑΠΕ, κα Στεφάνου τηλ 210-6603321, 210-6603300, fax 210-6603301-2, e-mail: flora@2cres.gr

ΜΙΚΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

- Στα πλαίσια του Προγράμματος **HOTRES**, που αφορά στην εφαρμογή τεχνολογιών ΑΠΕ στον ξενοδοχειακό τομέα, θα πραγματοποιηθεί **στην Αθήνα, στις 17 Μαρτίου 2003 Ημερίδα Εργασίας**. Η εκδήλωση απευθύνεται σε ξενοδόχους και σε επιχειρήσεις (μέλη των Πανευρωπαϊκών Κατασκευαστικών Ενώσεων Τεχνολογιών ΑΠΕ ESIF, EPIA, EUBIA, EGEC, PLEA) που δραστηριοποιούνται στον τομέα των ΑΠΕ. Όσοι ιδιοκτήτες ή/και τεχνικοί υπεύθυνοι των ξενοδοχειακών μονάδων επιθυμούν να ενημερωθούν εκτενέστερα, τόσο για το πρόγραμμα HOTRES όσο και για την Ημερίδα Εργασίας, μπορούν να επικοινωνήσουν με το ΚΑΠΕ, κα. Ε. Κορμά, Τμήμα Ανάπτυξης–Marketing (τηλ: 210 6603319, fax: 210 6603302, e-mail: ekorma@cres.gr).