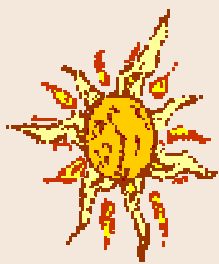


Κέντρο
Ανανεώσιμων Πηγών
Ενέργειας
ΚΑΠΕ

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

Εν Έργω
Τα νέα του ΚΑΠΕ



ΤΟ ΚΑΠΕ ΑΡΧΙΣΕ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Σε δοκιμαστική λειτουργία τέθηκε με απόλυτη επιτυχία το Επιδεικτικό Αιολικό Πάρκο που εγκατέστησε, στην περιοχή Αγία Μαρίνα του Λαυρίου, το ΚΑΠΕ. Το αιολικό πάρκο συνδέθηκε με το δίκτυο διανομής της ΔΕΗ, στην οποία διαθέτει το ηλεκτρικό ρεύμα που παράγεται από 3 ανεμογεννήτριες.

Στην πλήρη ανάπτυξή του, εντός 2 μηνών περίπου, το πάρκο θα έχει εγκατεστημένη ισχύ 3 MW (περίπου) και θα παράγει ετησίως 7,6 GWh ηλεκτρικού ρεύματος.

Όπως τονίζει ο Πρόεδρος του ΚΑΠΕ **Επικ. Καθηγητής κ. Δημοσθένης Αγορής**, πρόκειται για το πρώτο αιολικό πάρκο που δημιουργείται στην Αττική, από τη λειτουργία του οποίου προκύπτει και σημαντικό περιβαλλοντικό όφελος.

Ειδικότερα, σε σύγκριση με ένα συμβατικό σταθμό ηλεκτροπαραγωγής με diesel, το Αιολικό Πάρκο περιορίζει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα κατά 6.000 τόνους και διοξειδίου του θείου κατά 40 τόνους ανά έτος, ενώ θα εξοικονομήσει και 2.000 τόνους καυσίμου σε ετήσια βάση. (Τα αντίστοιχα μεγέθη σε σχέση με έναν τυπικό λιγνιτικό σταθμό είναι 13.000 τόνοι, 70 τόνοι και 15.000 τόνοι).

Το έργο εγκατάστασης και λειτουργίας του Επιδεικτικού Αιολικού Πάρκου έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ενέργειας του Υπουργείου Ανάπτυξης (Μέτρο 3.3.8) και χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Β' ΚΠΣ, με ανάδοχο το ΚΑΠΕ. Ο συνολικός του προϋπολογισμός ξεπερνά το 1,4 δις δρχ. Το αιολικό πάρκο θα αποτελείται από 5 Α/Γ διαφορετικών τεχνολογιών ισχύος 500 kW περίπου η κάθε μία. Τρεις από τις Α/Γ είναι εμπορικές (1 σταθερού βήματος 750 kW χώρα προέλευσης

Δανία, 1 μεταβλητού βήματος 660 kW χώρα προέλευσης Δανία και 1 μεταβλητού βήματος μεταβλητών στροφών 500 kW, χώρα προέλευσης Γερμανία), ενώ οι δύο άλλες είναι ελληνικού σχεδιασμού και κατασκευής (ΠΥΡ-ΚΑΛ, σταθερού βήματος, μεταβλητών στροφών, 500 και 600 kW αντιστοιχώς).

Η δημιουργία του αιολικού σταθμού (Επιδεικτικός Σταθμός Αιολικών Τεχνολογιών) εξυπηρετεί μεταξύ άλλων, τους εξής στόχους:

- ✓ αξιολόγηση των διαφόρων τεχνολογιών Α/Γ στις συνθήκες της χώρας και ειδικότερα σε σύνθετη τοπογραφία,
- ✓ αξιολόγηση των διαφόρων μεθόδων ανάλυσης, μέτρησης και πιστοποίησης των Α/Γ και διερεύνηση των προβλημάτων λειτουργίας και ελέγχου τους,
- ✓ εκπαίδευση νέων μηχανικών και φοιτητών σε διάφορες τεχνολογίες Α/Γ.

Σημειωτέον ότι η Αττική έχει σημαντικό αιολικό δυναμικό και η ανάπτυξη Αιολικών Πάρκων, σωστά ενταγμένων στο Αττικό περιβάλλον, μπορεί να αποτελέσει μία ενεργειακά και περιβαλλοντικά βέλτιστη πρόταση, αφού η ηλεκτρική ενέργεια θα παράγεται κοντά στις θέσεις κατανάλωσης με καμία εκπομπή ρύπων στην ατμόσφαιρα. Για το σκοπό αυτό συνεργάζονται αρμονικότερα τα Υπουργεία Ανάπτυξης και ΠΕΧΩΔΕ.

Στα πλαίσια αυτής της συνεργασίας το ΚΑΠΕ με τον Οργανισμό Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας, συντάσσουν μία εμπειριστατωμένη μελέτη για την άριστη ένταξη αιολικών πάρκων στην Αττική, με σεβασμό στο περιβάλλον και στους αρχαιολογικούς θησαυρούς της.

ΕΚΔΟΣΗ ΚΟΙΝΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Το ΚΑΠΕ, έχοντας ως στόχο του την προώθηση της χρήσης συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας, ανέλαβε τον συντονισμό μιας δραστηριότητας με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στο τομέα της τυποποίησης ηλιακών θερμικών συστημάτων.

Συγκεκριμένα, από το 1994, λειτουργεί την Γραμματεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης CEN/TC 312 «Θερμικά ηλιακά συστήματα και στοιχεία τους». Η Γραμματεία ανατέθηκε από τον Ευρωπαϊκό οργανισμό CEN στον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ), ο οποίος την εκχώρησε στο ΚΑΠΕ. Αξίζει να σημειωθεί ότι πρόκειται για την μοναδική επιτροπή, μεταξύ περίπου 400 Ευρωπαϊκών Τεχνικών Επιτροπών, που έχει ανατεθεί στον ΕΛΟΤ.

Σκοπός της επιτροπής υπήρξε η εκπόνηση 8 Ευρωπαϊκών Προτύπων που αφορούν ορολογία, απαιτήσεις, χαρακτηριστικά και μεθόδους δοκιμών για ηλιακά συστήματα και στοιχεία τους. Η ανάπτυξη αυτών των προτύπων πραγματοποιήθηκε μέσα από μια ευρεία Ευρωπαϊκή συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων μερών (κατασκευαστές, εργαστήρια δοκιμών, πανεπιστήμια και φορείς τυποποίησης).

Σήμερα, και τα οκτώ εν λόγω πρότυπα έχουν ήδη γίνει αποδεκτά κατά την

διαδικασία της Επίσημης Ψήφισης και βρίσκονται στη φάση της τελικής έκδοσης από την CEN. Η οριστική αποδοχή των προτύπων αποτελεί μια σημαντική επιτυχία του ΚΑΠΕ σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, καθώς μόλις ένα Ευρωπαϊκό Πρότυπο ψηφιστεί, αποκτά ισχύ Εθνικού Προτύπου για τις 19 χώρες μέλη της CEN. Έτσι, σε κάποιες χώρες όπως η Ισπανία, η συμμόρφωση με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα αποτελεί προϋπόθεση για επιδότηση ηλιακών εγκαταστάσεων από εθνικά προγράμματα. Αντίστοιχη κατάσταση αναμένεται να διαμορφωθεί και στην Ελλάδα, ενόψει του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητας (ΕΠΙΑΝ) του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης.

Η ύπαρξη τεχνικών προτύπων αποτελεί ένα ισχυρό εργαλείο για την προώθηση των θερμικών ηλιακών συστημάτων. Η εφαρμογή τέτοιων τεχνικών προδιαγραφών επιτρέπει την βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων, εμποδίζει την πρόσβαση στην αγορά προϊόντων κακής ποιότητας και έτσι ενισχύει την εμπιστοσύνη των καταναλωτών στα προϊόντα που ικανοποιούν τις προδιαγραφές. Επιπλέον, είναι φανερή η σημασία προτύπων για ηλιακούς συλλέκτες για την Ελλάδα, λόγω της μεγάλης ηλιοφάνειας και της εύρωστης βιομηχανίας ηλιακών συστημάτων.

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΚΑΠΕ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ, ΤΗΝ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), σε συνεργασία με τα Περιφερειακά Ενεργειακά Κέντρα, ξεκινά εκστρατεία ενημέρωσης του κοινού σε όλη την Ελλάδα για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) την Ορθολογική Χρήση Ενέργειας (ΟΧΕ) και την Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΕ).

Την έναρξη της καμπάνιας σηματοδότησε η διοργάνωση «Ημέρας της Ενέργειας», κατά τη διάρκεια της οποίας το Κέντρο παρέμεινε ανοικτό για όλους και ειδικότερα για τους νέους και δέχθηκε επισκέψεις σχολείων από όλη την Αττική (δημοτικά σχολεία Ραφήνας, Πικερμίου, Ν. Φαλήρου κ.ά.), ομάδων φοιτητών, σπουδαστών και άλλων ενδιαφερομένων.

Η διοργάνωση αυτή, επισημαίνει ο **Πρόεδρος του ΚΑΠΕ Δημοσθένης Αγορής**, αποτέλεσε το πρώτο βήμα σε μία μεγάλη προσπάθεια που ξεκινά το Κέντρο σε συνεργασία με τα Περιφερειακά Ενεργειακά Κέντρα σε όλη την Ελλάδα, για ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση του κοινού. Η ιδιαίτερη επιτυχία με την οποία στέφθηκε η εκδήλωση, και κυρίως το ενδιαφέρον και η ενεργή συμμετοχή των παιδιών, επιβεβαίωσε την αναγκαιότητα υιοθέτησης πρωτοβουλιών προωθούν τις ανανεώσιμες πηγές και την εξοικονόμηση ενέργειας, δίνοντας

έμφαση στις επιπτώσεις από την κατανάλωση της στην καθημερινή ζωή και το περιβάλλον.

Ειδικότερα, οι εκδηλώσεις περιελάμβαναν ξενάγηση στους χώρους και τα εργαστήρια του Κέντρου, παρουσίαση multimedia εφαρμογών, επίδειξη ενεργειακού λεωφορείου και ηλεκτρικού αυτοκινήτου, παρουσίαση επιδεικτικών εφαρμογών ΑΠΕ/ΟΧΕ/ΕΕ, διανομή έντυπου και οπτικοακουστικού υλικού, κ.ά. Στα πλαίσια της διοργάνωσης, φιλοξενήθηκε στο ΚΑΠΕ και η έκθεση αιολικών γλυπτών του γλύπτη κ. Καβαλιεράτου.

Η εμπειρία αποδείχθηκε ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα για τα παιδιά, που είχαν την ευκαιρία να γνωρίσουν από κοντά τον μαγικό κόσμο της ενέργειας, να εκφράσουν και να συζητήσουν τις απορίες τους αλλά και να απεικονίσουν με πολύχρωμες ζωγραφιές τις εντυπώσεις τους.

ΜΙΚΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

➤ **ΒΡΑΒΕΥΣΗ POSTER ΤΟΥ ΚΑΠΕ ΣΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ RENES**

Το πρώτο βραβείο απέσπασε το poster του ΚΑΠΕ με θέμα το νέο Κανονισμό Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας στο Συνέδριο που διοργανώθηκε από τη Διατμηματική Μονάδα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων του ΕΜΠ (RENES) με τίτλο «**Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας**». Οι πληροφορίες, που το συγκεκριμένο poster παρείχε, αφορούσαν τόσο στους στόχους του σύγχρονου εθνικού κανονισμού όσο και στα στοιχεία της ενεργειακής μελέτης μετά από την οποία θα ακολουθεί η ενεργειακή πιστοποίηση των κτιρίων και η έκδοση ενεργειακής ταυτότητας αυτών.

➤ **«ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΑΓΡΟΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ»**

Με επιτυχία ολοκληρώθηκαν οι εργασίες του Ευρωπαϊκού Εργαστηρίου Σεναρίων Αειφόρου Ανάπτυξης με θέμα «Ενέργεια από Αγροτοβιομηχανικά Απόβλητα» που διοργανώθηκε από το ΚΑΠΕ, σε συνεργασία με το Ινστιτούτο για την Αειφόρο Ανάπτυξη και τη Διαχείριση των Φυσικών Πόρων (ΙΝ.ΦΥ.ΠΟ.). Κατά τη διάρκεια των εργασιών του Εργαστηρίου, στις οποίες συμμετείχαν ειδικοί επιστήμονες, πανεπιστημιακοί, εκπρόσωποι της βιομηχανίας, κ.ά, επιχειρήθηκε ο προσδιορισμός των

σημαντικότερων εμποδίων για την υλοποίηση σχημάτων ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων καθώς και των κυριότερων κοινωνικών και περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

➤ **ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΝΕΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ SAVE ΚΑΙ ALTENER**

Το ΚΑΠΕ, σε συνεργασία με το Υπουργείο Ανάπτυξης, διοργάνωσε στις 2 Απριλίου, ενημερωτική συνάντηση για την νέα προκήρυξη υποβολής προτάσεων, στα πλαίσια των προγραμμάτων SAVE και ALTENER της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Τα προγράμματα SAVE και ALTENER υποστηρίζουν οικονομικά προτάσεις (μελέτες, πιλοτικές δράσεις, δίκτυα για την ανταλλαγή εμπειρίας και τεχνογνωσίας κ.α.) που αφορούν στην διάδοση και προώθηση των τεχνολογιών ΑΠΕ και ΟΧΕ και απευθύνονται σε φορείς και επιχειρήσεις του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα που δραστηριοποιούνται στο χώρο της ενέργειας.



Αν νομίζετε ότι το «Εν Έργω» ενδιαφέρει και κάποιο συνάδελφο, συνεργάτη ή φίλο σας παρακαλούμε να στείλετε τα στοιχεία του στο e-mail : aparalik@cres.gr

ΕΠΩΝΥΜΟ :
ΟΝΟΜΑ :
ΦΟΡΕΑΣ Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ :
E-MAIL :