



Βιοενεργειακά φυτά - Προοπτικές αξιοποίησής τους στη Θράκη

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκαν οι εργασίες της Ημερίδας με θέμα «Βιοενεργειακά φυτά-Προοπτικές αξιοποίησής τους στη Θράκη» που διοργάνωσε το ΤΕΕ - Τμήμα Θράκης, στο πλαίσιο διεξαγωγής της τέταρτης Περιφερειακής Έκθεσης «Κατοικία – Δόμηση».

Κεντρικοί εισηγητές της ενημερωτικής εκδήλωσης, ήταν ο υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων **Αλέξανδρος Κοντός** και ο εκπρόσωπος του υφυπουργού Ανάπτυξης **Αναστάσιου Νεράτζη**, **Αθανάσιος Ζαχαρόπουλος**. Ο Α. Κοντός κατά την εισήγησή του, αναφέρθηκε στην παραγωγή των βιοκαυσίμων στην Ελλάδα, στο πλαίσιο της νέας ΚΑΠ, ενώ ο Α. Ζαχαρόπουλος στα βιοκαύσιμα και τις Προοπτικές Ανάπτυξης. Παράλληλα, ο υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων διαβεβαίω-

σε τους παρευρισκόμενους πως το εργοστάσιο της ΕΒΖ στην Ανατολική Μακεδονία, θα μετατραπεί σύντομα σε εργοστάσιο βιοαιθανόλης.

Επιπλέον, εισηγητές της ενημερωτικής εκδήλωσης του ΤΕΕ - Τμήματος Θράκης ήταν: ο Περιβαλλοντολόγος Ορθ. Αν. Καθηγητής του ΑΠΘ **Κωνσταντίνος Νικολάου** ο οποίος αναφέρθηκε στα βιοκαύσιμα και την ποιότητα του Περιβάλλοντος, ο Δρ. Χημικός Μηχανικός Καθηγητής στο τμήμα Μηχανικών του ΔΠΘ **Αλέξανδρος Αϊβαζίδης**, ο Δρ. Μηχανικός Περιβάλλοντος στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ **Βασίλειος Διαμαντής**, με αντικείμενο εισήγησης την παραγωγή βιοκαυσίμων από ανανεωμένες πρώτες ύλες, ο **Τερζάκης Στέλιος** Υποψήφιος Διδάκτωρ του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, ο **Θρασύβου-**

λος Μάνιος, Επίκουρος Καθηγητής στο Εργαστήριο Διαχείρισης Στερεών Υπολειμμάτων και Υγρών Αποβλήτων στη Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης, με αντικείμενο εισήγησης τη Διεύρυνση της Παραγωγής βιοντιζελ από διάφορες πρώτες ύλες, ο Διευθυντής εκμετάλλευσης της ΕΛΙΝΟΪΛ **Νικόλαος Λιάπης** που ανέπτυξε την παραγωγή των βιοκαύσιμων, τα προβλήματα και τις προοπτικές τους, ο Γενικός Διευθυντής της Νομαρχίας Ροδόπης, Γεωπόνος **Απόστολος Ερελιάδης** ο οποίος τόνισε την Προοπτική των ενεργειακών φυτών στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, ο Αναπλ. Καθηγητής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας **Θεοφάνης Γέμπος** που στάθηκε ιδιαίτερα στην αξιοποίηση στερεάς βιομάζας για τη συμπαραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας και, τέλος, ο Χημικός Μηχανικός και Ερευνητής **Νικόλαος Μπαράκος** ο οποίος ανέπτυξε την κάθετη αξιοποίηση της βιομάζας στην Περιφέρεια της Θράκης για την παραγωγή βιοκαυσίμων.

Στο πλαίσιο της ενημερωτικής εκδήλωσης, ο Πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Θράκης **Νικόλαος Παπαθανασίου** κατά το σύντομο χαιρετισμό του, αφού ευχαρίστησε τους υφυπουργούς Γεωργίας και Ανάπτυξης για την άμεση ανταπόκριση συμμετοχής στην Ημερίδα, καθώς και τον Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας και Θράκης **Μιχάλη Αγγελόπουλο** και τον Πρόεδρο της ΕΑΣ Ροδόπης **Νικόλαο Σκοπιάνο** για την οικονομική στήριξη της εκδήλωσης, επισήμανε μεταξύ άλλων ότι η διοργάνωση της ημερίδας αποτελεί υλοποίηση της περσινής απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Περιφερειακού Τμήματός μας να στηρίζει την καθιερωμένη ετήσια Κλαδική έκθεση «Κατοικία – Δόμηση».

Ραγδαίες εξελίξεις από τη νέα ΚΑΠ

Η επικαιρότητα του θέματος οδήγησε εφέτος ►



Τώρα και στη: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΣΕΛΙΟΥ & ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ - ΚΑΤΩ ΤΟΥΜΠΑ • ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2310 988 224

2Ε ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΧΩΡΙΣ ΣΚΟΝΗ & ΧΩΡΙΣ ΘΟΡΥΒΟ

GUNITE
• ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ • ΡΗΤΙΝΕΝΕΣΕΙΣ • ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ • ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΑ

ΑΘΗΝΑ: ΤΗΛ.: 210 8816407 - FAX: 210 8210292

το ΤΕΕ - Θράκης να επιλέξει ως θέμα της ημερίδας τα βιοκαύσιμα.

Οι ραγδαίες εξελίξεις που εισάγει η νέα Κοινή Αγροτική Πολιτική επιβάλλουν την αντικατάσταση πολλών παραδοσιακών καλλιεργειών.

Η επιλογή μίας στρατηγικής προώθησής τους συμπεριλαμβάνει ποικίλες παράπλευρες διαστάσεις, που είναι:

1. Δημιουργία εργοστασίων επεξεργασίας βιοαιθανόλης ή βιοντίζελ, ή μετασχηματισμό των υφιστάμενων πέντε εργοστασίων ζάχαρης με συνέπεια τη διασφάλιση της εργασίας χιλιάδων εργαζομένων.

Ήδη εξαγγέλθηκε από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, η μετατροπή των Εργοστασίων Λάρισας και Ξάνθης. Το προϋπολογισθέν κόστος - 105 και 90 εκατομμύρια ευρώ αντίστοιχα - από ό,τι διαφαίνεται θα το αναλάβει η Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης, μολοντί στην αρχή αναζήτησε ιδιώτες επενδυτές.

2. Τη διάσωση κάποιων παραδοσιακών μορφών καλλιέργειας που η απόδοσή τους διαρκώς βρίσκεται σε φθίνουσα πορεία, όπως τα ζαχαρότευλα, με τα οποία απασχολούνται 5.000 καλλιεργητές με 130.000 ποτιστικά στρέμματα κυρίως σε Θεσσαλία και Ανατολική Μακεδονία και Θράκη.

3. Τη μείωση της επιβάρυνσης του περιβάλλοντος από την κατανάλωση ενέργειας.

Παραγωγή βιομάζας

Η βιομάζα που θα προκύψει από την καλλιέργεια των ενεργειακών φυτών καλείται να αντικαταστήσει σε μεγάλο βαθμό τα ορυκτά καύσιμα.

Ήδη η ΕΕ επιδιώκουσα την τήρηση των δεσμεύσεων σχετικά με το περιβάλλον επιβάλλει την υποκατάσταση των καυσίμων για τις μεταφορές που αποτελούν το 30% της τελικής κατανάλωσης ενέργειας από βιοκαύσιμα.

Μολοντί η τιμή του πετρελαίου είναι κατά πολύ χαμηλότερη του βιοντίζελ, η ενσωμάτωσή του στα καύσιμα μεταφορών παρέχει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

1. Μικρότερες εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του θείου, αιωρούμενων σωματιδίων, αζωτοξειδίων και τοξικών αερίων και κατά συνέπεια μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

2. Αύξηση του ΑΕΠ που θα προέλθει από τη μείωση εισαγωγής πετρελαίου αλλά και την αναδιάρθρωση των αγροτικών καλλιεργειών.

3. Μείωση της εξάρτησης της χώρας από τον περιορισμό της εισαγωγής καυσίμων.

4. Περιορισμό της έκτασης του φαινομένου του θερμοκηπίου.

5. Συμμόρφωση της χώρας με τις κοινοτικές Οδηγίες.

ΤΕΕ - ΤΜΗΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Έκδοση Ενημερωτικού Δελτίου

φακέλους, στη Γραμματεία του ΤΕΕ Μαγνη-

Το ΤΕΕ - Τμήμα Μαγνησίας προκηρύσσει δημόσιο διαγωνισμό για την επιλογή αναδόχου, που θα αναλάβει την έκδοση και καλλιτεχνική επιμέλεια του Ενημερωτικού Δελτίου του τμήματος (48 σελίδων, από τις οποίες οι οκτώ θα περιλαμβάνουν διαφήμιση) εκτιμώμενου προϋπολογισμού 3.300 ευρώ. Η κατάθεση των οικονομικών προσφορών θα πραγματοποιηθεί σε κλειστός

σίας, οδός 2ας Νοεμβρίου - Ξενοφώντος, μέχρι και την **10η Φεβρουαρίου 2007**, στη 1 μ.μ.

Αναλυτική διακήρυξη οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν από τα γραφεία του ΤΕΕ Μαγνησίας (για περισσότερες πληροφορίες στο τηλ.: 24210-26.173, προϊστάμενη κα Ε. Αντωνιάδου). Τα έξοδα δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης, θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΤΕΕ - ΤΜΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Προκήρυξη ομάδων εργασίας

Η Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ - Τμήματος Δυτικής Ελλάδας, στην υπ' αριθμ. 27η/14-12-06 συνεδρίασή της αποφάσισε να προκηρύξει τις τρεις ακόλουθες ομάδες εργασίας:

• Με θέμα: «**Διερεύνηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων του βιολογικού καθαρισμού της Πάτρας**» αποτελούμενη από δύο (2) μέλη του ΤΕΕ/ΤΔΕ, 1 Χημικό Μηχανικό και 1 Πολιτικό Μηχανικό με σχετική ειδικότητα προς το θέμα και αποδεδειγμένη εξειδίκευση ή εμπειρία για την επιτυχή αντιμετώπιση του θέματος.

Αναλυτικότερα το αντικείμενο της παρεχόμενης εργασίας από τα μέλη της Ο.Ε. θα είναι: • Να ελέγξει εάν τηρούνται ή όχι οι υφιστάμενες μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων. • Να διατυπώσει προτάσεις για το πού πρέπει να τηρούνται εφόσον δεν τηρούνται.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εκδηλώσουν συμμετοχή με αίτησή τους και σύντομο βιογραφικό σημείωμα στα γραφεία του ΤΕΕ/ΤΔΕ (Τριών Ναυάρχων 40, Πάτρα) εντός 10 ημερών από την παρούσα δημοσίευση στο Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ.

• Με θέμα: «**Διερεύνηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων της Ξερόλακας**» αποτελούμενη από 3 μέλη του ΤΕΕ/ΤΔΕ, 1 Πολιτικό Μηχανικό, 1 Χημικό Μηχανικό και 1 Χημικό ή Πολιτικό ή Μηχανολόγο Μηχανικό με σχετική ειδικότητα προς το θέμα και αποδεδειγμένη εξειδίκευση ή εμπειρία για την επιτυχή αντιμετώπιση του θέματος.

Αναλυτικότερα το αντικείμενο της παρεχόμενης εργασίας από τα μέλη της Ο.Ε. θα είναι: • Να ελέγξει εάν τηρούνται ή όχι οι υφιστάμενες μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων. • Να διατυπώσει προτάσεις για το πού πρέπει να τηρούνται εφόσον δεν τηρούνται. • Με βάση τη σημερινή προβλήματα να διατυπώσει προτάσεις για τις απαραίτητες παρεμβάσεις ώστε να ικανοποιούνται οι προδιαγραφές.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εκδηλώσουν συμμετοχή με αίτησή τους και σύντομο βιογραφικό σημείωμα στα γραφεία του ΤΕΕ/ΤΔΕ (Τριών Ναυάρχων 40, Πάτρα) εντός 10 ημερών από την παρούσα δημοσίευση στο Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ.

• Με θέμα: «**Επιστημονική Επιτροπή για την υποστήριξη προγραμμάτων με το ΙΤΥ**» αποτε-

λούμενη από 3 μέλη του ΤΕΕ/ΤΔΕ, 1 Πολιτικό Μηχανικό, 1 Μηχανικό Η/Υ και 1 Ηλεκτρολόγο Μηχανικό με σχετική ειδικότητα προς το θέμα και αποδεδειγμένη εξειδίκευση ή εμπειρία για την επιτυχή αντιμετώπιση του θέματος. Απαραίτητη προϋπόθεση καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας.

Αναλυτικότερα το αντικείμενο της παρεχόμενης εργασίας από τα μέλη της Ο.Ε. θα είναι: • Να αναδείξει το ρόλο των μηχανικών - μελών του στο μετασυστημικό έλεγχο, με ποιες διαδικασίες γίνεται αυτό, τι είδους εκπαίδευση έχουν οι μηχανικοί των συνεργείων που κάνουν τον έλεγχο, τις δομές εκπαίδευσης που έχει και πώς θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν αυτές για να αξιοποιήσουν τις υπηρεσίες που θα αναπτύξει το έργο (παραδοτέα). • Θα καταγράψει όλες τις διαδικασίες του μετασυστημικού ελέγχου και συγκεκριμένα πώς εμπλέκονται τα μέλη του ΤΕΕ στον έλεγχο. Θα πρέπει να μαζευτεί σχετικό υλικό π.χ. από σεισμούς που είχαν γίνει (π.χ. ο μεγάλος σεισμός της Πάτρας το 1994).

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εκδηλώσουν συμμετοχή με αίτησή τους και σύντομο βιογραφικό σημείωμα στα γραφεία του ΤΕΕ/ΤΔΕ (Τριών Ναυάρχων 40, Πάτρα) εντός 10 ημερών από την παρούσα δημοσίευση στο Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ.