



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Πέμπτη 26 Απριλίου 2007

08:00-08:30	<b>ΕΓΓΡΑΦΕΣ</b>	12:10-12:30	<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΛΑΙΟΥ ΑΠΟ ΣΠΟΡΟΥΣ ΦΡΟΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ</b> Π. Σχοινάς, Δ.Καρόνης, Σ.Βουλγαράκη, Κ.Γουρνεζάκη, Φ.Ζαννίκος, Στ.Στούρνας, Ε.Λόης Ε.Μ.Π. / Σχ. Χημ. Μηχ.
08:30-09:00	<b>ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ</b>	12:30-12:50	<b>ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ ΣΤΙΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ ΚΥΚΛΩΝ ΟΔΗΓΗΣΗΣ</b> Ε.Τζιράκης, Γ.Καραβαλάκης, Γ.Αναστόπουλος, Φ.Ζαννίκος, Σ.Στούρνας, Ε.Λόης, Δ.Καρόνης Ε.Μ.Π. / Σχ. Χημ. Μηχ.
	<b>Πρωινή Συνεδρίαση 1</b> Προεδρείο: <b>Ι. Βασύλος - Ν. Παπαγιαννάκος</b>	12:50-13:10	<b>ΧΡΗΣΗ ΜΙΓΜΑΤΩΝ ΝΤΙΖΕΛ / ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ ΑΠΟ ΒΑΜΒΑΚΕΛΑΙΟ ΚΑΙ ΗΛΙΕΛΑΙΟ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗ ΝΤΙΖΕΛ</b> Κ.Μ.Γ. Παπαζήση, Ε.Αντωνάκου, Α.Τσάκης, Δ.Ζάββαλης, Α.Κωνσταντόπουλος, Α.Α.Λάππας Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ Ι.Τ.Χ.Η.Δ.
09:00-09:30	<b>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ</b> <b>ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ</b> Κ.Κίττας Π. Θεσσαλίας/ Τμ. Γεωπονίας & Κ.Ε.Τ.Α.Θ./ Ι.Τ.Δ.Α.	13:10-13:30	<b>ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ ΑΠΟ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ</b> Κ.Αντέλλη, Α.Καλογεράκης, Χ.Κοσσυβάκης, Ν.Πασαδάκης, Θ.Τσούτσος Β.Γκέκας Πολυτεχνείο Κρήτης/ Τμ. Μηχανικών Περιβάλλοντος
09:30-09:50	<b>Η ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ</b> Α.Τσαυτάρης Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ Ι.Ν.Α. & Α.Π.Θ./ Τμ. Γεωπονίας	13:30-14:40	<b>ΓΕΥΜΑ</b> <b>Απογευματινή Συνεδρίαση 1</b> Προεδρείο: <b>Ξ. Βερόκιος - Π. Τσιακάρας</b>
09:50-10:10	<b>Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΩΣ ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ</b> Γ.Νταλός ΤΕΙ Καρδίτσας	14:40-15:00	<b>ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΒΙΟΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΑΤΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ</b> Α.Χ.Μπασαγιάννης και Ξ.Ε.Βερόκιος Π. Πατρών/ Τμ. Χημ. Μηχ.
10:10-10:30	<b>ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΛΥΚΟΥ ΣΟΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ- Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΕΛΔΕΙΨΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ</b> Α.Καμπράνης <sup>1</sup> , Α.Πιστίκι <sup>1</sup> , Α.Κούβελας <sup>1</sup> , Α.Θεοδωρακοπούλου <sup>1</sup> , Γ.Λυμπεράτος <sup>2</sup> , Αγγελόπουλο <sup>1</sup> <sup>1</sup> Π. Πατρών/ Τμ. Βιολογίας, <sup>2</sup> Π. Πατρών/ Τμ. Χημ. Μηχ.	15:00-15:20	<b>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ</b> Γ.Βουρδουμπάς Τ.Ε.Ι. Κρήτης/ Τμ. Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος
10:30-10:50	<b>ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΟΥ ΑΠΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΑΓΡΙΑΓΚΙΝΑΡΑΣ</b> Ν.Γ.Δαναλάτος Π. Θεσσαλίας/ Τμ. Γεωπονίας	15:20-15:40	<b>ΜΙΑ ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ</b> Γ.Γούλα, Θ.Παπαδάμ, Ι.Γεντεκάκης Πολυτεχνείο Κρήτης/ Τμ. Μηχανικών Περιβάλλοντος
10:50-11:10	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ</b> Σ.Μπεζεργιάννη, Β.Καζαντζή Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ Ι.Τ.Χ.Η.Δ.	15:40-16:00	<b>ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΛΙΓΝΙΤΗ / ΒΙΟΜΑΖΑ. ΑΕΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΜΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ --CaO ΣΕ ΑΕΡΙΟΓΟΝΟ ΤΥΠΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΚΑΙΒΑΝΟΥ</b> Κ.Χατζηλυμπερή, Κ.Σαλάμας, Σ.Βαίτση, Κ.Καραγεώργος, Α.Σταματόγλου, Ο.Γσπαπέκης, Γ.Ανδρουτσόπουλο Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.
11:10-11:30	<b>ΔΙΑΔΕΙΜΜΑ</b> <b>Πρωινή Συνεδρίαση 2</b> Προεδρείο: <b>Α. Λεμονίδου - Α. Τουμπέλη</b>	16:00-16:20	<b>SELECTING BIOMASS FEED STOCKS FOR BIOHYDROGEN PRODUCTION- A NEW APPROACH</b> L.K.Diamantopoulou, L.S.Karaoglouglou, I.A.Panagiotopoulos, D.P.Koulas, E.G.Koukios, R.Bakker Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.
11:30-11:50	<b>ΕΤΕΡΟΓΕΝΗΣ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΙΝΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΣΕ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ</b> Σ.Πασιάς, Ν.Παπαγιαννάκος Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.	16:20-16:40	<b>ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΒΙΟΜΑΖΑ ΓΛΥΚΟΥ ΣΟΡΓΟΥ ΜΕΣΩ ΜΙΚΤΩΝ ΟΞΕΟΓΟΝΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΤΟΥ ΒΑΚΤΗΡΙΟΥ RUMINOCOCCUS ALBUS</b> Γ.Αντωνοπούλου <sup>1,2</sup> , Ι.Νταϊκού <sup>1,2</sup> , Χ.Γαβαλά <sup>1,2</sup> , Ι.Σκιαδάς <sup>1,2</sup> , Κ.Αγγελόπουλος <sup>3</sup> , Γ.Λυμπεράτος <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Π. Πατρών/ Τμ. Χημ. Μηχ., <sup>2</sup> Ι.Τ.Ε./ Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ., <sup>3</sup> Π. Πατρών/ Τμ. Βιολογίας
11:50-12:10	<b>ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ</b> Β.Καλοϊδής, Σ.Πασιάς, Ν.Μπαράκος, Ν.Παπαγιαννάκος Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.	16:40-17:00	<b>ΔΙΑΔΕΙΜΜΑ</b>

