



Κέντρο
Ανανεώσιμων Πηγών
Ενέργειας

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

**ΒΡΑΒΕΙΑ 2002 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ,
ΤΗΝ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Στην προκήρυξη των Βραβείων του 2002 προχώρησε το ΚΑΠΕ, στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του για την προώθηση της χρήσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) καθώς και την προβολή της ανάγκης για Ορθολογική Χρήση (ΟΧΕ) και Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΕ) στην χώρα μας. Ο θεσμός των βραβείων στέφθηκε με ιδιαίτερη επιτυχία από την καθιέρωση του και κατά τις προηγούμενες χρονιές ανέδειξε αξιόλογα έργα και πρωτότυπες επιστημονικές εργασίες.

Τα βραβεία/διακρίσεις που θα απονεμηθούν θα αφορούν αντίστοιχα:

- α. Καλύτερη ιδιωτική επένδυση έτους 2002.
- β. Καλύτερη πρωτοβουλία της Τοπικής Αυτοδιοίκησης έτους 2002.
- γ. Καλύτερη εφαρμογή ερευνητικών προγραμμάτων από Επιχειρήσεις του Δημόσιου ή του Ιδιωτικού τομέα του έτους 2002 (pilot projects).
- δ. Καλύτερη επιστημονική εργασία έτους 2002.
- ε. Καλύτερη σχολική εργασία έτους 2002.

Βασικός στόχος του θεσμού των βραβείων, όπως σημειώνει ο Πρόεδρος του ΚΑΠΕ, αν. καθηγ. **Δημοσθένης Αγορής** παραμένει η διάδοση και ανάπτυξη των εφαρμογών ΑΠΕ, ΟΧΕ και

ΕΕ, που συνεισφέρουν σε μια αποδοτική, μελλοντικά υποσχόμενη και φιλική προς το περιβάλλον τεχνολογική ανάπτυξη στον Ελληνικό χώρο. Η επιβράβευση της ποιότητας, των επιτυχημένων πρωτοβουλιών και της αποτελεσματικής επιχειρηματικής δράσης στον ενεργειακό τομέα, καθώς και η διασύνδεση της επιστημονικής έρευνας με την αγορά και την παραγωγή προσδιορίζουν το χαρακτήρα του θεσμού.

Τα βραβεία θα είναι τιμητικά και θα απονεμηθούν σε ειδική εκδήλωση. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν ιδιωτικές επιχειρήσεις, φυσικά, και νομικά πρόσωπα ιδιωτικού και δημοσίου δικαίου.

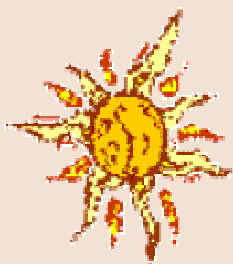
**Η καταληκτική ημερομηνία
υποβολής υποψηφιοτήτων είναι
η 19η Σεπτεμβρίου 2003.**

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στο ΚΑΠΕ, 19ο χλμ Λεωφ. Μαραθώνος 190 09 Πικέρμι, τηλ 210-6603321, fax 6603301-2 κα Φλώρα Στεφάνου, ή στο Διαδίκτυο στην ιστοσελίδα του ΚΑΠΕ: www.cres.gr

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΩΝ**

Ηλεκτρική ενέργεια 27 GWh/έτος, ικανή να καλύψει τις ετήσιες ανάγκες μιας πόλης 6.500 κατοίκων, καθώς και θερμική ενέργεια 41 GWh_{th}/έτος, εκτιμάται ότι μπορεί να παραχθούν στην Ελλάδα από 150.000 τόνους οργανικών αποβλήτων που

κάθε χρόνο προκύπτουν από 18 βιομηχανίες επεξεργασίας εσπεριδοειδών. Η **Αναερόβια Χώνευση Οργανικών Αποβλήτων** από τέτοιου είδους μονάδες μπορεί να αποτελέσει μία αξιόπιστη λύση, τόσο για την ενεργειακή αξιοποίηση των αποβλήτων αυτών, όσο και την



επακόλουθη προστασία του περιβάλλοντος (πχ. ανακύκλωση του οργανικού κλάσματος, διαχείριση των υγρών αποβλήτων). Η οικονομικότητα μιας μονάδας αναερόβιας χώνευσης, βασίζεται στο γεγονός ότι η πρώτη ύλη έχει μηδενική ή αρνητική αξία ενώ τα προϊόντα της έχουν αδιαμφισβήτητα εμπορική αξία.

Το βιοαέριο που παράγεται κατά τη διαδικασία της Αναερόβιας Χώνευσης αποβλήτων αποτελεί μια ανανεώσιμη πηγή ενέργειας. Αποτελείται τυπικά από 65% μεθάνιο και 35% διοξείδιο του άνθρακα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας και ως καύσιμο για μηχανές εσωτερικής καύσης. Ένα κυβικό μέτρο βιοαερίου υποκαθιστά 0,66l ντίζελ ή 0,75l πετρελαίου ή 0,85 κ. κάρβουνο.

Στις χώρες της Νότιας Ευρώπης (Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία, Πορτογαλία), παράγονται κάθε χρόνο κατά μέσο όρο περίπου 1.000.000 τόνοι αποβλήτων από τις βιομηχανίες επεξεργασίας εσπεριδοειδών, ποσότητες οι οποίες συνήθως διατίθενται ανεπεξέργαστες σε αποδέκτες ή χωματερές. Η διαχείριση αυτή επιφέρει υποβάθμιση τόσο στους υδάτινους αποδέκτες και τα υπόγεια ύδατα, όσο και σημαντική μείωση στον διαθέσιμο όγκο των υπάρχοντων χώρων απόθεσης στερεών απορριμμάτων. Συγκεκριμένα, από την αξιοποίηση του συνόλου των 1.000.000 τόνων αποβλήτων, που παράγονται σήμερα στις χώρες της Νότιας Ευρώπης, εκτιμάται ότι μπορεί να παραχθεί προς διάθεση κατά μέσο όρο ηλεκτρική ενέργεια 180 GWh_e/έτος και θερμική ενέργεια 272 GWh_{th}/έτος.

Το ΚΑΠΕ στα πλαίσια του Προγράμματος «Promotion of innovation and encouragement of SME participation» της Γενικής Διεύθυνσης XIII της Ε.Ε. ανέλαβε το συντονισμό και υλοποίησε με επιτυχία, σε συνεργασία με 6 ευρωπαϊκούς φορείς, το έργο “Ανάπτυξη δικτύωσης για την Ενεργειακή

αξιοποίηση των αποβλήτων μονάδων επεξεργασίας εσπεριδοειδών μέσω Αναερόβιας Χώνευσης (AnDigNet IPS-1999-00042)”.

Τα αποτελέσματα του έργου AnDigNet, βρίσκονται στη διεύθυνση <http://www.cres.gr/andignet>, και αφορούν στην ανάλυση και παρουσίαση όλων εκείνων των παραμέτρων και παραγόντων που απαιτούνται να εξασφαλιστούν για την δημιουργία και βιώσιμη λειτουργία των κατάλληλων δικτύωσης και δομών για την περιβαλλοντική διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων από μονάδες επεξεργασίας εσπεριδοειδών. Τα αποτελέσματα του έργου μπορούν να αξιοποιηθούν και για την ανάπτυξη ανάλογων δικτύωσης σε συναφείς δραστηριότητες (κτηνοτροφικά απόβλητα, χοιροτροφεία κλπ.).

Συγκεκριμένα, στην ιστοσελίδα δίνονται πληροφορίες για τα ακόλουθα:

- Ετήσια παραγωγή και μεταποίηση εσπεριδοειδών,
- Βιομηχανίες επεξεργασίας εσπεριδοειδών στην Ευρώπη,
- Βέλτιστη διαθέσιμη τεχνολογία ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων (αναερόβια χώνευση),
- Μελέτη σκοπιμότητας βάσει επιλεγμένων σεναρίων,
- Αναγνώριση και προσδιορισμός των εμπλεκόμενων φορέων στην υλοποίηση των παραπάνω επενδύσεων,
- Προσδιορισμός των κατάλληλων συνεργασιών και συνεργειών που μπορούν να αναπτυχθούν μεταξύ των αναγνωρισθέντων φορέων,
- Εκτίμηση των κοινωνικών (θέσεις εργασίας, τοπική ανάπτυξη, αποδοχή) και περιβαλλοντικών (μείωση της ρύπανσης, όπως της υποβάθμισης του υδροφόρου ορίζοντα, του ευτροφισμού των υδάτινων αποδεκτών, την επιβάρυνση των ΧΥΤΑ κλπ.) επιπτώσεων και θετικών επιδράσεων από την υλοποίηση των υπόψη επενδύσεων,
- Προσδιορισμός των θεσμικών, τεχνολογικών και οικονομικών εμποδίων

για την υλοποίηση των υπόψη επενδύσεων και προτάσεις για την άρση τους,

- Χρηματοοικονομικά (χρηματοδότηση, μορφή επενδυτικού σχεδίου, κλπ.).

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο ΚΑΠΕ, Κ. Σιούλας τηλ. 210-6603264, φαξ 210- 6603301, e-mail: kσιoulas@cres.gr.

ΜΙΚΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

- Τις σύγχρονες φιλικές προς το περιβάλλον τεχνολογίες των Ανανεώσιμων Πηγών και της Εξοικονόμησης Ενέργειας που βρίσκουν πολλές εφαρμογές στον αγροτικό τομέα, προσφέρουν ουσιαστικές λύσεις και συντελούν στην ανάπτυξη της ελληνικής περιφέρειας θα έχει τη δυνατότητα να γνωρίσει το κοινό που θα επισκεφθεί την έκθεση «**Αγροτικός Αύγουστος**». Την πρωτότυπη παρουσίαση των θεμάτων της ενέργειας και της σημασίας τους για την καθημερινή ζωή του πολίτη, την οικονομία και το περιβάλλον διοργανώνει στο πλαίσιο της έκθεσης το **Υπουργείο Ανάπτυξης σε συνεργασία με το ΚΑΠΕ**. Η εκδήλωση θα περιλαμβάνει προβολές ταινιών, παιχνίδια για παιδιά και νέους, συζητήσεις και διαδραστικές παρουσιάσεις με χρήση πολυμέσων. Η έκθεση «Αγροτικός Αύγουστος» θα πραγματοποιηθεί στα **Χανιά της Κρήτης κατά το διάστημα 1-10 Αυγούστου 2003**. Η παρουσίαση για την ενέργεια θα φιλοξενηθεί στο περίπτερο του Υπουργείου Ανάπτυξης το **Σάββατο 2 και την Κυριακή 3 Αυγούστου**.
- **Ενεργειακή Σήμανση.** Η μεγάλη ζήτηση των ψυκτικών συσκευών που ανήκουν στην ανώτατη τάξη ενεργειακής απόδοσης (A) και το συνεχώς αυξανόμενο μερίδιο τους στην αγορά οδήγησε στην καθιέρωση δύο πρόσθετων τάξεων **A+ και A++** (οδηγία 2003/66/EK της Επιτροπής). Οι νέες κατηγορίες ενεργειακής σήμανσης έχουν ήδη υιοθετηθεί από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα **Energy+**, στο οποίο μετέχει και το ΚΑΠΕ και το οποίο αφορά ψυκτικές συσκευές που εξοικονομούν έως και 40% περισσότερη ενέργεια από τις αντίστοιχες της κατηγορίας A.