



ΕΚΕΤΑ
Εθνικό Κέντρο Έρευνας &
Τεχνολογικής Ανάπτυξης



ΙΔΕΠ

Ινστιτούτο
Χημικών
Διεργασιών και
Ενεργειακών
Πόρων

Διημερίδα

Καινοτόμες μέθοδοι για ολοκληρωμένη αξιοποίηση αποβλήτων από την επεξεργασία αγροτικών προϊόντων

19 – 20 Νοεμβρίου 2013, Συνεδριακό Κέντρο ΕΚΕΤΑ

Πρόγραμμα

Τρίτη, 19 Νοεμβρίου 2013

| | |
|----------------------------|---|
| 08:30 – 09:00 | Εγγραφές |
| ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ | |
| | Προεδρείο : <i>A. I. Καράμπελας, E. Κούκιος, M. Λιακοπούλου-Κυριακίδου</i> |
| 09:00 – 09:10 | Υποδοχή, Χαιρετισμοί |
| 09:10 - 09:40 | Υποπροϊόντα Γεωργικών Διεργασιών: Απόβλητα ή Πολύτιμες Πρώτες Ύλες; <i>Σ. Α. Χαρουτουνιάν, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πρόεδρος ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ</i> |
| 09:40 - 10:00 | Οι δράσεις της ΓΓΕΤ στην πρωτογενή αγροτική παραγωγή και επεξεργασία αγροτικών προϊόντων <i>Π. Χατζηνικολάου, Δ/ση Σχεδιασμού και Προγραμματισμού, ΓΓΕΤ, ΥπΠ-Θ</i> |
| 10:00 - 10:20 | Ισχύον Νομοθετικό Πλαίσιο για την Αξιοποίηση και Διάθεση των Αποβλήτων από την Επεξεργασία των Αγροτικών Προϊόντων <i>Μ. Σαμολαδά, Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού – Κεντρ. Μακεδονίας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας- Θράκης</i> |
| 10:20 -10:40 | Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Αγροτικών και Αγροβιομηχανικών Παραπροϊόντων - Προτάσεις Αειφορίας <i>Ε. Κούκιος, Τμ. Χημικών Μηχανικών, Εθν. Μετσόβιο Πολυτεχνείο</i> |
| 10:40 -11:00 | Ολοκληρωμένη αξιοποίηση αποβλήτων επεξεργασίας αγροτικών προϊόντων με σύνθεση καινοτόμων τεχνολογιών <i>Α. Ι. Καράμπελας, Ινστ. Χημικών Διεργασιών & Ενεργ. Πόρων (ΙΔΕΠ) - ΕΚΕΤΑ</i> |
| 11:00 - 11:20 | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ |

ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΡΟΥΤΩΝ-ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ

| | |
|-------------|--|
| | Προεδρείο : <i>Κ. Τζιά, Α. Σκαλτσούνης, Β. Ωραιοπούλου</i> |
| 11:20-11:40 | Αξιοποίηση παραπροϊόντων ελαιούχων σπόρων και χυμοποίησης φρούτων για παραλαβή χρήσιμων προϊόντων με εφαρμογή στα τρόφιμα <i>Κ. Τζιά, Β. Γιάννου, Π. Σφακιανάκης, Β. Πολυχινιάτου, Χ. Χρανιώτη, Σ. Χανιώτη, Τμ. Χημικών Μηχανικών, Εθν. Μετσόβιο Πολυτεχνείο</i> |
| 11:40-12:00 | Χρήση εναλλακτικών μεθόδων εκχύλισης για ανάκτηση καροτενοειδών από βιομηχανικά παραπροϊόντα τομάτας <i>Ε. Στρατή, Β. Ωραιοπούλου, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθν. Μετσόβιο Πολυτεχνείο</i> |
| 12:00-12:20 | Αξιοποίηση των παραπροϊόντων της μεταποίησης ροδάκινου για την παραλαβή βιοδραστικών φυσικών προϊόντων <i>Ε. Ζέρβα, Δ. Αμπάτης, Α. Σκαλτσούνης, Ν. Φωκιαλάκης, Φαρμακευτικό Τμήμα, Σχολή Επιστημών Υγείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών</i> |
| 12:20-12:40 | Απορρύπανση αποβλήτων επεξεργασίας ροδιού με ανάκτηση βιολειτουργικών συστατικών <i>Α. Γούλα, Ε. Καλαμαρά, Κ. Καδερίδης, Γεωπονική Σχολή, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης.</i> |
| 12:40-13:00 | Εκμετάλλευση των παραπροϊόντων της οινοποίησης για παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας με περιβαλλοντικά φιλικές τεχνολογίες - Έργο 11ΣΥΝ-2-1992 ΕΣΠΑ-ΓΓΕΤ <i>Μ.Λιακοπούλου-Κυριακίδου, Εταίροι : Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, Τμ. Χημείας ΑΠΘ, ΙΔΕΠ - ΕΚΕΤΑ, Αμπελοοινική ΕΠΕ, Κτήμα Γεροβασιλείου ΑΕΒΕ</i> |
| 13:00-13:20 | Διήθηση Αγροτοβιομηχανικών Αποβλήτων Μέσω Μεμβρανών και Διαχωρισμός Ενώσεων Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας <i>Δ. Π. Ζάγκλης, Ι. Χ. Ιακωβίδης, Χ. Α. Παρασκευά, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών και Ινστ. Επιστημών Χημικής Μηχανικής, ΙΤΕ</i> |
| 13:20-13:40 | Απομόνωση ταννικών συστατικών από το φλοιό ροδιού – Συμπύκνωση εκχυλίσματος με μεμβράνες νανοδιήθησης <i>Ε.Η. Παπαϊωάννου, Σ.Ι. Πάτσιος, Α.Ι. Καράμπελας, ΙΔΕΠ- ΕΚΕΤΑ</i> |
| 13:40-14:00 | Δυνατότητες αξιοποίησης παραπροϊόντων και υποπροϊόντων της βιομηχανίας τροφίμων ως λειτουργικών συστατικών στη διατροφή των παραγωγικών ζώων <i>Ε. Κασαπίδου¹, Ε. Σωσσίδου², ¹Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, ²ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών Θεσσαλονίκης</i> |

| | |
|--|--|
| 14.00 – 15:00 | ΓΕΥΜΑ |
| ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟ-ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ | |
| | Προεδρείο: <i>A. Ζαμπανιώτου, A. Λάμπας, Θ. Μπαρτζάνας,</i> |
| 15:00-15:20 | Εφαρμογές ενεργειακής αξιοποίησης βιομάζας και διαθέσιμες τεχνολογίες <i>N. A. Φιλιππόπουλος, Φιλιππόπουλος Ενεργειακή ΑΤΕ, Θεσσαλονίκη</i> |
| 15:20-15:40 | Προ-επεξεργασία τροφοδοσίας για βιο-διωλιστήριο του Ελληνικού αλλά και του ευρύτερου Μεσογειακού χώρου <i>Π. Μανάρα, A. Ζαμπανιώτου, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης</i> |
| 15:40-16:00 | Αξιοποίηση αγροτικών παραπροϊόντων προς παραγωγή βιοκαυσίμων και βιοχημικών με τη διεργασία της καταλυτικής πυρόλυσης <i>Καλογιάννης Κ.¹, Στεφανίδης Σ.^{1,2}, Λάμπας Α.¹, 1. ΙΔΕΠ / ΕΚΕΤΑ, 2. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών</i> |
| 16:00-16:20 | Καινοτόμο σύστημα αεριοποίησης βιομάζας χωρίς παραγωγή πίσσας <i>Χ. Ελευθεριάδης¹, G. Eckermann¹, I. Παναγόπουλος², ¹ CARBO Consulting & Engineering (Pty) Ltd., S. Africa ² 3D Engineering & Consultancy Co.</i> |
| 16:20 -16:50 | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ |
| 16:50-17:10 | Παραγωγή ενέργειας από στερεά υπολείμματα αγροτοβιομηχανιών ελαιολάδου, κρασιού και φρούτων <i>Π. Μανάρα, A. Ζαμπανιώτου, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης</i> |
| 17:10-17:30 | Εφαρμογές διαχείρισης λάσπης βιολογικού καθαρισμού και ζωικών αποβλήτων <i>N. A. Φιλιππόπουλος, Φιλιππόπουλος Ενεργειακή ΑΤΕ</i> |
| 17:30-17:50 | Η βιώσιμη λύση της τσιμεντοβιομηχανίας στη διαχείριση και αξιοποίηση γεωργικών υπολειμμάτων με ανάκτηση ενέργειας <i>I. Φουντουλάκης, Α.Ε. Τσιμέντων TITAN</i> |
| 17:50- 18:10 | Χρήση Γεωργικών Υπολειμμάτων για Θέρμανση Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων: Εφαρμογή στη Θέρμανση Θερμοκηπίων <i>Θ. Μπαρτζάνας¹, N. Κατσούλας², K. Κίττας², ¹ΙΕΤΕΘ / ΕΚΕΤΑ, ²Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμ. Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος</i> |

Τετάρτη, 20 Νοεμβρίου 2013

| ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΛΙΑΣ | |
|--|--|
| | Προεδρείο : <i>A. Βλησίδης, E. Διαμαντόπουλος, X.N. Λαζαρίδης</i> |
| 09:00-09:20 | Στρατηγικό σχέδιο για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων ελαιουργείων στην Κρήτη <i>A. Χάρη¹, E. Λουπασάκη¹, Δ. Μαντζαβίνος², E. Διαμαντόπουλος¹, ¹Τμ. Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, ²Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών</i> |
| 09:20-09:40 | Ανάπτυξη ολοκληρωμένης λύσης για την επεξεργασία και αξιοποίηση αποβλήτων ελαιοτριβείων <i>Γ. Λυμπεράτος, A. Βλησίδης, Τμ. Χημικών Μηχανικών, Εθν. Μετσόβιο Πολυτεχνείο</i> |
| 09:40-10:00 | Προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας από τα παραπροϊόντα της Ελιάς <i>Δ. Σκαλτσούνης, Τμ. Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών</i> |
| 10:00-10:20 | Αξιοποίηση πολύτιμων συστατικών αποβλήτων ελαιουργείου ως πρόσθετα σε λειτουργικά τρόφιμα <i>Χ. Μ. Γαλανάκης, Εργαστήρια Γαλανάκης, Χανιά</i> |
| 10:20-10:40 | Απορρύπανση αποβλήτων ελαιουργίας με ανάκτηση παραπροϊόντων και βιολειτουργικών συστατικών <i>Η. Νάνης, A. Χασεκίογλου, A. Γούλα, Δ. Γερασόπουλος, X. N. Λαζαρίδης, Γεωπονική Σχολή, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης</i> |
| 10:40-11:00 | Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθόδου αξιοποίησης υδατικών αποβλήτων μονάδων επεξεργασίας επιτραπέζιας ελιάς <i>Σ. Ι. Πάτσιος, E.H. Παπαϊωάννου, A.I. Καράμπελας, ΙΛΕΠ - ΕΚΕΤΑ</i> |
| 11:00 -11:20 | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ |

| | |
|--|--|
| 11:00 -11:20 | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ |
| ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΤΡΟΦΙΜΑ | |
| | Προεδρείο : Δ. Βαγενάς, Γ. Λυμπεράτος, Δ. Μαντζαβίνος |
| 11:20-11:40 | Η δυνατότητα παραγωγής βιοϋδρογόνου από απόβλητα και βιομάζα <i>Γ.Λυμπεράτος , Ι. Ντάικου και Γ.Αντωνοπούλου, ΙΕΧΜΗ/ΙΤΕ και Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ</i> |
| 11:40-12:00 | Αερόβια Επεξεργασία Αγροτοβιομηχανικών Αποβλήτων <i>Μ. Μιχαλίδης¹, Τ. Τατούλης¹, Α. Γ. Τεκερλεκοπούλου¹, Χ. Σ. Ακράτος¹ και Δ. Β. Βαγενάς^{1,2}, ¹Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών, ²Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής, ΙΤΕ</i> |
| 12:00-12:20 | Goji berry και Hippophae υπερτροφήμα ή μύθος; <i>Μ. Λιακοπούλου-Κυριακίδου, Τμ. Χημικών Μηχανικών, Αριστ. Παν/μιο Θεσ/νίκης</i> |
| 12:20-12:40 | Καινοτόμες τεχνολογίες με γηγενή φύκη για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος: βιοδείκτες, βιοφίλτρα, βιοκαύσιμα <i>Σ. Ορφανίδης¹, Ν. Σταμάτης¹, Α. Χριστοφορίδης², ¹ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, ΕΘΙΑΓΕ, Καβάλα, ²ΤΕΙ Καβάλας Τμ. Τεχνολ. Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου, Καβάλα</i> |
| 12:40-13:00 | Επεξεργασία λυμάτων με μικροφύκη και αξιοποίηση μικροφυκών για παραγωγή ενέργειας και βιοκαυσίμων <i>Α.Φ. Αραβαντινού, Ι.Δ. Μαναριώτης Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών</i> |
| 13:00- 14:00 | Δυνατότητες ολοκληρωμένης αξιοποίησης αγροτικών αποβλήτων - Προβλήματα και προοπτικές <i>1. Σύντομες τοποθετήσεις Προσκεκλημένοι Ομιλητές - Σύνεδροι 2. Συζήτηση – Συμπεράσματα Δημερίδας Συντονιστής Α. Ι. Καράμπελας</i> |