**Απογευματινή Συνεδρίαση 2**

**Προεδρείο: Θ. Τσούτσος - Κ. Τριανταφυλλίδης**

- 17:00-17:20 **ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΤΩΝ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΩΣ ΝΕΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΤΕΧΝΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ**  
Γ.Σταμπούλης, Γ.Παπαγρήγοτος, Ε.Αδαμίδης, Μ.Ψωφάκη  
Π. Πατρών/ Τμ. Μηχανολόγων Μηχ.
- 17:20-17:40 **ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ**  
Α.Κονδύλη, Ι.Κ.Καλδέλλης, Χ.Παπαποστόλου  
Τ.Ε.Ι. Πειραιά
- 17:40-18:00 **ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ – ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ**  
Χρ.Κορωναίος, Χ.Σπυρίδης, Δ.Ρόβας  
Α.Π.Θ./ Τμ. Μηχανολόγων Μηχ.
- 18:00-18:20 **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ – ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ**  
Ε.Τριτοπούλου, Μ.Ζαρκαδούλα, Α.Γαβριήλ, Γ.Ζωίδης  
Κ.Α.Π.Ε.
- 18:20-18:40 **ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΝΤΗΖΕΛ**  
Α.Φαββατάς, Χ.Φράγκος  
AGROINVEST AEBE
- 20:30 **ΔΕΠΝΟ**

