

## ΕΜΠ - Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΠΟΣΤΕΡ

#### **1<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ**

#### **ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**

Ν. Ναχιμίας, Δ. Κοπίδου, Δ. Διακουλάκη  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

#### **2<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ**

#### **ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΒΤL-ΝΑΦΘΑΣ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΣΕ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ**

Ε. Ηρακλέους, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Κ. Δρακάκη, Δ.Κ. Ιατρίδης, Α.Α. Λάμπας  
ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

#### **3<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ**

#### **ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΡΩΛΟΥΣ ΔΟΜΗΣ ΠΟΛΥΟΛΕΦΙΝΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΙΜΩΝ ΜΗ-ΥΦΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**

Ε. Μοσχοπούλου<sup>1,2</sup>, Ι. Μπούνος<sup>2</sup>, Θ. Ιωαννίδης<sup>2</sup>, Γ. Βογιατζής<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

<sup>2</sup> ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ

### **ΕΠΑΙΝΟΙ**

#### **ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΟΜΗΣ ΚΑΤΑ RIETVELD ΕΝΩΣΕΩΝ ΠΥΡΙΤΙΚΟΥ ΛΑΝΘΑΝΙΟΥ ΜΕ ΤΥΠΟ $La_{9.83-x}Sr_xSi_6O_{26+\delta}$ (0-x-0.5)**

Δ. Κιούπης, Α. Γάκη, Γ. Κακάλη  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

#### **ΣΥΝΘΕΣΗ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕ ΚΑΤΑΛΥΤΗ ΣΙΔΗΡΟ ΜΕΣΩ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΔΙΑΣΠΑΣΗΣ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ**

Χ.Ν. Φεσσά, Π. Γεωργίου, Κ.Α. Χαριτίδης, Ι. Σμιτζής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

#### **ΣΥΝΕΡΓΙΣΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΠΟΙΗΤΩΝ ΜΕ ΦΥΛΛΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΜΙΓΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ**

Μ. Τριάντου, Μ. Γαβριήλ, Π. Σακελλάρης, Π.Α. Ταραντίλη  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

#### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΥΔΡΟΦΙΛΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΜΕ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Β. Βρακατσέλη, Π. Θανέλλα, Κ. Κορδονούρη, Ε. Αμανατίδης, Δ. Ματαράς  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

## ΕΜΠ - Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

#### 1<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ

#### ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΤΑΞΙΑΚΗΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ

Ε.Ι. Ιωαννίδης<sup>1</sup>, Μ. Σταματάκης<sup>2</sup>, Α.Γ. Μπουντουβής<sup>1</sup> - <sup>1</sup> Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, <sup>2</sup> Department of Chemical Engineering, University College London

#### 2<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ

#### ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΕΛΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ

Χ. Χαραλαμπίδου, Ι. Κούκος - Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

#### 3<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ

#### ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΔΟΜΗΣ ΝΕΩΝ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΩΝ ΙΟΝΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ

Μ. Ελμαλόγλου, Α. Τζάνη, Α. Παπαδόπουλος, Ε. Βουτσάς, Α. Δέτση - Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

#### ΕΠΑΙΝΟΙ

#### ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΦΑΙΝΟΛΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟΥ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΨΥΧΟΜΕΝΗΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΣΗΣ

Σ. Κοντός<sup>1,2</sup>, Π. Κουτσούκος<sup>1,2</sup>, Χ. Παρασκευά<sup>1,2</sup> - <sup>1</sup> Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, <sup>2</sup> ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ

#### NANOMECHANICAL PROPERTIES OF CHITOSAN-GRAFT-POLY(E-CAPROLACTONE) COPOLYMERS

Υ. Thlivi<sup>1</sup>, Α. Skarmoutsou<sup>1</sup>, C.A. Charitidis<sup>1</sup>, Μ. Chatzinikolaidou<sup>2,3</sup>, Μ. Vamvakaki<sup>2,3</sup> - <sup>1</sup> Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, <sup>2</sup> Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, <sup>3</sup> ΙΤΕ/ΙΗΔΔ

#### ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΔΡΟΣΟΥ ΤΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Ε. Σκυλογιάννη<sup>1</sup>, Ε. Βουτσάς<sup>1</sup>, Ε. Σκούρας<sup>2</sup>, Ε. Solbraa<sup>2</sup> - <sup>1</sup> Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, <sup>2</sup> Statoil ASA

#### ANAEROBIC DIGESTION OF ORGANIC MUNICIPAL SOLID WASTE: A VALID WASTE MANAGEMENT OPTION

Σ. Theofanidis<sup>1</sup>, Δ.Α. Sarigiannis<sup>1,2</sup> - <sup>1</sup> Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, <sup>2</sup> ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

#### ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΑΠΟ ΣΚΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΜΙΝΩΝ ΣΙΔΗΡΟΝΙΚΕΛΙΟΥ

Δ. Βελισσαρίου<sup>1</sup>, Ε. Χανιωτάκης<sup>2</sup>, Δ. Παπαγεωργίου<sup>2</sup>, Μ. Μπεάζη-Κατσιώτη<sup>1</sup> - <sup>1</sup> Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, <sup>2</sup> Α.Ε. Τσιμέντων TITAN

## ΕΜΠ - Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

#### **1<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ**

**ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ΣΤΟ ΖΕΟΛΙΘΟ ΣΙΛΙΚΑΛΙΤΗ-1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΩΡΙΑΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Π.Δ. Κολοκάθης, Δ.Ν. Θεοδώρου - Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

#### **2<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑΛΥΤΩΝ Ni ΚΑΙ Rh ΣΤΗΝ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ**

Σ. Αγγελή<sup>1</sup>, Α.Α. Λεμονίδου<sup>1,2</sup> - <sup>1</sup> Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, <sup>2</sup> ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

#### **3<sup>ο</sup> ΒΡΑΒΕΙΟ**

**ΒΙΟΜΙΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΝΑΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥΣ ΥΔΡΟΞΥΔΡΑΠΑΤΙΤΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΟΡΙΩΝ**

Δ. Μπρασνίκα, Α. Τσετσέκου - Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, Ε. Μ.Π.

#### **ΕΠΛΗΝΟΙ**

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Φ. Κουρμούσης, Μ. Λοϊζίδου - Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

**ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΕΛΕΥΘΕΡΩΣ ΡΕΟΥΣΑΣ ΣΤΟΙΒΑΔΑΣ.**

Α.Δ. Αναστασίου, Α.Α. Μουζά - Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

**ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ ΧΩΡΙΣ ΣΥΝ-ΕΠΙΦΑΝΕΙΟΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗ-ΙΟΝΙΚΩΝ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΠΟΙΗΤΩΝ**

Β. Πολυχυιάτου, Κ. Τζιά - Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΑΠΟ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΜΕ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ**

Ε. Ρεθεμιωτάκη, Ε. Ζέρβας - Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

**ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ 3-ΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΛΩΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΕΝΥΔΑΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΔΟΜΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΠΡΩΙΜΩΝ ΑΝΤΟΧΩΝ ΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΑΥΤΩΝ**

Ν. Κατσιώτης, Α. Μοροπούλου - Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Επικοινωνία: Γραμματεία 9<sup>ο</sup> ΠΕΣΧΜ, Εργαστήριο Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π., Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 15700 Αθήνα, FAX: +30-210-772 3163, Email: [tscope@chemeng.ntua.gr](mailto:tscope@chemeng.ntua.gr)