## Παρασκευή 27 Απριλίου 2007

### Πρωινή Συνεδρίαση 1

Προεδρείο: Α. Λάππας - Σ. Μπεζεργιάννη

- 09:00-09:30 **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ**  
Ξ. Βερύκιος  
Π. Πατρών/ Τμ. Χημ. Μηχ.
- 09:30-09:50 **ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΤΟΥ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ FAME ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ**  
Α.Τουμπέλη  
ΕΛ.ΠΕ./ Β.Ε.Θ.
- 09:50-10:10 **Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ**  
Ν.Ρόμνιος  
Σύνδεσμος Θεσσαλικών Βιομηχανιών & Staff Colour Energy ABEE
- 10:10-10:30 **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΙΓΜΑΤΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ – ΝΤΙΖΕΛ ΩΣ ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ**  
Γ.Φονταράς<sup>1</sup>, Ζ.Σαμαράς<sup>1</sup>, Γ.Μίλτσιος<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Α.Π.Θ./ Τμ. Μηχανολόγων Μηχ., <sup>2</sup>Τ.Ε.Ι Σερρών/ Τμ. Μηχανολόγων Μηχ.
- 10:30-10:50 **THE EUROPEAN ALTERNATIVE FUEL MARKET AND THE ROLE OF FUEL ADDITIVES.**  
S.Mulqueen, Θ.Πατρίκης  
Innospec Ltd
- 10:50-11:10 **ΕΞΑΓΩΓΗ ΦΥΤΙΚΩΝ ΛΑΔΙΩΝ ΜΕ ΨΥΧΡΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ**  
Π.Α.Καλαβριώτου, Θ.Α.Γέμτος  
Π. Θεσσαλίας/ Τμ. Γεωπονίας
- 11:10-11:30 **ΔΙΔΑΞΙΜΜΑ**

### Πρωινή Συνεδρίαση 2

Προεδρείο: Ε. Λόης - Ε. Ζούλιας

- 11:30-11:50 **ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΘΕΡΜΟΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΓΛΥΚΟ ΣΟΡΓΟ.**  
Σ.Σπυράκης<sup>1,2</sup>, Α.Φρυδά<sup>2</sup>, Κ.Πανόπουλος<sup>1,2</sup>, Ε.Κακαράς<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ Ι.Τ.Ε.Σ.Κ., <sup>2</sup>Ε.Μ.Π./ Σχ. Μηχανολόγων Μηχ.
- 11:50-12:10 **ΔΥΝΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΠΕΛΛΕΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΡΗΤΗ**  
Κ.Αθανασίου<sup>1</sup>, Ε.Βακουφσή<sup>1</sup>, Γ.Μαρνέλλος<sup>1</sup>, Ε.Μαρίνος<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Π.Δ.Μακεδονίας/ Τμ. Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργ. Πόρων, <sup>2</sup>Οργανισμός Ανάπτυξης Ανατολικής Κρήτης
- 12:10-12:30 **ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΤΗΣ ΒΙΟΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΣΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**  
Χρ.Βολικάκη, Δ.Παππάς, Σπ.Φωτεινής, Θ.Τσούτσος  
Πολυτεχνείο Κρήτης/ Τμ. Μηχανικών Περιβάλλοντος
- 12:30-12:50 **ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΔΥΟ ΔΛΕΙΦΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΟΜΠΗ ΚΛΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ**  
Ε.Ζέρβας

Δημοκρίτειο Π. Θράκης/ Τμ. Μηχανικών Περιβάλλοντος

- 12:50-13:10 **Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ**  
Χ.Χριστοφίδης  
ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.
- 13:10-13:30 **Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗ CNG (COMPRESSED NATURAL GAS)**  
Γ.Μαχαϊρόπουλος  
ENIMEX S.A.
- 13:30-14:40 **ΓΕΥΜΑ**

### Απογευματινή Συνεδρίαση 1

Προεδρείο: Γ. Μαρνέλλος - Ε. Ηλιοπούλου

- 14:40-15:00 **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ ΜΕΣΩ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ**  
Θ.Χαλκίδης<sup>1</sup>, Δ.Λυγούρας<sup>1</sup>, Ξ.Βερύκιος<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ΕΛΒΙΟ Α.Ε., <sup>2</sup>Π. Πατρών/ Τμ. Χημ. Μηχ.
- 15:00-15:20 **ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΡΕΥΣΤΟΣΤΕΡΕΑΣ ΚΛΙΝΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΙΔΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΒΙΟΕΛΑΙΑ**  
Π.Ν.Κεχαγιόπουλος<sup>1</sup>, Σ.Σ.Βουτετάκης<sup>2</sup>, Α.Α.Λεμονίδου<sup>1</sup> και Ι.Α.Βασάλο<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Α.Π.Θ./Τμ. Χημ. Μηχ. <sup>2</sup>Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ Ι.Τ.Χ.Η.Δ.
- 15:20-15:40 **ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΝΟΔΩΝ RTM (RU, SN, PD, W) PEMFC ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΥΨΕΛΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΕ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ**  
Γ.Ανδρεάδης, Μ.Φυτιλή, Μ.Μιχαλάκη, Π.Τσιακάρης  
Π. Θεσσαλίας/ Τμ. Μηχανολόγων Μηχ. Βιομηχανίας
- 15:40-16:00 **ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΔΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ. ΠΡΩΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**  
Γ.Τζαμαλής<sup>1,2</sup>, Ε. Λόης<sup>2</sup>, Ε.Βαρκαράκη<sup>1</sup>, Ε.Ζούλιας<sup>1</sup>, Ν.Λυμπερόπουλος<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Κ.Α.Π.Ε., <sup>2</sup>Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.
- 16:00-16:20 **ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ: ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ**  
Ν.Παπαδημητρίου<sup>1,2</sup>, Ε.Α.Παπανικολάου<sup>1,2</sup>, Ε.Σταματάκης<sup>1</sup>, Μ.Κωνσταντάκου<sup>1</sup>, Α.Κ.Στούμπος<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>«Ε.Κ.Ε.Φ.Ε.» Δημόκριτος, <sup>2</sup>Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.

- 16:20-16:40 **ΔΙΔΑΞΙΜΜΑ**

### Απογευματινή Συνεδρίαση 2

Προεδρείο: Μ. Γούλα - Κ. Αθανασίου

- 16:40-17:00 **MAPPING REGIONAL BIOFUEL PRODUCTION POTENTIAL-THE CASE OF CYPRUS**  
L.S.Karaoglou<sup>1</sup>, L.K.Diamantopoulou<sup>1</sup>, D.P.Koullas<sup>1</sup>, I.A.Panagiotopoulos<sup>1</sup>, E.M.Koukios<sup>1</sup>, P.Polycarou<sup>2</sup>, C.Iosifides<sup>2</sup>, A.Charalambous<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>N.T.U.A. School of Chem. Eng., <sup>2</sup>Agricultural Research Institute of Cyprus, <sup>3</sup>Cyprus Institute of Energy
- 17:00-17:20 **ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
Α.Ζαμπανιώτου<sup>1</sup>, Β.Σκουλού<sup>1</sup>, Ζ.Σαμαράς<sup>1</sup>, Γ.Φονταράς<sup>1</sup>, Γ.Ζανάκης<sup>2</sup>, Ν.Μαριόλης<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Α.Π.Θ./ Τμ. Χημ. Μηχ., <sup>2</sup>Α.Π.Θ./Τμ. Μηχανολόγων Μηχ., <sup>3</sup>Pioneer Hi-Bred Hellas A.E.
- 17:20-17:40 **ΠΥΡΟΛΥΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΛΙΓΝΙΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ "ΚΑΘΑΡΩΝ" ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

Γ.Σκοδράς<sup>1,2</sup>, Π.Νάτας<sup>2</sup>, Π.Μπασινάς<sup>1,2</sup>, Π.Γραμμέλης<sup>1,3</sup>, Ε.Κακαράς<sup>1,3</sup>, Γ.Σακελλαρόπουλος<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ Ι.Τ.Ε.Σ.Κ., <sup>2</sup> Α.Π.Θ./ Τμ. Χημ. Μηχ., <sup>3</sup> Ε.Μ.Π./ Σχ. Μηχανολόγων Μηχ.

- 17:40-18:00 **ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΛΥΣΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΜΕ ΖΕΟΛΙΘΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΣΟΠΟΡΩΔΗ ΑΡΓΙΛΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**  
Ε.Φ.Ηλιοπούλου<sup>1,2</sup>, Κ.Σ.Τριανταφυλλίδης<sup>1</sup>, Ε.Β.Αντωνάκου<sup>2</sup>, Ι.Α.Βασάλος<sup>2</sup>, Α.Α.Λάππας<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Α.Π.Θ./ Τμ. Χημείας, <sup>2</sup> Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ Ι.Τ.Χ.Η.Δ.
- 18:00-18:20 **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ-ΤΕΛΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ**

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
ΠΕΜΠΤΗ 26 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2007**

- Π1 **ΜΟΝΤΕΛΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ**  
Ν.Μπαράκος, Σ.Πασιάς, Ν.Παπαγιαννάκος  
Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.
- Π2 **ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΟΜΟΓΕΝΩΝ ΟΞΙΝΩΝ ΚΑΤΑΛΥΤΩΝ ΚΑΤΑ LEWIS**  
Γ.Καραβαλάκης, Α.Αναστασάκος, Γ.Αναστόπουλος, Σ.Στούρνας, Δ.Καρόνης, Φ.Ζαννίκος, Ε.Λόης  
Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.
- Π3 **ΧΡΗΣΗ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΝΤΗΖΕΛ**  
Δ.Μ.Κορρές, Α.Παινεσάκη, Σ.Στούρνας, Δ.Καρόνης, Φ.Ζαννίκος, Ε.Λόης  
Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.
- Π4 **DETERMINATION OF THE EFFECT OF MECHANICAL REFINING AS PRETREATMENT FOR ALKALI/ENZYMATIC HYDROLYSIS OF WHEAT STRAW, FOR THE PRODUCTION OF TRANSPORT BIOFUELS**  
L.K.Diamantopoulou, R.Bakker, S.Lips  
N.T.U.A./ School of Chem. Eng.
- Π5 **ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΥΨΕΛΙΔΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ PTCE/YSZ/PTPR ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟΥ**  
Κ.Πουλιανίτης, Β.Μαραγκού, Μ.Φυτιλή, Ι. Κάρμαλης, Π.Τσιακάρας  
Π. Θεσσαλίας/ Τμ. Μηχανολόγων Μηχ. Βιομηχανίας
- Π6 **ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΜΙΓΜΑΤΩΝ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ-ΝΕΡΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΣΕ ΚΥΨΕΛΙΔΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΥΠΟΥ PEMFC**  
Β.Στεργιόπουλος, Σ.Κόντου, Μ.Μιχαλάκη, Α. Ποδιάς, Π.Τσιακάρας  
Π. Θεσσαλίας/ Τμ. Μηχανολόγων Μηχ. Βιομηχανίας
- Π7 **ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΙΟΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΗ CΕΑΛΟ<sub>2</sub> ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ**  
Μ.Γούλα<sup>1</sup>, Ο.Μπερεκετίδου<sup>1,2</sup>, Β.Μαραγκού<sup>3</sup>, Π.Τσιακάρας<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Τ.Ε.Ι.Δυτικής Μακεδονίας/ Τμ. Τεχνολογιών Αντιρύπανσης  
<sup>2</sup>Π. Δυτικής Μακεδονίας/ Τμ. Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων  
<sup>3</sup>Π. Θεσσαλίας/ Τμ. Μηχανολόγων Μηχ. Βιομηχανίας
- Π8 **ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ ΑΠΟ ΤΟΠΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ-ΚΑΜΕΡΟΥΝ**  
Β.Μπακτριτζόγλου<sup>1</sup>, Ι.Σαραντόπουλος<sup>1</sup>, F.Che<sup>1,2</sup>, Θ.Τσούτσος<sup>1</sup>, D.Bienvenue<sup>2</sup>, N.F.Mulluh<sup>2</sup>, W.Azangue<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Πολυτεχνείο Κρήτης, <sup>2</sup>University of Duala, Ndogbong

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 27 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2007**

- Π9 **ΠΥΡΟΛΥΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΡΟΚΑΣ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟ-ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**  
Κ.Μ.Γ. Παπαζήση<sup>1</sup>, Ο.Ιωαννίδου<sup>2</sup>, Ε.ΒΑντωνάκου<sup>1</sup>, Α.Ζαμπανιώτου<sup>2</sup>, Α.Α.Λάππας<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ε.Κ.Ε.Τ.Α./ Ι.Τ.Χ.Η.Δ., <sup>2</sup> Α.Π.Θ./ Τμ. Χημ. Μηχ.
- Π10 **ΑΕΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΛΙΝΗΣ ΑΓΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ**  
Β.Σκουλού, Γ.Σταυρόπουλος Α.Ζαμπανιώτου  
Α.Π.Θ./ Τμ. Χημ. Μηχ.
- Π11 **ΤΑ ΒΙΟΔΙΑΠΝΑΚΤΙΚΑ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΣΤΟΝ ΕΛΛΑΔΙΚΟ ΧΩΡΟ.**  
Γ.Ντόντος, Γ.Αναστόπουλος, Φ.Ζαννίκος, Ε.Λόης  
Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.
- Π12 **ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΛΑΙΟΔΟΤΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΡΗΤΗ**  
Κ.Αθανασίου<sup>1</sup>, Ε.Βακουφτη<sup>1</sup>, Γ.Μαρνέλλος<sup>1</sup>, Ε.Μαρίνος<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Π. Δυτικής Μακεδονίας/ Τμ. Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων  
<sup>2</sup>Όργανισμός Ανάπτυξης Ανατολικής Κρήτης
- Π13 **ΒΙΟΑΙΘΑΝΟΛΗ ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ: Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ - ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΗΠΑ**  
Ι.Α.Παναγιωτόπουλος, Λ.Κ.Διαμαντοπούλου, Ε.Γ.Κούκιος,  
Ε.Μ.Π./ Σχ. Χημ. Μηχ.
- Π14 **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΤΕΧΝΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΤΩΝ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ: ΤΡΕΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΥΡΩΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**  
Γ.Παπαρήστος, Γ.Σταμπούλης Ε.Δ.Αδαμίδης  
Π. Πατρών/ Τμ. Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχ.
- Π15 **ΧΡΗΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΘΕΝΤΟΣ ΑΠΟ ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
Ε.Κακαράς, Π.Γραμμέλης, Μ.Αγρανιώτης  
Ε.Μ.Π./ Σχ. Μηχανολόγων Μηχ.
- Π16 **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
Κ.Καββαδίας, Δ.Ζαφειράκης, Αιμ. Κονδύλη, Ι.Κ.Καλδέλλη  
Τ.Ε.Ι. Πειραιά/ Εργαστ.Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλ.
- Π17 **ΈΡΕΥΝΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΠΟ ΓΕΩΡΓΙΚΑ - ΔΑΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΣΤΗ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ**  
Ι.Παπαδόπουλος, Μ.Τρίγκας  
Τ.Ε.Ι. Λάρισα/ Τμ. Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου