

---

8<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ

---

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

---

ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

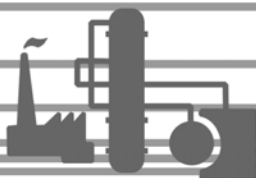
---

Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2011

---

Συνεδριακό Κέντρο "Νικόλαος Γερμανός", HELEXPO

---



8

**ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:**

Τμήματα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, ΕΜΠ, ΠΠ  
ΠΣΧΜ, ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ



8<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ  
ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Θεσσαλονίκη, 26 – 28 Μαΐου 2011  
Συνεδριακό Κέντρο “Νικόλαος Γερμανός”, HELEXPO

**Χορηγοί**

Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ  
Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΠΠ  
ΙΤΧΗΔ / ΕΚΕΤΑ  
Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ  
Ελληνικά Πετρέλαια ΑΕ  
Τεχνικές Εκδόσεις Τζιόλα

## **ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ**

Γ. Σακελλαρόπουλος, *Πρόεδρος Τμ. ΧΜ ΑΠΘ*

## **ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Μ. Ασσαέλ, *ΑΠΘ (Πρόεδρος)*

Σπ. Παράς, *ΑΠΘ*

Ρ. Τζήμου - Τσιτουρίδου, *ΑΠΘ*

Α. Ασημοπούλου, *ΑΠΘ*

Κ. Αντωνιάδης, *ΑΠΘ*

Α. Μοροπούλου, *Αντιπρύτανης ΕΜΠ*

Ν.Κ. Μαρκάτος, *ΕΜΠ*

Ε. Κούκιος, *ΕΜΠ*

Δ. Κέκος, *ΕΜΠ*

Γ. Λυμπεράτος, *ΠΠ*

Στ. Παύλου, *ΠΠ*

Γ. Στάικος, *ΠΠ*

Ν. Ανδρίτσος, *ΠΘ*

Β. Ζασπάλης, *ΙΤΧΗΔ / ΕΚΕΤΑ*

Π. Σαμαράς, *ΤΕΕ - ΤΚΜ*

Κ. Κακοσίμος, *ΠΣΧΜ - ΤΚΔΜ*

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Σπ. Παράς, *ΑΠΘ*

Κ. Παναγιώτου, *ΑΠΘ*

Γ. Σακελλαρόπουλος, *ΑΠΘ*

Μ. Σταματούδης, *ΑΠΘ*

Ε. Λόης, *ΕΜΠ*

Μ. Λοϊζίδου, *ΕΜΠ*

Ε. Γρηγοροπούλου, *ΕΜΠ*

Κ. Χαριτίδης, *ΕΜΠ*

Γ. Αγγελόπουλος, *ΠΠ*

Σ. Μπεμπέλης, *ΠΠ*

Ι. Τσαμόπουλος, *ΠΠ*

**Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α**

<b>ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2011</b> Συνεδριακό Κέντρο «Ν. Γερμανός»					
	<b>Αίθουσα Α</b>	<b>Αίθουσα Β</b>	<b>Αίθουσα Γ</b>	<b>Αίθουσα Δ</b>	<b>Αίθουσα Ε</b>
08:00	<b>Εγγραφές</b>				
09:00	<b>Έναρξη Συνεδρίου –Χαιρετισμοί (Αίθουσα Α)</b>				
09:30	<b>Εναρκτήριες Ομιλίες 1 (Αίθουσα Α)</b>				
11:00	<b>ΚΑΦΕΣ</b>				
11:30	Ενεργειακές Τεχνολογίες 1	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 1	Μελέτη & Συντήρηση Πολιτιστικής Κληρονομιάς	Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 1	Βιοτεχνολογία & Βιοϊατρική Μηχανική 1
13:00	<b>ΜΕΣΗΜΕΡΙΑΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ</b>				
14:30	Θερμοδυναμική & Φυσικοχημεία	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 2	Φαινόμενα Μεταφοράς 1	Χημικές & Φυσικές Διεργασίες 1	Σχεδιασμός Διεργασιών
16:30	<b>ΚΑΦΕΣ</b>				
17:00	<b>Α' Ομάδα Αναρτημένων Εργασιών</b>				
18:00	<b>«Νέες Τάσεις στο Επάγγελμα, την Επιστήμη και τη Σπουδή του Χημικού Μηχανικού» (Αίθουσα Α)</b>				

<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 27 ΜΑΪΟΥ 2011</b> Συνεδριακό Κέντρο «Ν. Γερμανός»					
	<b>Αίθουσα Α</b>	<b>Αίθουσα Β</b>	<b>Αίθουσα Γ</b>	<b>Αίθουσα Δ</b>	<b>Αίθουσα Ε</b>
08:45	<b>Απονομή Βραβείου/Διάλεξη «Στρατή Σωτήρχου» (Αίθουσα Α)</b>				
09:30	<b>Εναρκτήριες Ομιλίες 2 (Αίθουσα Α)</b>				
10:00	<b>ΚΑΦΕΣ</b>				
10:30	Ενεργειακές Τεχνολογίες 2	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 3	Βασική & Εφαρμοσμένη Χημεία	Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 2	Βιοτεχνολογία & Βιοϊατρική Μηχανική 2
11:30	Ενεργειακές Τεχνολογίες 3	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 4	Φαινόμενα Μεταφοράς 2	Χημικές & Φυσικές Διεργασίες 2	Βιοτεχνολογία & Βιοϊατρική Μηχανική 3
13:00	<b>ΜΕΣΗΜΕΡΙΑΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ</b>				
14:30	Αειφορία & Εκπαίδευση	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 5	Προσομοίωση & Ρύθμιση Διεργασιών	Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 3	Νανοτεχνολογία
16:30	<b>ΚΑΦΕΣ</b>				
17:00	<b>Β' Ομάδα Αναρτημένων Εργασιών</b>				
19:30	<b>ΔΕΙΠΝΟ</b>				

**Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α**

<b>ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2011</b>					
Συνεδριακό Κέντρο «Ν. Γερμανός»					
	<b>Αίθουσα Α</b>	<b>Αίθουσα Β</b>	<b>Αίθουσα Γ</b>	<b>Αίθουσα Δ</b>	<b>Αίθουσα Ε</b>
09:00	Ενεργειακές Τεχνολογίες 4	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 6	Φαινόμενα Μεταφοράς 3	Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 4	Επιστήμη & Τεχνολογία Τροφίμων
10:30	ΚΑΦΕΣ				
11:15	Ενεργειακές Τεχνολογίες 5	Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 7	-	-	-
12:15	<b>«Αειφόρος διαχείριση στερεών αποβλήτων: η ώρα της κρίσης για τη Θεσσαλονίκη»</b> (Αίθουσα Α)				

ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2011

09:30 – 11:00

**ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ 1**

Αίθουσα Α

Προεδρείο: Σακελλαρόπουλος Γ. Ασσαέλ Μ.

- 09:30 **Chemical Engineering: a career without boundaries**  
*Professor Sir William A. Wakeham FREng*  
 Vice President of the Royal Academy of Engineering, U.K. and Deputy President of the Institution of Chemical Engineering, U.K.
- 10:00 **Air Pollution - Integrated monitoring and assessment of impacts on health and nature**  
*Dr. Ole Hertel*  
 Head of Section at the National Environmental Research Institute (NERI), Denmark and Adjunct Professor at the Roskilde University, Denmark
- 10:30 **Τι περιμένει η τσιμεντοβιομηχανία από τους νέους χημικούς μηχανικούς**  
*Dr. Προκόπιος Μπελεζίνης*  
 Διευθυντής Εκμετάλλευσης, Κλάδος Τσιμέντου Ελλάδος, Ανώνυμος Εταιρία Τσιμέντων TITAN, Ελλάδα

ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2011

11:30 – 13:00

**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ 1**

Αίθουσα Α

Προεδρείο: Παπαγιαννάκος Ν. Ηρακλέους Ε.

- 11:30 **Πειραματική και θερμοδυναμική μελέτη της επίδρασης των λειτουργικών παραμέτρων στη καταλυτική παραγωγή ανώτερων αλκοολών από βιοαέριο σύνθεσης**  
*Ε. Λιακάκου<sup>1,2</sup> και Ε. Ηρακλέους<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 11:45 **Παραγωγή βιοντήζελ 2<sup>ης</sup> γενιάς από καταλυτική υδρογोπεργασία τηγανέλαιου**  
*Α. Δημητριάδης, Σ. Μπεζεργιάννη και Α. Καλογιάννη*  
 ΕΚΕΤΑ/ΙΤΧΗΔ/ΕΠΚΥ
- 12:00 **Ταχεία πυρόλυση λιγνίνης για την παραγωγή χημικών και καυσίμων**  
*Σ. Στεφανίδης<sup>1,2</sup>, Κ. Καλογιάννης<sup>1</sup>, Θ. Σφέτσας<sup>1</sup>, Χ. Μιχαήλωφ<sup>1</sup> και Α. Λάππας<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- 12:15 **Μελέτη της επίδρασης του φοινικελαιίου στην βαθειά αποθείωση μιγμάτων του με αερίλαιο**  
*Α. Βονόρας, Χ. Τεμπλής και Ν. Παπαγιαννάκος*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:30 **Παραγωγή βιοντήζελ από ζωικά λίπη**  
*Α. Δελιγιάννης, Γ. Αναστόπουλος και Φ. Ζαννίκος*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ 1**

«(Νάνο-)Σύνθετα Υλικά»

Αίθουσα Β

Προεδρείο: Κυριάκου Γ. Παυλάτου Ε.

- 11:30 **Επίδραση του νανοενισχυτικού στον μεταπολυμερισμό στερεάς κατάστασης νανοςύνθετου πολυαμιδίου 6.6**  
*Α. Μπούσια, Σ. Βουγιούκα και Κ. Παπασπυρίδης*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

- 11:45 **Study of segmental motion and glass transition in polymer nanocomposites by mechanical dynamic analysis**  
*A. Stimoniaris<sup>1,2</sup>, T. Kosmidou<sup>2</sup> και C. Delides<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Laboratories of Physics and Materials Technology, Technological Educational Institute of Western Macedonia, <sup>2</sup>Dept of Materials Science and Technology, University of Ioannina
- 12:00 **Επίδραση των παραμέτρων ηλεκτραπόθεσης στη δομή και μορφολογία νανοσυρμάτων Ni**  
*A. Μητροκότσα, Σ. Σπανού, Π. Γύφτου και Ε. Παυλάτου*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:15 **Ηλεκτρολυτική συναπόθεση νανο- και μικρο- σωματιδίων SiC σε μήτρα Ni-P: Δομή και μηχανικές ιδιότητες**  
*A. Ζωϊκής – Καραθανάσης, Κ. Ρήγγας, Κ. Κωνσταντινόπουλος και Π. Γύφτου*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:30 **Συνέργεια της προσθήκης 2-βουτέν-1,4-διόλης και της επιβολής παλμικού ρεύματος στην παρασκευή νανο-κρυσταλλικών επικαλύψεων νικελίου**  
*Π. Γύφτου, Σ. Σπανού και Α. Γιαλαμοπούλου*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:45 **Επίδραση του τύπου του οργανικού τροποποιητή στην κινητική της αντίδρασης πολυμερισμού και στις ιδότητες νανοσύνθετων υλικών πολυμεθακρυλικής μήτρας**  
*Δ. Αχιλιάς, Α. Νικολαΐδης και Γ. Καραγιαννίδης*  
 Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ

## ΜΕΛΕΤΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

Αίθουσα Γ

Προεδρείο: Καραπαναγιώτης Ι. Μοροπούλου Α.

- 11:30 **Η παρακολούθηση της διαδικασίας στερεοποίησης υπερυδρόφοβων προστατευτικών υμενίων σε γυάλινες επιφάνειες με τη μέθοδο της φασματοσκοπίας Raman**  
*Δ. Λαμπάκης<sup>1</sup>, Π. Μανούδης<sup>1</sup>, Ι. Καραπαναγιώτης<sup>1</sup> και Σ. Αντωνίου<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Διαχείρισης Εκκλησιαστικών Κειμηλίων, Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 11:45 **Decision making system for the assessment of cleaning interventions on marble surfaces using fuzzy logic**  
*E. Delelogu<sup>1</sup>, M. Konstandinidou<sup>2</sup>, C. Kiranoudis<sup>1</sup> και A. Moropoulou<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>School of Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>Institute of Nuclear Technology and Radiation Protection, NCSR "Demokritos"
- 12:00 **Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης κινδύνων για τα αποθηκευμένα ξύλινα τεχνουργήματα του μουσείου λαϊκής τέχνης**  
*Χ. Σπεράντζα<sup>1</sup> και Α. Πούρνου<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Διεύθυνση Συντήρησης Αρχαίων & Νεωτέρων Μνημείων, Υπουργείο Πολιτισμού και Τουρισμού, <sup>2</sup>Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης, ΤΕΙ Αθήνας
- 12:15 **Εφαρμογή γεωραντάρ για την αποτίμηση της κατάστασης φθοράς ψηφιδωτών στην Αγία-Σοφία**  
*A. Μοροπούλου, Ν. Κασιώτης και Κ. Λαμπρόπουλος*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:30 **Αναστολείς φωτοδιάβρωσης: έλεγχος για τη χρήση τους ως υλικό συντήρησης ιστορικών φασμάτων**  
*Τ. Κουσουλού*  
 Διεύθυνση Συντήρησης Αρχαίων και Νεωτέρων Μνημείων, Υπουργείο Πολιτισμού και Τουρισμού
- 12:45 **Αξιολόγηση και εφαρμογή μίας νέας, ήπιας μεθόδου απόσπασης βαφών από υφάσματα της Ι.Μ. Ξηροποτάμου**  
*Δ. Μαντζούρης<sup>1,2</sup>, Π. Καματερού<sup>1</sup>, Ι. Καραπαναγιώτης<sup>2,3</sup>, Δ. Λαμπάκης<sup>3</sup> και Κ. Παναγιώτου<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>ΑΠΘ, <sup>2</sup>Ίδρυμα Ορμύλια, <sup>3</sup>Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης



**ΡΥΠΑΝΣΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 1**

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο: Βλυσίδης Α. Βαγενάς Δ.
- 11:30 **Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος από συνθετικό απόβλητο και αστικό λύμα σε μικροβιακή κυψελίδα καυσίμου**  
Α. Τρεμούλη<sup>1</sup>, Γ. Λυμπεράτος<sup>1,2</sup>, Σ. Φερτάκη<sup>1</sup> και Α. Αντωνοπούλου<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
- 11:45 **Control of mercury and PCDD/Fs emissions from coal combustion processes**  
I. Diamantopoulou<sup>1</sup>, A. Palladas<sup>1</sup>, G. Skodras<sup>1,2,3</sup> και G. Sakellaropoulos<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Dept Chemical Engineering, AUTH, <sup>2</sup>CPERI/ΕΚΕΤΑ, <sup>3</sup>Dept of Mechanical Engineers, University of Western Macedonia
- 12:00 **Υδρογονοτροφική και ετερότροφη απονιτροποίηση πόσιμου νερού διαφορετικών μικροβιακών καλλιιεργειών**  
Κ. Καρανάσιος<sup>1</sup>, Σ. Μακρή<sup>1</sup>, Σ. Παύλου<sup>2,3</sup> και Δ. Βαγενάς<sup>1,3</sup>  
Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>3</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
- 12:15 **Εναλλακτική διαχείριση πλαστικών από απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για παραγωγή προϊόντων με αναβαθμισμένες ιδιότητες**  
Μ. Τριάντου, Π. Ταραντίλη και Α. Ανδρεόπουλος  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:30 **Εκτίμηση της τοξικότητας ιπτάμενης τέφρας που παράγεται από την καύση άνθρακα με τη εφαρμογή φυσικοχημικών και οικοτοξικολογικών αναλύσεων**  
Β. Τσιριδής<sup>1</sup>, Μ. Πεταλά<sup>1</sup>, Γ. Σακελλαρόπουλος<sup>1</sup>, Π. Σαμαράς<sup>2</sup> και Α. Κούγκολος<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, <sup>3</sup>Τμήμα Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 1**

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο: Ασημοπούλου Ανδ. Κέκος Δ..
- 11:30 **Comparative GC-MS metabolomic analysis of male and female mouse cerebellum in a model of prolonged adult-onset hypothyroidism**  
C. Maga-Nteve<sup>1,3</sup>, C. Constantinou<sup>1</sup>, M. Margarity<sup>2</sup> και M. Klapa<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ICE-HT/FORTH, <sup>2</sup>Dept of Biology, UPatras, <sup>3</sup>Medical School, UPatras
- 11:45 **Cancer invasion and lymphangiogenesis: mathematical modelling of cancer growth, spread and nano-drug delivery treatment**  
G. Lolas, M. Panagiotakopoulou, M. Vlisidis, C. Charitidis και D. Dragatogiannis  
School Chemical Engineering, NTUA
- 12:00 **Υδροθερμική προκατεργασία και παραγωγή βιοαιθανόλης από τη βαγάσση σόργου**  
Ι. Δόγαρης, Ο. Γκούντα, Δ. Μαμμά, Ε. Καλογεράς και Δ. Κέκος  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:15 **Εγκλεισμός σικονίνης σε νανοΐνες**  
Κ. Κοντογιαννόπουλος, Α. Ασημοπούλου, Γ. Τσιβιντζέλης, Κ. Παναγιώτου και Β. Παπαγεωργίου  
Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα
- 12:30 **GC-MS metabolomics as a sensor of physiological changes due to perturbations in the cell culture growth environment**  
S. Vernardis<sup>1,3</sup>, C. Goudar<sup>2</sup> και M. Klapa<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ICE-HT/FORTH, <sup>2</sup>Cell Culture Development, Global Biological Development, Bayer HealthCare, USA, <sup>3</sup>Medical School, UPatras

## ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ &amp; ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ

Αίθουσα Α

- Προεδρείο: Καρατάσος Κ. Δρακόπουλος Β.
- 14:30 **Σχηματισμός υάλων με χρήση τεχνικών αιώρησης με ταυτόχρονη θέρμανση από laser CO<sub>2</sub> για τη μελέτη μέσω φασματοσκοπία Raman του δυαδικού συστήματος xCaO-(1-x)Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
N. Nασίκας<sup>1,3</sup> και Α. Καλαμπουνίας<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>3</sup>Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, ΠΠ
- 14:45 **Υψηλής ακρίβειας μετρήσεις θερμοκίνησης αγωγιμότητας πρότυπων στερεών υλικών με τη μέθοδο του θερμαινόμενου σύρματος σε μη μόνιμη κατάσταση**  
Κ. Αντωνιάδης και Μ. Ασσαέλ  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 15:00 **Υπολογισμός παράγωγων θερμοδυναμικών ιδιοτήτων του CO<sub>2</sub> και άλλων ουσιών με χρήση των καταστατικών εξισώσεων SAFT και PC-SAFT**  
N. Διαμαντώνης<sup>1,2</sup>, Θ. Σπυριούνη<sup>1,3</sup>, Γ. Μπουλουγούρης<sup>1</sup> και Ι. Οικονόμου<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>The Petroleum Institute, Dept of Chemical Engineering, United Arab Emirates, <sup>3</sup>Sciencomics, France
- 15:15 **On the complex hydrogen bonding behavior of organic acids**  
I. Tsivintzeli και G. Kontogeorgis  
Dept of Chemical and Biochemical Engineering, Center for Energy Resources Engineering (CERE), Technical University of Denmark
- 15:30 **Μελέτη της δομής του ιονικού υγρού 1-H-3-μεθυλιμιδαζολο-δι-(τρι-φθορομεθανο-σουλφονυλο)μιθίου με χρήση δονητικής φασματοσκοπίας FT-Raman**  
Α. Μόσχοβη<sup>1,2</sup>, Σ. Νταιής<sup>2</sup>, Β. Δρακόπουλος<sup>2</sup> και Β. Νικολάκης<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
- 15:45 **Μελέτη των δομικών χαρακτηριστικών υάλων που σχηματίζονται στο δυαδικό σύστημα xTeO<sub>2</sub> - (1 - x) GeO<sub>2</sub> με φασματοσκοπία Raman**  
N. Nασίκας<sup>1,3</sup> και Α. Καλαμπουνίας<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>3</sup>Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, ΠΠ
- 16:00 **Computational study of complexes of Dendrimers with siRNA for gene delivery applications**  
Κ. Karatasos<sup>1,2</sup>, S. Pric<sup>2</sup>, P. Posocco<sup>2</sup> και E. Laurini<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Dept of Chemical Engineering, AUTH, <sup>2</sup>MOSE-DMRN, University of Trieste, Trieste, Italy
- 16:15 **Oxygen reduction reaction: Surface coverage vs. activity**  
I. Katsounaros<sup>1</sup>, J. Meier<sup>1,2</sup>, A. Topalov<sup>1,2</sup>, S. Klemm<sup>1</sup>, N. Hodnik<sup>3</sup> και K. Mayrhofer<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf, Germany, <sup>2</sup>Centre for Electrochemical Science, Ruhr-Universität Bochum, Germany, <sup>3</sup>National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia

## ΕΠΙΣΤΗΜΗ &amp; ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ 2

«Δομή, Διεργασίες, Εφαρμογές»

Αίθουσα Β

- Προεδρείο: Λεμονίδου Α. Σικαλίδης Κ.
- 14:30 **Δέσμευση διοξειδίου του άνθρακα σε υψηλές θερμοκρασίες: ανάπτυξη νέων υλικών**  
Σ. Αγγελή, Χ. Μαρταβαλιτζή και Α. Λεμονίδου  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 14:45 **Improvement of the properties of magnetic ceramics through innovations on drying and shaping technology**  
G. Kogias<sup>1,2</sup>, V. Tsakaloudi<sup>1</sup> και V. Zaspalis<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>CPERI/CERTH, <sup>2</sup>Dept of Chemical Engineering, AUTH
- 15:00 **Διαχωρισμός αερίων με μικροπορώδεις μεμβράνες πυριτίας**  
Δ. Κουτσονικόλας<sup>1</sup>, Σ. Καλδής<sup>2</sup> και Γ. Σακελλαρόπουλος<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ

- 15:15 **Συσχέτιση των αντιδιαβρωτικών ιδιοτήτων των κραμάτων ηλεκτρολυτικής συναπόθεσης Νικελίου-Κοβαλτίου-Σιδήρου με τη μικροδομή τους**  
Σ. Πολυμένης, Γ. Γρηγοριάδης και Γ. Τσαγγάρης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:30 **Διατύπωση ενός νέου μηχανισμού ανάπτυξης της πορώδους νανοδομής μεμβράνων ανοδικής αλουμίνας**  
Γ. Πατερμαράκης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:45 **Synthesis and characterization of hierarchical iron oxide ceramics with controlled porous microstructure utilizing wood templates**  
C. Sikalidis, G. Bantsis, C. Beligiannis και A. Chamalidis  
Dept of Chemical Engineering, AUTH
- 16:00 **Ανάπτυξη ανταγωνιστικής ενζυμικής διεργασίας απολίπανσης βαμβακερών υφασμάτων**  
Σ. Καλαντζή, Δ. Μαμιά, Ε. Καλογεράς και Δ. Κέκος  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 16:15 **Μετασχηματισμός της πορώδους νανοδομής μεμβράνων ανοδικής αλουμίνας που αναπτύσσονται σε αμπεροστατικές συνθήκες**  
Γ. Πατερμαράκης<sup>1</sup>, Κ. Μουσουτζάνης<sup>1</sup> και Ε. Φουντουκίδης<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, ΤΕΙ Πειραιά

## ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 1

Στην μνήμη του Αλκιβιάδη Χ. Παγιατάκη

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο: Παρασκευά Χ. Γεωργαλή Β.
- 14:30 **Σύντομη βιογραφία Αλκιβιάδη Χ. Παγιατάκη**
- 14:45 **Γενικευμένο μοντέλο διάχυσης σε πορώδη κοιλότητα κατά Darcy-Brinkman-Forchheimer και επίλυση με τη μέθοδο της απλεγματικής ταύτισης**  
Γ. Μπουραντάς<sup>1</sup>, Ε. Σκούρας<sup>1</sup>, Β. Λουκόπουλος<sup>2</sup> και Β. Μπουραντάς<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>2</sup>Τμήμα Φυσικής, ΠΠ
- 15:00 **Θεωρητική και πειραματική μελέτη των μηχανισμών καταβύθισης και της κρυσταλλικής ανάπτυξης δυσδιάλυτων αλάτων σε πορώδη δοκίμια**  
Γ. Αθανασάκου<sup>1,2</sup>, Ε. Αρβανίτη<sup>1,2</sup> και Χ. Παρασκευά<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
- 15:15 **Άμεση αριθμητική προσομοίωση επαναιώρησης ιζήματος και υδραυλικής μεταφοράς σωματιδίων**  
Δ. Δημητράκης, Ε. Πάπιστα και Σ. Γιάντιος  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 15:30 **Διφασική ροή υγρού-αερίου σε σχεδόν οριζόντιους αγωγούς**  
Χ. Τζώτζη<sup>1</sup>, Μ. Βλαχογιάννης<sup>2</sup> και Ν. Ανδρίτσος<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Λάρισας
- 15:45 **Μέθοδος Lattice Boltzmann για μη-ιδανικά αέρια βασισμένη στις θεωρίες βαθμίδων των διεπιφανειών**  
Ε. Κικκινίδης<sup>1</sup>, Μ. Καιουριγιάνης<sup>2</sup>, Α. Γιώτης<sup>2</sup> και Α. Στούμπος<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 16:00 **Ιεραρχική υβριδική προσομοίωση της δυναμικής της ανάπτυξης βιοφιλμ σε τρισδιάστατα πορώδη υλικά**  
Γ. Καπέλλος  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 16:15 **Υπολογιστική μελέτη της αλληλεπίδρασης μεταξύ νευτώνειου ρευστού και κυτταρικού βιολογικού υλικού σε ένα ευθύγραμμο αγγείο**  
Τ. Αλεξίου  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

**ΧΗΜΙΚΕΣ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ 1**

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο: Καραμπέλας Α. Γρηγοροπούλου Ε.
- 14:30 **Το φαινόμενο της μόνιμης ηλεκτροχημικής ενίσχυσης της κατάλυσης. Η περίπτωση της πλήρους οξειδωσης προπανίου**  
*Σ. Σουεντίε<sup>1</sup>, L. Lizarraga<sup>2</sup>, E. Παπαϊωάννου<sup>1</sup>, Κ. Βαγενάς<sup>1</sup> και P. Vernoux<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement, Université de Lyon, France
- 14:45 **Ο ρόλος της περιεκτικότητας σε Νάφιο ηλεκτροδίων IrO<sub>2</sub> εναποτεθειμένων με sputtering για την ηλεκτρόλυση του νερού με μεμβράνες πρωτονιακής αγωγιμότητας**  
*Σ. Διβανέ, Φ. Σαπουντζή, Ε. Παπαϊωάννου, Σ. Σουεντίε και Κ. Βαγενάς*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 15:00 **Πειραματική και θεωρητική μελέτη της έναρξης κρυστάλλωσης του ανθρακικού ασβεστίου πάνω σε ημιπερατές μεμβράνες.**  
*Α. Καραμπέλας<sup>1</sup>, Μ. Κώστογλου<sup>2</sup> και Σ. Μητρούλη<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- 15:15 **Ηλεκτροχημική ενίσχυση της αντίδρασης υδρογόνωσης του διοξειδίου του άνθρακα για παραγωγή υδρογονανθράκων**  
*Δ. Θελερίτης, Ε. Παπαϊωάννου, Σ. Σουεντίε, Φ. Σαπουντζή και Κ. Βαγενάς*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 15:30 **Πειραματική μελέτη και παραμετρική ανάλυση αντιδραστήρα στερεάς κλίνης ασβεστόλιθου για τη δέσμευση του SO<sub>2</sub>**  
*Μ. Πετράκη, Γ. Ευθυμίου, Τ. Μερμίγκης, Δ. Παναγιωτοπούλου και Δ. Σπαρτινός*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 15:45 **Ανταγωνιστική προσρόφηση οργανικών μορίων σε ενεργοποιημένο μπεντονίτη**  
*Χ. Λεοντόπουλος, Δ. Ντούλια και Κ. Γμουχόπουλος*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 16:00 **Διεργασία ρόφησης όσμησης ένωσης σε ενεργό άνθρακα σε υδατικό περιβάλλον**  
*Β. Μάτσης και Ε. Γρηγοροπούλου*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 16:15 **Ηλεκτροχημική ενίσχυση της οξειδωσης του μεθανίου σε Pd/YSZ και Pd/CeO<sub>2</sub>/YSZ**  
*C. Jimenez-Borja<sup>1</sup>, F. Matej<sup>2</sup>, M. Μακρή<sup>3</sup>, S. Brosda<sup>3</sup>, Φ. Σαπουντζή<sup>3</sup>, F. Dorado-Fernandez<sup>1</sup>, J. Valverde-Palomino<sup>1</sup> και Κ. Βαγενάς<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup>Dept of Chemical Engineering, University of Castilla La Mancha, Spain, <sup>2</sup>Faculty of Petroleum Refining and Petrochemistry, Oil-Gas University, Ploiesti, Roumania, <sup>3</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο: Μουζά Αικ. Κοκόσης Α.
- 14:30 **Μελέτη της αποτελεσματικότητας της ανάμιξης σε μικροαντιδραστήρα με τη βοήθεια κατανομών του χρόνου παραμονής**  
*Α. Κανάρης και Α. Μουζά*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 14:45 **Ολοκληρωμένος σχεδιασμός υπό αβεβαιότητα υβριδικών συστημάτων παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές με ταυτόχρονη αποθήκευση υδρογόνου**  
*Γ. Γιαννακούδης<sup>1</sup>, Α. Παπαδόπουλος<sup>1</sup> και Π. Σεφερλής<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ
- 15:00 **A high throughput platform for the assessment of biomass-based processes and technologies**  
*M. Tsakalova<sup>1</sup>, A. Yang<sup>2</sup> και A. Kokossis<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>School of Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>Faculty of Engineering and Physical Sciences, University of Surrey, UK

- 15:15 **Investigation of liquid phase characteristics in a falling film microreactor**  
*A. Anastasiou<sup>1</sup>, A. Gavriilidis<sup>2</sup> και A. Mouza<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Dept of Chemical Engineering, AUTH, <sup>2</sup>Dept of Chemical Engineering, UCL, UK
- 15:30 **Optimal scheduling of biodiesel production plants via property-based integration with oil refineries**  
*V. Kazantzi<sup>1</sup>, S. Bezergianni<sup>2</sup>, R. Elms<sup>3</sup>, F. Eljack<sup>4</sup> και M. El-Halwagi<sup>5</sup>*  
<sup>1</sup>Dept of Project Management, Technological Educational Institute of Larissa, <sup>2</sup>CPERI/CERTH, <sup>3</sup>Bryan Research and Engineering, Bryan, USA, <sup>4</sup>Dept of Chemical Engineering, Qatar University, Doha, Qatar, <sup>5</sup>Dept of Chemical Engineering, Texas A&M University, USA
- 15:45 **Μελέτη της αποτελεσματικής διαχείρισης της παραγόμενης θερμότητας σε κελιά καυσίμων**  
*I. Στογιάννης, A. Κανάρης και Σ. Παράς*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 16:00 **Power generation from low enthalpy geothermal fields by design and selection of efficient working fluids for organic Rankine cycles**  
*A. Papadopoulos<sup>1</sup>, M. Stijepovic<sup>3</sup>, P. Linke<sup>3</sup>, P. Seferlis<sup>1,2</sup> και S. Voutetakis<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>CPERI/CERTH, <sup>2</sup>Dept of Mechanical Engineering, AUTH, <sup>3</sup>Dept of Chemical Engineering, Texas A&M University at Qatar
- 16:15 **Biocore – Υπόδειγμα μεθοδολογικής προσέγγισης για τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός πραγματικού λιγνοκυτταρινούχου βιοδιυλιστηρίου**  
*A. Μουντράκη<sup>1</sup>, A. Νικολακόπουλος<sup>1</sup>, B. Βεηλλουπ Μπαγιά<sup>2</sup>, A. Κοκόσης<sup>1</sup> και K. Πυργάκης<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Compagnie Industrielle de la Matière Végétale (CIMV), France

## Α΄ ΟΜΑΔΑ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1ος όροφος

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών

- P1.1 **Point defect chemistry and densification mechanism of ionic ceramic materials of spinel structure (Ni<sub>x</sub>Cu<sub>y</sub>Zn<sub>1-x-y</sub>)Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**  
A. Pagana<sup>1</sup>, G. Kogias<sup>2</sup>, V. Tsakaloudi<sup>1</sup> και V. Zaspalis<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>CPERI/CERTH, <sup>2</sup>Dept of Chemical Engineering, AUTh
- P1.2 **Through-hole plating with Polypyrrole in printed circuit boards**  
S. Kakos, N. Yfantis, M. Kapeleris και D. Yfantis  
School of Chemical Engineering, NTUA
- P1.3 **Μελέτη της αντοχής στη διάβρωση βερνικωμένων επιμεταλλωμένων δοκιμίων με τη μέθοδο της αλατονέφωσης**  
O. Μουσιλή<sup>1</sup>, N. Υφαντής<sup>1</sup>, A. Νικολαϊδής<sup>2</sup> και Δ. Υφαντής<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>CONVEX ABEE
- P1.4 **Enhanced error analysis for the determination of shear moduli of thin polymer films via quartz crystal Resonators and High Frequency Impedance Analysis**  
A. Kakalis και C. Panayiotou  
Dept of Chemical Engineering, AUTh
- P1.5 **Σύνθεση και χαρακτηρισμός υποκατεστημένων πυριτικών οξειδίων δομής απατίτη για εφαρμογή σε κυψέλες καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη**  
B. Στουρνάρη<sup>1</sup>, X. Αργυρούσης<sup>1</sup>, Γ. Σουρκούνη<sup>2</sup> και B. Σταθόπουλος<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Institut für Elektrische Energietechnik, Clausthal University of Technology and Energy Research Center Niedersachsen, Germany, <sup>3</sup>Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας
- P1.6 **Σύνθεση υγρής χημείας και χαρακτηρισμός κεραμικών οξειδίων σιδήρου La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>FeO<sub>3</sub> (x=0.10, 0.20, 0.30) αυξημένης ειδικής επιφάνειας**  
E. Μιχόπουλος<sup>1</sup>, Π. Πανδής<sup>1</sup>, Γ. Σουρκούνη<sup>2</sup>, B. Σταθόπουλος<sup>3</sup> και X. Αργυρούσης<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Institut für Elektrische Energietechnik, Clausthal University of Technology and Energy Research Center Niedersachsen, Germany, <sup>3</sup>Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας
- P1.7 **Ανάπτυξη πυκνών λεπτών υμενίων YSZ με την τεχνική RF Sputtering σε πορώδη υποστρώματα YSZ-NiO για εφαρμογές σε κελιά καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη**  
E. Ξενογιαννοπούλου<sup>1</sup>, Π. Πανδής<sup>2</sup>, Π. Σακκάς<sup>2</sup>, Κ. Ανδρεούλη<sup>1</sup>, X. Αργυρούσης<sup>2</sup> και B. Σταθόπουλος<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυρίμαχων ΕΚΕΠΥ ΑΕ, <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>3</sup>Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας
- P1.8 **Σύνθεση και μορφοποίηση κεραμικών μεμβρανών SrCe<sub>0.95</sub>Yb<sub>0.05</sub>O<sub>3</sub> και BaCe<sub>0.90</sub>Y<sub>0.10</sub>O<sub>3</sub>**  
X. Αργυρούσης<sup>1</sup>, B. Σταθόπουλος<sup>2</sup> και Γ. Σουρκούνη<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας, <sup>3</sup>Institut für Elektrische Energietechnik, Clausthal University of Technology and Energy Research Center Niedersachsen, Germany
- P1.9 **Δυναμικές θερμομηχανικές ιδιότητες οδοντιατρικών φωτοσκληρημένων νανοσύνθετων και νανοϋβριδικών υλικών**  
E. Βουβούδη και E. Σιδερίδου  
Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- P1.10 **Σύνθεση μικροσφαιρών πολυ(μεθακρυλικού μεθυλίου) με την προσθήκη μεταλλικών οξειδίων του σιδήρου και χαρακτηρισμός τους**  
Σ. Καραγιωβανάκη, Β. Αποστολοπούλου Καλκαβούρα, Α. Καίρ και Λ. Ζουμπουλάκης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.11 **Μελέτη της επίδρασης των εκκρίσεων του δέρματος στις μηχανικές ιδιότητες πολυμερών γναθοπροσωπικής προσθετικής**  
Π. Ελένη<sup>1</sup>, Μ. Κροκίδα<sup>1</sup> και Γ. Πολυζώης<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Οδοντιατρικό Τμήμα, ΕΚΠΑ

- P1.12 **Σύνθεση ημιαρωματικών πολυαμιδικών αλάτων**  
Α. Πορφύρης, Σ. Βουγιούκα και Κ. Πατασπυρίδης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.13 **Ηλεκτρολυτική συναπόθεση Νικελίου/Οξειδίου του Ζιρκονίου με εφαρμογή παλμικών ρευμάτων και μελέτη της επίδρασής τους στην κρυσταλλική δομή και στις ιδιότητες των σύνθετων επικαλύψεων**  
Μ. Δαρδαβίλα και Κ. Κόλλια  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.14 **Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός σύνθετων ηλεκτρολυτικών επικαλύψεων Νικελίου/Μικρο- και Νανο Ζιρκονίας**  
Ο. Μουσιλή, Μ. Δαρδαβίλα και Κ. Κόλλια  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.15 **Μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων ηλεκτρολυτικών επικαλύψεων κασσιτέρου για ηλεκτρορομηχανολογικές εφαρμογές**  
Α. Σώκος<sup>1</sup>, Μ. Δαρδαβίλα<sup>1</sup>, Α. Αντωνάτος<sup>2</sup> και Κ. Κόλλια<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού, Κέντρο Δοκιμών Ερευνών και Προτύπων
- P1.16 **Μελέτη των δομικών ιδιοτήτων πυρίμαχων υλικών συναρτήσει των συνθηκών παραγωγής τους.**  
Ι. Κατσαβού, Μ. Κροκίδα και Ι. Ζιώμας  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.17 **Κατασκευή – μηχανικές και ηλεκτρικές ιδιότητες συνθέτων υλικών εποξειδικής ρητίνης – ινών άνθρακα – νανοσωληνών άνθρακα**  
Μ. Πιζάνια, Π. Γεωργίου και Ι. Σιμιτζής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.18 **Φωτοευαίσθητες βαφές από φυτά της ελληνικής φύσης για χρήση σε φωτοβολταϊκά κελιά**  
Α. Βλασόπουλος, Κ. Κορδάτος, Β. Κασελούρη - Ρηγοπούλου και Μ. Καρακατσάνη  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.19 **Σύνθεση και διηλεκτρικές ιδιότητες ημιαγωγίμων υμενίων του συστήματος πολυ(μεθακρυλικού μεθυλίου) – πολυ(3-οκταθειοφαινίου) – διαλυτών πολυφαινυλενίων**  
Σ. Καραμάνου, Γ. Μήτσης και Ι. Σιμιτζής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.20 **Ανθρακούχα υλικά από βιομάζα ελαιοπυρήνα-ρητίνη νεολάκη με ενσωμάτωση λευκοχρόσου ως καταλύτη για εφαρμογή στην οξειδωση αιθανόλης κελίων καυσίμου**  
Α. Πικάση, Π. Γεωργίου και Ι. Σιμιτζής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.21 **Παραγωγή ινών άνθρακα μέσω συνεχούς έργου διεργασίας οξειδωτικής σταθεροποίησης ινών συμπολυμερούς ακρυλονιτριλίου**  
Γ. Μήτσης, Σ. Σούλης και Ι. Σιμιτζής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.22 **Συγκριτική μελέτη του γεωπολυμερισμού ιπτάμενης τέφρας και σκυριάς υψικαμίνων**  
Χ. Παναγιωτοπούλου, Γ. Κακάλη και Σ. Τσιβιλής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.23 **Επίδραση της υποκατάστασης στη Β θέση στην κρυσταλλική δομή των ενώσεων  $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_{3-x}$  ( $0 \leq x \leq 1$ )**  
Α. Γάκη και Γ. Κακάλη  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.24 **Επίδραση ποζολανικών υλικών στη διάχυση χλωριόντων σε σκυρόδεμα με ασβεστολιθικά τσιμέντα portland σε συνδυασμένο περιβάλλον χλωριόντων και θειικών ιόντων**  
Κ. Σωτηριάδης, Ε. Νικολοπούλου, Α. Καραβαριώτη και Σ. Τσιβιλής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.25 **Διαπερατότητα σε οξυγόνο υποκατεστημένων οξειδίων  $\text{La}_x \text{A}_{1-x}\text{FeO}_{3\pm\delta}$  με αλκαλικές γαίες (A=Ba,Ca,Sr)**  
Β. Σιαπέρας<sup>1</sup>, Π. Πανδής<sup>1</sup>, Π. Σακκάς<sup>1</sup>, Γ. Σουρκούνη<sup>2,3</sup>, Χ. Αργυρούσης<sup>1</sup> και Χ. Φτίκος<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar, Germany, <sup>3</sup>Clausthal University of Technology, Institut für Elektrische Energietechnik, Clausthal-Zell., Germany

- P1.26 **Διερεύνηση παραμέτρων σύνθεσης γεωπολυμερών μετακαολίνη με τη μέθοδο πολυπαραγοντικού σχεδιασμού Taguchi**  
A. Τσιτούρας, Σ. Τσιβιλής και Γ. Κακάλη  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.27 **Μελέτη του μηχανισμού θερμικής διάσπασης ναοσύνθετων υλικών πολυ(στυρενίου-co-μεθακρυλικού μεθυλεστέρα) με οργανικά τροποποιημένο μοντμοριλλονίτη**  
A. Χατζηκωστή, A. Νικολαΐδης και Δ. Αχιλιάς  
Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- P1.28 **Σύγκριση της συμπεριφοράς σε υψηλές θερμοκρασίες γεωπολυμερών ιπτάμενης τέφρας με κονιάματα τσιμέντου**  
A. Ασπρογέρακας, Χ. Παναγιωτοπούλου, Γ. Κακάλη και Σ. Τσιβιλής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.29 **Παρασκευή, χαρακτηρισμός οξειδίων περοβσκιτών  $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{Co}_{1-x}\text{Me}_x\text{O}_{3\pm\delta}$  (Me=Fe, Mn) ( $x=0\dots1$ ) και μέτρηση ηλεκτρικής αγωγιμότητας με τη μέθοδο DC 4 Probe**  
B. Νικολακάκη<sup>1</sup>, Π. Πανδής<sup>1</sup>, Π. Σακκάς<sup>1</sup>, B. Σιατέρας<sup>1</sup>, Γ. Σουρκούνη<sup>2,3</sup> και Χ. Αργυρούσης<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Clausthal University of Technology, Institut für Elektrische Energietechnik, Clausthal-Zell., Germany, <sup>3</sup>Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar, Germany
- P1.30 **Σύνθεση και χαρακτηρισμός των ενώσεων  $\text{La}_{9.83-x}\text{Sr}_x\text{Si}_{6-y}\text{Al}_y\text{O}_{26+\delta}$  ( $0\leq x,y\leq 0.15$ )**  
Δ. Κιούπης, Α. Γάκη, Χ. Αργυρούσης και Γ. Κακάλη  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.31 **Μελέτη της δυναμικής μηχανικής απόκρισης κραμάτων μνήμης σχήματος (shape memory alloys) που έχουν υποστεί θερμο-μηχανική κατεργασία**  
Ε. Ανδρίτσος και Γ. Ψαρράς  
Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, ΠΠ
- P1.32 **Αντιδιαβρωτικές sol-gel επικαλύψεις κραμάτων Αλουμινίου βασισμένες σε ενώσεις του Ζιρκονίου**  
Σ. Δεπούνη, Κ. Υφαντής και Δ. Υφαντής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.33 **Carbon nanotube-based catalytic supports**  
G. Avgouropoulos<sup>1</sup>, S. Lampos<sup>1</sup>, T. Skaltsas<sup>1</sup>, D. Tasis<sup>1</sup> και T. Ioannides<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Dept of Materials Science, UPatras, <sup>2</sup>ICE-HT/FORTH
- P1.34 **Synthesis and characterization of 2D metal-organic lattice assemblies between divalent metal ions and D-(-)-quinic acid**  
M. Menelaou, V. Georgantas και Α. Salifoglou  
Dept Chemical Engineering, AUTh
- P1.35 **Finite element modeling on nanoindentation and time dependent properties of soft matter**  
V. Tsikourkitoudi, D. Dragatogiannis και C. Charitidis  
School Chemical Engineering, NTUA

## Βασική & Εφαρμοσμένη Χημεία

- P1.36 **Ανάπτυξη λεπτών υμενίων χαλκογενών του καδμίου με εφαρμογή παλμικών ρευμάτων**  
Χ. Μιτζήθρα, Κ. Κόλλια και Ζ. Λοΐζος  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.37 **Ανάπτυξη υβριδικών ημιαγωγίμων συστημάτων χαλκογενών του καδμίου-παραγώγων φουλλερενίου**  
B. Κανάρης, Σ. Χαμηλάκης, Κ. Κορδάτος, Κ. Κόλλια, Ζ. Λοΐζος και Χ. Μιτζήθρα  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.38 **Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέας μεθόδου σύνθεσης νέων κουμαρινικών παραγώγων**  
M. Ρουσσάκη, Σ. Χαμηλάκης και Α. Δέτσι  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P1.39 **Υβριδικά βιοδραστικά ανάλογα κινολινών - χαλκονών: δομικές τροποποιήσεις με στόχο τη διερεύνηση της σχέσης δομής-βιολογικής δράσης**  
M. Ρουσσάκη και Α. Δέτσι  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ



**ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2011**

**17:00 – 18:00**

- P1.40 **Αλληλεπιδράσεις του τρισθενούς μεταλλοϊόντος Al(III) με οργανοφωσφορικά ligands**  
*B. Γεωργαντάς και Α. Σαλίφογλου*  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

**ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2011**

**18:00 – 20:00**

**ΝΕΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ, ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ  
ΚΑΙ ΤΗ ΣΠΟΥΔΗ ΤΟΥ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

Προεδρείο: Κούκιος Εμ.

Αίθουσα Α

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 27 ΜΑΪΟΥ 2011

08:45 – 09:30

**ΑΠΟΝΟΜΗ ΒΡΑΒΕΙΟΥ/ΔΙΑΛΕΞΗ «Σ. ΣΩΤΗΡΧΟΣ»**

Αίθουσα Α

Προεδρείο: Γαλιώτης Κ.

08:45 **Mathematical model in synthetic biology: From molecules to life**

Y. Kaznessis

Dept of Chemical Engineering and Material Science, University of Minnesota, USA

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 27 ΜΑΪΟΥ 2011

09:30 – 10:00

**ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ 2**

Αίθουσα Α

Προεδρείο: Σακελλαρόπουλος Γ. Ασσαέλ Μ.

09:30 **Carbon neutral solar fuels: Hydrosol technology and beyond**

Αναπλ. Καθηγητής Αθανάσιος Γ. Κωνσταντόπουλος

Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ και Διευθυντής Ινστιτούτου Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (Ι.Τ.ΧΗ.Δ.), Ελλάδα.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 27 ΜΑΪΟΥ 2011

10:30 – 11:30

**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ 2**

Αίθουσα Α

Προεδρείο: Βερούκιος Ξ. Ιωαννίδης Θ.

10:30 **Σχεδιασμός φωτοκαταλυτικών αντιδραστήρων για ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές**

Γ. Νομικός, Β. Μαυραντζάς, Δ. Κονταρίδης και Ξ. Βερούκιος

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

10:45 **Μελέτη αντίδρασης αναμόρφωσης με χημική ανάδραση (Chemical Looping Reforming) με χρήση περοβσκιτικών υλικών**Α. Εύδου<sup>1</sup>, Β. Ζασπάλης<sup>1,2</sup> και Λ. Ναλμπαντιάν<sup>1</sup><sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ11:00 **Αναμόρφωση της μεθανόλης με ατμό σε μικτούς οξειδικούς καταλύτες CuMn: επίδραση της προσθήκης τρίτου μετάλλου**

Ι. Παπαβασιλείου, Γ. Αυγουρόπουλος και Θ. Ιωαννίδης

ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ

11:15 **Σύνθεση και αξιολόγηση βιολιπαντικών από ανανεώσιμες πρώτες ύλες**

Γ. Ντόντος, Γ. Αναστόπουλος και Φ. Ζαννίκος

Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ 3***«Κονιάματα - Επιχρίσματα»*

Αίθουσα Β

- Προεδρείο: Ζασπάλης Β. Μπουργανός Β.
- 10:30 **Χαρακτηρισμός και σχεδιασμός επιχρισμάτων αποκατάστασης για το Μέγαρο της Βουλής των Ελλήνων**  
Α. Μοροπούλου, Μ. Καρόγλου, Α. Μπακόλας και Ν. Κουλουμπή  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 10:45 **Ανθεκτικότητα κονιαμάτων λευκού τσιμέντου έναντι προσβολής από θειικά ιόντα σε υψηλές θερμοκρασίες**  
Ν. Πατσίκας<sup>1</sup>, Β. Ξύστρας<sup>1</sup>, Π. Πιπλικάκη<sup>2</sup>, Δ. Παπαγεωργίου<sup>2</sup>, Μ. Χανιωτάκης<sup>2</sup> και Μ. Κασιώτη<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ανώνυμος Εταιρεία Τσιμέντων TITAN
- 11:00 **Πειραματική και υπολογιστική μελέτη ενυδάτωσης τσιμέντου υπέρλεπτης κοκκομετρίας**  
Φ. Κοντολέοντος<sup>1</sup>, Π. Τσακιρίδης<sup>2</sup>, Α. Μαρίνος<sup>1</sup>, Ν. Κασιώτης<sup>1</sup>, Β. Καλοϊδάς<sup>3</sup> και Μ. Κασιώτη<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, ΕΜΠ, <sup>3</sup>ΕΚΕΤ/ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ
- 11:15 **Μηχανική συμπεριφορά τσιμεντενεμάτων βελτιωμένων με υπερευστοποιητή πολυκαρβοξυλικού αιθέρα και πολυφλοϊικούς νανοσωληνες άνθρακα**  
Κ. Αναγνωστόπουλος<sup>1</sup>, Δ. Τζετζής<sup>1</sup>, Χ. Πατρώνης<sup>1</sup> και Κ. Μπερκέτης<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, <sup>2</sup>Spectrumlabs AE

**ΒΑΣΙΚΗ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΧΗΜΕΙΑ**

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο: Σπαρτινός Δ. Σαλίφογλου Αθ.
- 10:30 **Λογική ανάπτυξη πλεγμάτων 1d-3d υπερμοριακής αρχιτεκτονικής μέσω μεταλλο-υποβοηθούμενων μετασχηματισμών οργανικών δικαυροξυλικών οξέων**  
Α. Σαλίφογλου και Α. Γαβρήλ  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 10:45 **Μελέτη τέφρας και εκλουσμάτων τέφρας βελόνων *P. halepensis* επεξεργασμένων με εμπορικούς επιβραδυντές**  
Σ. Λιοδάκης, Μ. Τσουκαλά και Γ. Κασιγιάννης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 11:00 **Σύνθεση και φασματοσκοπική μελέτη της διαλυτοχρωμικής συμπεριφοράς νέων σιδηροκυανιούχων συμπλόκων με ετεροκυκλικούς αρωματικούς περιφερειακούς υποκαταστάτες.**  
Ρ. Παπαδάκης, Ι. Δεληγκιόζη και Α. Τσολομύτης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 11:15 **Περιβαλλοντικά οφέλη της χρήσης ανθρακικών αλάτων ως επιβραδυντές δασικών πυρκαγιών**  
Σ. Λιοδάκης, Μ. Τσουκαλά και Γ. Κασιγιάννης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**ΡΥΠΑΝΣΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 2**

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο: Σαμαράς Π. Μήτρακας Μ.
- 10:30 **Ενεργειακή Αξιοποίηση αστικών στερεών αποβλήτων: δυνατότητες εφαρμογής στην Ελλάδα**  
*Π. Σαμαράς<sup>1,2</sup>, Ε. Καλογήρου<sup>2,3</sup>, Α. Καραγιαννίδης<sup>2,4</sup>, Ν. Θέμελης<sup>2,3</sup> και Σ. Καλλιώρα<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, <sup>2</sup>ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, <sup>3</sup>Συμβούλιο Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ, <sup>4</sup>Earth Engineering Center, Columbia University, USA, <sup>4</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ
- 10:45 **Μετρήσεις και εκτίμηση επικινδυνότητας βαρέων μετάλλων σε βολβοειδή αγροτικά προϊόντα**  
*Α. Παπανδρέου<sup>1</sup>, Δ. Κανελλοπούλου<sup>1</sup>, Κ. Ανδρεούλη<sup>1</sup> και Β. Σταθόπουλος<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυρίμαχων ΕΚΕΠΥ ΑΕ, <sup>2</sup>Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας
- 11:00 **Επίδραση των συνθηκών ιζηματοποίησης υδροξυ-οξειδίων Fe/Mn στην ικανότητα προσρόφησης αρσενικού**  
*Σ. Τρεσίντση, Κ. Συμεωνίδης, Γ. Σταυρόπουλος και Μ. Μήτρακας*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 11:15 **Συγκριτική μελέτη συμπεριφοράς ‘πρασίνων’ και συμβατικών επιφανειακά ενεργών ενώσεων σε διεργασίες υπερδιήθησης**  
*Δ. Ντούλια και Κ. Τζάσας*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 2**

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο: Παράς Σπ. Κλάπα Μ.
- 10:30 **Μελέτη της ροής αίματος σε μοντέλο μικρής διακλαδισμένης αρτηρίας**  
*Α. Σπυρογιάννη, Α. Αναστασίου, Α. Κανάρης και Σ. Παράς*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 10:45 **Προσομοιώσεις κίνησης αορτικής βαλβίδας με stent σε αλληλεπίδραση με το αιμοδυναμικό περιβάλλον.**  
*Ι. Δημακόπουλος<sup>1</sup>, F. Baaijens<sup>2</sup>, M. Hulsen<sup>3</sup> και A. Bogaerds<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>Dept of Biomedical Engineering, Technical University of Eindhoven, The Netherlands, <sup>3</sup>Dept of Mechanical Engineering, Technical University of Eindhoven, The Netherlands
- 11:00 **Υπολογιστικό μοντέλο επικάλυψης σωματιδίων στο αναπνευστικό σύστημα**  
*Π. Καρακώστα<sup>1,2</sup>, Α. Αλεξόπουλος<sup>2</sup> και Κ. Κυπαρισσίδης<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- 11:15 **Χορήγηση μεγαλομοριακού φαρμάκου από εμφύτευμα θερμοευαίσθητης πηκτής στο πίσω μέρος του οφθαλμού**  
*Δ. Χατζηαβραμίδης<sup>1</sup>, P. Ninawe<sup>2</sup> και S. Parulekar<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Dept of Chemical and Biological Engineering, Illinois Institute of Technology, Chicago, USA

## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ 3

Αίθουσα Α

Προεδρείο: Μπεξεργιάννη Στ. Καρώνης Δ.

- 11:30 **Λιπαντική ικανότητα των ελαφρών και μεσαίων κλασμάτων του πετρελαίου**  
Π. Αρκουδέας, Δ. Καρώνης, Φ. Ζαννίκος και Ε. Λόης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 11:45 **Χαρακτηρισμός ιδιοτήτων ντήζελ από υδρογόνωση τηγανέλαιων**  
Δ. Χείλαρη<sup>1</sup>, Ε. Κελεσιδής<sup>1</sup>, Δ. Καρώνης<sup>1</sup> και Σ. Μπεξεργιάννη<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>ΕΠΚΥ/ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- 12:00 **Οι επιπτώσεις των κύκλων ψύξης στις ιδιότητες των μιγμάτων diesel-biodiesel, διερεύνηση παραμέτρων ανάμιξης και μακροχρόνιας αποθήκευσης biodiesel**  
Μ. Κορακάκη<sup>1</sup>, Χ. Παπαχρήστου<sup>2</sup> και Ε. Λόης<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ελληνικά Πετρέλαια ΑΕ
- 12:15 **Παραγωγή βιοκαυσίμων και χημικών προϊόντων σε πιλοτική μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης βιομάζας**  
Κ. Κολογιάννης<sup>1</sup>, Α. Λάππας<sup>1</sup>, Σ. Στεφανίδης<sup>2</sup> και Χ. Μιχαήλωφ<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- 12:30 **Αναμόρφωση μεθανόλης σε καταλύτες κοβαλτίου παρασκευασμένους μέσω φουμαρικών αλάτων**  
Ε. Παπαδοπούλου<sup>1,2</sup>, Δ. Δηλημάρης<sup>1</sup> και Θ. Ιωαννίδης<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 12:45 **Πειραματική και θεωρητική μελέτη παραγωγής ελαίου από γλυκό σόργο με τον ελαιογόνο μύκητα *Mortierella isabellina* σε ζύμωση ημι-στερεής κατάσταση**  
Χ. Οικονόμου<sup>1</sup>, Ι. Βασιλειάδου<sup>2</sup>, Γ. Αγγελής<sup>2</sup>, Σ. Παύλου<sup>3,4</sup> και Δ. Βαγενάς<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, <sup>2</sup>Τμήμα Βιολογίας, ΠΠ, <sup>3</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>4</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>5</sup>Dept of Material Science and Chemical Engineering, Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, Spain

## ΕΠΙΣΤΗΜΗ &amp; ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ 4

«Υμένια - Επικαλύψεις»

Αίθουσα Β

Προεδρείο: Ζουμπουλάκης Λ. Βάχλας Κ.

- 11:30 **Al-Cu alloy coatings: processing by chemical vapor deposition, structure and wetting properties**  
C. Vahlas<sup>1</sup>, L. Aloui<sup>1</sup>, F. Haidara<sup>2</sup>, F. Senocq<sup>1</sup>, M. Record<sup>2</sup>, C. Tendero<sup>1</sup>, M. Aufray<sup>1</sup>, D. Samélor<sup>1</sup> και D. Mangelinck<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>University of Toulouse, CIRIMAT, France, <sup>2</sup>Paul Cezanne University, IM2NP, Marseille, France
- 11:45 **The overgrowth of calcium phosphates on calcium carbonate substrates**  
S. Rokidi<sup>1,2</sup>, C. Combes<sup>3</sup> και P. Koutsoukas<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Dept of Chemical Engineering, UPatras, <sup>2</sup>ICE-HT/FORTH, <sup>3</sup>Université de Toulouse, CIRIMAT, UPS-INPT-CNRS, ENSIACET, Toulouse, France
- 12:00 **Παλμική ηλεκτροαπόθεση στοιχειομετρικών φιλμ CuInSe<sub>2</sub>**  
Ρ. Κούτσικου, Γ. Μιχαλάκης, Ε. Παπαδοπούλου και Μ. Μπουρουσιάν  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:15 **Χαρακτηρισμός υπέρλεπτων υμενίων οξυνιτριδίων με φασματοσκοπία φωτοηλεκτρονίων**  
Σ. Λαδός<sup>1</sup>, Λ. Σύγκελλου<sup>1</sup>, Μ. Wolf<sup>2</sup>, G. Roeder<sup>2</sup> και Α. Nutsch<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>Fraunhofer Institut fuer Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie, Erlangen, Germany
- 12:30 **Μελέτη τριβής και τριβοδιάβρωσης σύνθετων ηλεκτρολυτικών επικαλύψεων μήτρας Ni και Ni-P**  
Σ. Σπανού, Μ. Αξιομακάρου, Α. Ζωίκη – Καραθανάσης και Ε. Παυλάτου  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

## ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 2

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο: Μπουντουβής Α. Τσαμόπουλος Γ..
- 11:30 **Παραλληλοποίηση του κώδικα υπολογιστικής ρευστομηχανικής ADREA-HF και εφαρμογή σε θέματα διασποράς υδρογόνου**  
*H. Τόλιας<sup>1</sup>, A. Βενετσάνος<sup>1</sup> και Σ. Γιαννίση<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 11:45 **Μοντελοποίηση ατμοσφαιρικής διασποράς υγροποιημένου φυσικού αερίου**  
*Σ. Γιαννίση<sup>1,2</sup>, Ν. Μαρκάτος<sup>1</sup>, A. Βενετσάνος<sup>2</sup> και Ι. Μπάρτζης<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- 12:00 **Υπολογιστική ανάλυση φαινομένων διαβροχής σε μικρο-δομημένες επιφάνειες**  
*M. Καβουσανάκης, A. Μπουντουβής και A. Παπαθανασίου*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:15 **Εμπειρίες από προσομοιώσεις εκβολής ρευστού υπό επίδραση διαφόρων παραμέτρων της ρευστομηχανικής**  
*E. Μισούλης<sup>1</sup> και Γ. Γεωργίου<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
- 12:30 **Επίδραση ιξωδοπλαστικότητας και διατμητικής λέπτυνσης ρευστού στην κίνηση και παραμόρφωση φυσάλιδα**  
*M. Παυλίδης, Ι. Δημακόπουλος και Ι. Τσαμόπουλος*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 12:45 **Δομικά χαρακτηριστικά της διφασικής ροής ανυψωτικών αεραντλιών μικρού μήκους**  
*E. Καστρινάκης και Χ. Μωυσίδης*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

## ΧΗΜΙΚΕΣ &amp; ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ 2

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο: Γιάντσης Στ. Μπογοσιάν Σ.
- 11:30 **Ανάλυση της συνεισφοράς των δομικών φάσεων που συνυπάρχουν στον καταλύτη  $\text{Ni}_{0.85}\text{Nb}_{0.15}\text{O}_x$  στην οξειδωτική αφυδρογόνωση του αιθανίου προς αιθυλένιο**  
*Z. Σκούφα<sup>1</sup>, E. Ηρακλέους<sup>2</sup> και A. Λεμονίδου<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- 11:45 **Μελέτη θερμοεξαρτώμενης εξέλιξης μοριακών διαμορφώσεων οξοβολφραμικών ειδών σε καταλύτες  $\text{WO}_3/\text{TiO}_2$  με in-situ φασματοσκοπία Raman**  
*Γ. Τσιλομελέκης<sup>1,2</sup>, A. Τρίπαλης<sup>1,2</sup>, A. Καλαμπούνιας<sup>1,2</sup>, Σ. Μπογοσιάν<sup>1,2</sup>, K. Μπουρίκας<sup>3</sup>, Γ. Παναγιώτου<sup>4</sup>, Χ. Κορδούλης<sup>4</sup> και A. Λυκουργιώτης<sup>4</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>3</sup>Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, <sup>4</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΠ
- 12:00 **Φαινομενολογική περιγραφή και προσομοίωση δικτύου πόρων της οριζόντιας ροής σε φίλτρα βαθιάς διήθησης**  
*E. Σκούρας<sup>1</sup>, Χ. Παρασκευά<sup>1,2</sup>, B. Μπουργανός<sup>1</sup> και A. Παγιατάκης<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 12:15 **Μελέτη της δυνατότητας πρόβλεψης ρύπανσης μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης από κολλοειδή μέσω πειραμάτων υπερδιήθησης**  
*Δ. Σιουτόπουλος<sup>1,2</sup>, A. Καραμπέλας<sup>1</sup> και Σ. Γιάντσης<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 12:30 **Χρήση καταλυτών χαλκού για την εκλεκτική υδροαποξυγονωση ανανεώσιμης γλυκερόλης**  
*E. Βασιλειάδου<sup>1,2</sup> και A. Λεμονίδου<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ

- 12:45 **Κινητική μελέτη της καταβύθισης αλάτων πυριτικού ασβεστίου και εφαρμογή για τη στεγανοποίηση πετρωμάτων**  
*Λ. Σούκουλη<sup>1,2</sup>, Χ. Παρασκευά<sup>1,2</sup> και Π. Κουτσούκος<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ

## ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ 3

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο: Σαλίφογλου Αθ. Ασημπούλου Ανδ.
- 11:30 **Η μοριακή βάση της ανάπτυξης νευροπροστατευτικής τεχνολογίας στη νευροεκφυλιστική ασθένεια alzheimer**  
*A. Σαλίφογλου και C. Nday*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 11:45 **Βιοαποικοδόμηση νανοσύνθετων του πολυ(3-υδροξυ-βουτυρικού οξέος) με μοντμοριλλονίτη**  
*Ε. Παναγιωτίδου<sup>1,4</sup>, Ι. Ζουμπουρτικούδη<sup>1</sup>, Π. Μητλιάγκα<sup>2</sup>, Κ. Κονιδάρης<sup>3</sup>, Κ. Γιαννάκης<sup>1</sup>, Β. Μπουμπούκος<sup>1</sup> και Δ. Αχιλιάς<sup>4</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, <sup>2</sup>Τμήμα Εμπορίας & Ποιοτικού Ελέγχου Αγροτικών Προϊόντων, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, <sup>3</sup>Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, <sup>4</sup>Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- 12:00 **Μικροβιακή παραγωγή μικρής και μεσαίας ανθρακικής αλυσίδας πολύ(ύδροξυ αλκανοϊκών) εστέρων από τα βακτήρια *Alcaligenes latus* και *Pseudomonas putida***  
*Ε. Κρέτζα<sup>1,2</sup>, Ι. Πενλόγλου<sup>1,2</sup>, Χ. Χατζηδόουκας<sup>1</sup> και Κ. Κυπαρισσιδης<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- 12:15 **A comprehensive physiology based pharmacokinetic model for assessing internal dose lifetime exposure, including pregnancy and lactation period**  
*D. Sarigiannis<sup>1</sup>, A. Gottf<sup>2</sup> και S. Karakitsios<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Dept of Chemical Engineering, AUTH, <sup>2</sup>European Commission - Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, Italy
- 12:30 **Development and analysis of an integrated human protein interactome database**  
*K. Tsaou<sup>1,3</sup>, E. Theodoridis<sup>2</sup>, M. Klapa<sup>3</sup>, A. Tsakalidis<sup>2</sup> και N. Moschonas<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Medical School, UPatras, <sup>2</sup>Dept of Computer Engineering and Informatics, UPatras, <sup>3</sup>ICE-HT/FORTH
- 12:45 **Studying the interaction of prion protein and amyloid peptides with metal ions using classical and QM/MM molecular dynamics simulations**  
*P. Diamantis, J. Garrec, I. Tavernelli, U. Röthlisberger και M. Colombo*  
 Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL)

**ΑΕΙΦΟΡΙΑ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Αίθουσα Α

- Προεδρείο: Κούκιος Εμ. Παυλάτου Ε.
- 14:30 **Exploration of two-step fermentative biohydrogen generation scenarios in EU27 countries under dynamic socio-economic and environmental conditions**  
*L. Karaoglou, D. Koullas και E. Koukios*  
School of Chemical Engineering, NTUA
- 14:45 **Μελέτη μετατροπής βιομηχανικής τέφρας σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας**  
*B. Τσουκαλά<sup>1,2</sup> και Β. Νικολάκης<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 15:00 **Pretreatment of wheat bran for the production of sugars**  
*S. Papadaki<sup>1</sup>, I. Panagiotopoulos<sup>1</sup>, R. Bakker<sup>2</sup> και E. Koukios<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>School Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>Wageningen UR Agrotechnology and Food Innovations, The Netherlands
- 15:15 **Μεθοδολογικό πλαίσιο εκτίμησης του βαθμού επίτευξης των δεσμευτικών στόχων μίας χώρας βάσει του Πρωτοκόλλου του Κιότο**  
*I. Σέμπος και I. Ζιώμας*  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:30 **Αξιολόγηση επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας στον οικιακό τομέα υπό συνθήκες αβεβαιότητας**  
*I. Μιχαλόπουλος, Α. Αγγελής-Δημάκης, Γ. Αραμπατζής και Δ. Ασημακόπουλος*  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:45 **Critical parameters for optimal biomass refineries: the case of biohydrogen**  
*E. Koukios, I. Daouti-Koukios, D. Koullas και E. Avgerinos*  
School Chemical Engineering, NTUA
- 16:00 **Αξιοποίηση μεταλλουργικών σκωριών ηλεκτροκαμίνων σε τσιμέντα μπελιτικού τύπου**  
*Δ. Κουμπούρη, R. Iacobescu και Γ. Αγγελόπουλος*  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 16:15 **Χρήση αρθρωμάτων για την ανάπτυξη και διαχείριση διαδικτυακών εκπαιδευτικών ιστοσελίδων - εφαρμογή στη Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.**  
*I. Τζιγκουνάκης, Ν. Καλογερόπουλος, Ε. Παυλάτου και I. Παλυβός*  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ 5**

«(Νανο-)Σύνθετα Υλικά, Νανοσωματίδια»

Αίθουσα Β

- Προεδρείο: Αργυρούσης Χ. Λαδάς Σπ.
- 14:30 **On the crystallinity and chain conformations in polymer/inorganic nanocomposites**  
*K. Chrissopoulou<sup>1</sup>, S. Fotiadou<sup>1</sup>, S. Bollas<sup>1</sup>, K. Andrikopoulos<sup>2</sup>, G. Voyiatzis<sup>3</sup> και S. Anastasiadis<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>IESL/FORTH, <sup>2</sup>School of Mathematics, Physics and Computational Sciences, AUTH, <sup>3</sup>ICE-HT/FORTH
- 14:45 **Μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων των υμενίων γαλακτωμάτων των συμπολυμερών ΒΑ/ΜΜΑ/DAAM και ΒΑ \ ΜΜΑ \ VEOVA-10 \ DAAM και των αντίστοιχων αυτοδικτυούμενων γαλακτωμάτων με ADH**  
*Χ. Κουκιώτης, Μ. Καραμπέλα και Ε. Σιδερίδου*  
Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- 15:00 **Ηλεκτρική απόκριση σύνθετων συστημάτων πολυαιθυλενοξειδίου - τροποποιημένων νανοσωλήνων άνθρακα πολλαπλού τοιχίου**  
*Γ. Φαρράς και Π. Ποντικόπουλος*  
Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, ΠΠ



- 15:15 **Μελέτη της επίδρασης φυλλοπυριτικών μέσων ενίσχυσης στο βουλκανισμό και στις ιδιότητες ναοσυνθέτων πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)**  
Σ. Βασιλάκος, Μ. Τριάντου και Π. Ταραντίλη  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:30 **Σύνθεση πολυμερικών μικρο- και ανοσωματιδίων για την επιλεκτική αναγνώριση και το διαχωρισμό στοχευμένων ουσιών**  
Χ. Γκεμεντζόγλου<sup>1,2</sup>, Ο. Κοτρώτσιου<sup>2</sup> και Κ. Κυπαρισσίδης<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- 15:45 **Καθοδηγούμενη επιλεκτική προσκόλληση πρωτεϊνών και κυττάρων μέσω φωτολιθογραφικής σχηματοποίησης υμενίων πολυ(βινυλικής αλκοόλης)**  
Π. Παυλή<sup>1,2</sup>, Α. Μπούρκουλα<sup>3</sup>, Α. Ψαρούλη<sup>3</sup>, Π. Πέτρου<sup>3</sup>, Δ. Δημησικήλη<sup>2</sup>, Σ. Κακαμπάκος<sup>3</sup> και Π. Αργείτης<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>3</sup>Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων & Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 16:00 **Τροποποίηση ελαστομερών σιλικόνης με υδρόφιλα πρόσθετα: Μελέτη συστημάτων ελεγχόμενης αποδέσμευσης**  
Α. Πάνου<sup>1</sup>, Μ. Σανοπούλου<sup>1</sup>, Κ. Παπαδοκωστάκη<sup>1</sup> και Π. Ταραντίλη<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 16:15 **Electrochemical synthesis of metal nanoparticles with the use of sonochemistry**  
P. Sakkas<sup>1</sup>, S. Martens<sup>2</sup>, V. Stathopoulos<sup>3</sup>, G. Sourkouni<sup>4,5</sup>, O. Schneider<sup>2</sup> και C. Argiris<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>School of Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>Clausthal University of Technology, Institut für Metallurgie, Clausthal-Zell., Germany, <sup>3</sup>General Dept of Applied Sciences, Technological Education Institute of Chalkida, <sup>4</sup>Clausthal University of Technology, Institut für Electricische Energietechnik, Clausthal-Zell., Germany, <sup>5</sup>Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar, Germany

## ΠΡΟΣΟΜΙΩΣΗ & ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο: Γεωργιάδης Μ. Λυμπεράτος Γ.
- 14:30 **Production scheduling in food industries using mathematical programming techniques**  
G. Kopanos<sup>1</sup> και M. Georgiadis<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>Universitat Politècnica de Catalunya - ETSEIB, Barcelona, Spain, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- 14:45 **Υπολογιστική ανάλυση πολλαπλών χωρικών κλιμάκων σε διεργασίες χημικής απόθεσης από ατμό του πυριτίου**  
Ν. Χειμαριός<sup>1</sup>, Σ. Γαρνέλης<sup>1</sup>, Γ. Κόκκορης<sup>2</sup> και Α. Μπουντουβής<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 15:00 **Προσομοίωση διφασικής ροής αέρα και σωματιδίων σε εσωτερικούς χώρους**  
Δ. Καραδήμου και Ν. Μαρκάτος  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:15 **Ρύθμιση προβλεπτικού μοντέλου μη-γραμμικών συστημάτων με διαδοχική γραμμικοποίηση και μείωση μοντέλου**  
I. Bonis, W. Xie και C. Theodoropoulos  
School of Chemical Engineering and Analytical Science, University of Manchester, UK.
- 15:30 **Σύγκριση της προσομοίωσης απόπτησης και της μεθόδου Lattice Boltzmann στην έρευνα της χωρική κατανομής ρευστών φάσεων σε πορώδη μέσα**  
Σ. Καρόζης, Μ. Κανουριγάκης, Ι. Ψυχογιός και Α. Στούμπος  
Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας κι Ακτινοπροστασίας, ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"
- 15:45 **Αυτόματη ρύθμιση αναερόβιου χωνευτήρα τύπου CSTR τροφοδοτούμενου με οξικό οξύ**  
Α. Δούναβης, Γ. Σαβουλίδης, Κ. Κράβαρης και Γ. Λυμπεράτος  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 16:00 **Σχεδιασμός ολοκληρωμένου συστήματος προρρητικού ελέγχου (mpc) για σύστημα κυψέλης καυσίμου**  
Χ. Ζιωγού<sup>1,2</sup>, Σ. Παπαδοπούλου<sup>3</sup>, Σ. Βουτετάκης<sup>1</sup> και Μ. Γεωργιάδης<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, <sup>3</sup>Τμήμα Αυτοματισμού, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης

## ΡΥΠΑΝΣΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 3

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο: Κακοσίμος Κ. Φουντούκης Χ.
- 14:30 **Επίδραση της αλλαγής των εκπομπών στην συγκέντρωση των ατμοσφαιρικών σωματιδίων στην Ευρώπη χρησιμοποιώντας το τρισδιάστατο χημικό μοντέλο PMCAM<sub>x</sub>**  
*A. Μεγαρίτης<sup>1</sup>, Χ. Φουντούκης<sup>2</sup> και Σ. Πανδής<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
- 14:45 **In vitro μελέτη των αιωρούμενων σωματιδίων που παράγονται κατά τον τροχισμό οδοντικού αμαλγάματος και ρητίνης**  
*Κ. Λαβδάκης και Ε. Λαμπριδίη*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 15:00 **Διαχρονική ανάλυση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Αθήνα**  
*Β. Μαυροειδή, Γ. Ανδρέου και Ε. Ζέρβας*  
 Σχολή Θετικών Επιστημών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 15:15 **Παθητικοί συλλέκτες αιωρούμενων σωματιδίων: Βελτίωση, αξιολόγηση και μετρήσεις στην Ευρύτερη Περιοχή της Θεσσαλονίκης**  
*Μ. Ασασέλι<sup>1</sup>, Κ. Πηλιγός<sup>1</sup>, Δ. Χατζιάνη<sup>1</sup> και Κ. Κακοσίμος<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Σπιριδής Α. - Κουτάλου Β. Ο.Ε. ΥΕΤΟΣ
- 15:30 **A CFD study of the indoor air quality in a kitchen room with various locations of gas cooker and window**  
*I. Panagopoulos<sup>1</sup>, A. Karayannis<sup>1</sup>, P. Kassomenos<sup>2</sup> και K. Lavdakis<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup>Sybilla Ltd., <sup>2</sup>Dept of Physics, University of Ioannina, <sup>3</sup>Dept of Chemical Engineering, AUTH
- 15:45 **Αξιολόγηση ενός τρισδιάστατου χημικού μοντέλου διασποράς ρύπων (PMCAM<sub>x</sub>) στην Ευρώπη**  
*Χ. Φουντούκης<sup>1</sup>, P. Racherla<sup>2</sup>, H. Denier van der Gon<sup>3</sup>, Π. Πολυμενέας<sup>4</sup>, Π. Χαραλαμπίδης<sup>4</sup>, Χ. Πηλίνης<sup>4</sup>, Σ. Πανδής<sup>5,6</sup> και Α. Wiedensohler<sup>7</sup>*  
<sup>1</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>2</sup>NASA Goddard Institute for Space Studies, New York, USA, <sup>3</sup>TNO Built Environment and Geosciences, Utrecht, The Netherlands, <sup>4</sup>Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, <sup>5</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>6</sup>Dept of Chemical Engineering, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA, <sup>7</sup>Leibniz Institute for Tropospheric Research, Germany
- 16:00 **Αέρια ρύπανση εσωτερικών χώρων από αιωρούμενα σωματίδια: Χρήση Visual Basic for Applications (VBA) για την ανάλυση και επεξεργασία πειραματικών μετρήσεων.**  
*Κ. Λαβδάκης<sup>1</sup>, Ε. Λαμπριδίη<sup>1</sup>, Ε. Καστρινάκης<sup>1</sup> και Ι. Παναγόπουλος<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΣΥΒΙΛΛΑ ΕΠΕ, Αθήνα

## ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο: Ναλμαντιάν Λ. Χαρτίδης Κ.
- 14:30 **Νανოსύνθετα πορώδη υλικά αποτελούμενα από πολυμερικά μίγματα και μοντμοριλλόνιτη για εφαρμογές ιστομηχανικής**  
*Α. Μπακλαβαρίδης<sup>1,2</sup>, Ι. Ζουμπουρτικούδης<sup>1</sup>, Ε. Παναγιώτου<sup>1</sup>, Σ. Μαρράς<sup>1</sup> και Κ. Παναγιώτου<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 14:45 **Μεσοσκοπικές προσομοιώσεις Monte Carlo νανოსύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας**  
*Γ. Βογιατζής, Ε. Βογιατζής και Θ. Θεοδώρου*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:00 **Μελέτη ιδιοτήτων ενός [2]ροταξανίου ως μοριακής μηχανής**  
*Ι. Δεληγκιόζη, Ρ. Παπαδάκης και Α. Τσολομύτης*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:15 **Πολυστρωματικά υδρόφοβα διηλεκτρικά με αυξημένη αξιοπιστία σε συστήματα ηλεκτροδιαβροχής**  
*Δ. Παπαγεωργίου<sup>1</sup>, Α. Τσερέπη<sup>2</sup> και Α. Παπαθανασίου<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

- 15:30 **Toxicogenomics effects of water-soluble carbon nanotubes**  
*D. Sarigiannis<sup>2</sup>, G. Cimino Reale<sup>1</sup>, A. Collotta<sup>1</sup>, E. Roda<sup>3</sup>, P. Mustarelli<sup>4</sup>, T. Coccini<sup>3</sup> και L. Manzo<sup>5</sup>*  
<sup>1</sup>Institute for Health and Consumer Protection, European Commission - Joint Research Centre, Ispra, Italy, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Toxicology Division, Salvatore Maugeri Foundation IRCCS, Pavia, Italy, <sup>4</sup>Dept of Physical Chemistry, University of Pavia, Italy, <sup>5</sup>Dept of Internal Medicine and Therapeutics, University of Pavia, Italy
- 15:45 **Νανοσύνθετα του πολυ(3-υδροξυ-βουτυρικού οξέος) με φυλλόμορφα αργιλοπυριτιούχα ορυκτά: Χαρακτηρισμός και βιοσυμβατότητα**  
*Ε. Παναγιωτίδου<sup>1,3</sup>, Α. Κρουστάλλη<sup>2</sup>, Α. Μπακλαβαρίδης<sup>1</sup>, Σ. Μαρράς<sup>1</sup>, Ι. Ζουμπουρτικούδης<sup>1</sup>, Δ. Αχιλιάς<sup>1</sup> και Δ. Δεληγιάννη<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>3</sup>Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- 16:00 **Σύνθεση και δραστηριοποίηση μαγνητικών νανοσωματιδίων - επίδραση παραμέτρων στις φυσικοχημικές ιδιότητες**  
*Ε. Πατρικιάδου<sup>1</sup>, Β. Ζασπάλης<sup>1</sup>, Λ. Ναλμπαντιάν<sup>1</sup>, Α. Πατρικίδου<sup>2</sup>, Ε. Χατζηδάκη<sup>2</sup> και Χ. Παπανδρέου<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Παθολογικής Ογκολογίας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας και Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Β΄ ΟΜΑΔΑ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1ος όροφος

**Αειφορία**

- P2.1 **Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της παραγωγής υδρογόνου από βιομάζα μέσω ατμοαναμόρφωσης πυρολυτικού βιοελαίου με Ανάλυση Κύκλου Ζωής**  
*M. Καλαϊτζίδου<sup>1,2</sup>, E. Ηρακλέους<sup>1,2</sup> και A. Λεμονίδου<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ

**Βιοτεχνολογία & Βιοϊατρική Μηχανική**

- P2.2 **Μελέτη της επίδρασης του ιξώδους του αίματος στην τοιχωματική διατμητική τάση των αγγείων**  
*A. Αναστασίου<sup>1</sup>, A. Σπυρογιάννη<sup>1</sup>, Σ. Παράς<sup>1</sup> και Γ. Γιαννόγλου<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Ιατρική Σχολή, ΑΠΘ
- P2.3 **Ανάπτυξη εξισώσεων χωροχρονικής μελέτης βιοεμφυτευμάτων μαλακής ύλης για την αναγέννηση ιστών**  
*Γ. Λώλας, Δ. Δραγατογιάννης, A. Σκαρμούτσου και Κ. Χαριτίδης*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P2.4 **Approaching neurodegenerative disorders through in vitro investigations in hippocampal cell cultures**  
*A. Savva, C. Nday και A. Salifoglou*  
 Dept Chemical Engineering, AUTh
- P2.5 **Ρεολογική μελέτη του αρθρικού υγρού του γόνατος σκύλου, σε πειραματικό μοντέλο πρόκλησης οστεοαρθρίτιδας μετά διατομή του πρόσθιου χιαστού συνδέσμου**  
*Π. Κοσμάς<sup>1</sup>, Λ. Παπάζογλου<sup>1</sup>, Ν. Πράσιος<sup>1</sup>, Γ. Καζάκος<sup>1</sup>, Θ. Γκουδούλας<sup>2</sup>, E. Καστρινάκης<sup>2</sup> και Σ. Νυχάς<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Κτηνιατρική Σχολή, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

**Ενεργειακές Τεχνολογίες**

- P2.6 **Διεργασία παραγωγής βιοντήζελ από κραμβέλαιο**  
*Χ. Λύτρας, Θ. Βλάσσης, Κ. Μαραζιώτη και Γ. Λυμπεράτος*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- P2.7 **Ζυμωτική παραγωγή υδρογόνου από γλυκερόλη**  
*Θ. Βλάσσης<sup>1,2</sup>, Γ. Αντωνοπούλου<sup>1,2</sup> και Γ. Λυμπεράτος<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
- P2.8 **Μελέτη εξεργειακής απόδοσης ροφητικά ενισχυμένης ατμοαναμόρφωσης για την παραγωγή υδρογόνου**  
*Κ. Τζανέτης, Χ. Μαρταβαλτζή και Α. Λεμονίδου*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- P2.9 **Παράμετροι που επηρεάζουν την καταλυτική συνυδροεπεξεργασία αεριοελαίου και φυτικού λαδιού**  
*Σ. Μπεξεργιάννη και Α. Δημητριάδης*  
 ΕΠΚΥ/ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- P2.10 **Σύγκριση καταλυτών για υδρογονοεπεξεργασία χρησιμοποιημένων τηγανέλαιων**  
*Λ. Φαλίδας, Π. Μπέτος, Α. Δημητριάδης, Α. Καλογιάννη και Σ. Μπεξεργιάννη*  
 ΕΠΚΥ/ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- P2.11 **Διερεύνηση των παραγόντων μεταβολής του βαθμού υδρογονοαποθείωσης πετρελαϊκών κλασμάτων κατά τη μεταβολή του λόγου αέριο προς υγρό**  
*Λ. Καλλίνικος, και Ν. Παπαγιαννάκος*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

- P2.12 **Αναμόρφωση του  $i\text{-C}_8\text{H}_{18}$  σε αντιδραστήρα κυψέλης καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη του τύπου Cu-CeO<sub>2</sub>/YSZ/Pt**  
*N. Κακλίδης<sup>1</sup>, Π. Μιχαήλ<sup>1</sup>, Σ. Πανδής<sup>1</sup> και Γ. Μαρνέλλος<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- P2.13 **Αξιολόγηση και επεξεργασία στοιχείων για την πρόβλεψη της αγοράς φωτοβολταϊκών με βάση νανοτεχνολογίες**  
*M. Καστρινάκης, E. Μαργαρίτης, A. Καραντώνης και K. Χαριτίδης*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P2.14 **Παραγωγή H<sub>2</sub> μέσω αναμόρφωσης της υδατικής φάσης του βιοελαίου σε μονάδα πιλοτικής κλίμακας**  
*M. Ουζουνίδου<sup>1</sup>, Η. Γρηγοριάδης<sup>2</sup>, Γ. Ντούρου<sup>1</sup>, A. Λεμονίδου<sup>2</sup> και Σ. Βουτετάκης<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- P2.15 **Ολοκληρωμένος σχεδιασμός και μελέτη μονάδας παράγωγης υδρογόνου από ηλιακή ενέργεια και ηλεκτρόλυση στο ΕΚΕΤΑ**  
*Χ. Ζιγωγού<sup>1</sup>, Δ. Ιψάκης<sup>1</sup>, Φ. Στεργιόπουλος<sup>1,2</sup>, Σ. Παπαδοπούλου<sup>1,2</sup>, Σ. Μπεζεργιάννη<sup>1</sup> και Σ. Βουτετάκης<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Αυτοματισμού, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης

### Επιστήμη Τροφίμων

- P2.16 **Μελέτη των φυσικοχημικών & μικροβιολογικών παραμέτρων ποιότητας & της διακύμανσης αυτών στα υπόγεια και πόσιμα ύδατα ακριτικής νησιώτικης χώρας (Σαμοθράκη).**  
*E. Μπάκας<sup>2</sup>, Θ. Κωνσταντινίδης<sup>1</sup> και Δ. Κέκος<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο θράκης, <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P2.17 **Μεταπτώσεις φάσεων τροφίμων εκβολής από μίγματα καλαμποκάλευρου και οσπρίων**  
*A. Λάζου και M. Κροκίδα*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P2.18 **Μελέτη των μεταβολών στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των δρυπών του ροδιού συσκευασμένων υπό κενό σε συνθήκες ψύξης**  
*I. Κουπή και K. Αδαμόπουλος*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- P2.19 **Εφαρμογή συστήματος διαχείρισης ασφάλειας τροφίμων κατά iso 22000 σε καθετοποιημένη μορφής μονάδα παραγωγής αλεύρων-ζυμαρικών**  
*A. Σιούρης<sup>1</sup>, K. Αδαμόπουλος<sup>1</sup> και A. Γούλα<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Γεωπονική Σχολή, ΑΠΘ

### Θερμοδυναμική & Φυσικοχημεία

- P2.20 **Hyperbranched polyesters as hosts for the wound healing and antimicrobial agent shikonin: a molecular dynamics simulation study**  
*I. Tanis και K. Karatasos*  
 Dept of Chemical Engineering, AUPh
- P2.21 **Φασματοσκοπική μελέτη Raman της συμπλοκοποίησης κατά τη διάλυση MoO<sub>3</sub> σε τήγματα K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> σε υψηλές θερμοκρασίες**  
*Γ. Τσιλομελέκης<sup>1,2</sup>, A. Καλαμπουρίνης<sup>1,2</sup> και Σ. Μπογοσιάν<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ

### Μελέτη & Συντήρηση Πολιτιστικής Κληρονομιάς

- P2.22 **Μελέτη της επίδρασης του μεγέθους των νανοσωματιδίων στην υπερυδροφοβικότητα σύνθετων μενίων πολυμερών-νανοσωματιδίων για την προστασία μνημείων πολιτισμού**  
*A. Σάββας<sup>1</sup>, Π. Μανούδης<sup>2</sup>, I. Καραπαναγιώτης<sup>2</sup>, K. Παναγιώτου<sup>1</sup> και Γ. Τριανταφυλλίδης<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης, Ελλάδα

**Νανοτεχνολογία**

- P2.23 **Nanomechanical properties of oxygen-plasma etched PMMA coated with fluorocarbon**  
T. Ntalachani<sup>1</sup>, C. Charitidis<sup>1</sup>, A. Skarmoutsou<sup>1</sup>, E. Gogolides<sup>2</sup> και A. Kumar<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>School of Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>Institute of Microelectronics, NCSR "Demokritos"
- P2.24 **Nanomechanical properties of thick porous Si membranes on p<sup>-</sup> and p<sup>+</sup>-type Si**  
A. Mimigianni<sup>1</sup>, A. Skarmoutsou<sup>1</sup>, A. Nassiopoulou<sup>2</sup> και C. Charitidis<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>School of Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>Institute of Microelectronics, NCSR "Demokritos"
- P2.25 **Nanoindentation stress-strain curves of SiO<sub>x</sub> thin films on PET membranes**  
A. Skarmoutsou, D. Dragatogiannis και C. Charitidis  
School of Chemical Engineering, NTUA
- P2.26 **Σύνθεση και χαρακτηρισμός τροποποιημένων νανοσωλήνων άνθρακα εμπλουτισμένων με άζωτο**  
E. Χουντουλέση<sup>1</sup>, M. Terrones<sup>2</sup> και K. Κορδάτος<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Materials Science and Engineering, The Pennsylvania State University, USA
- P2.27 **Perspectives of nanoindentation in advanced engineering materials and structures**  
C. Charitidis  
School Chemical Engineering, NTUA
- P2.28 **Adhesion strength of hydrophobic dielectric coatings for electrowetting applications**  
A. Ilioroulou, E. Koumoulos, D. Papageorgiou, A. Papathanasiou και C. Charitidis  
School Chemical Engineering, NTUA

**Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος**

- P2.29 **Επίδραση θερμοχημικής προεπεξεργασίας στη σακαροποίηση λιγνοκυτταρινούχων υπολειμμάτων ελαιοτριβείων τριών φάσεων**  
S. Stancevich<sup>1,2</sup>, I. Ντάικου<sup>1,2</sup> και Γ. Λυμπεράτος<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
- P2.30 **Αξιοποίηση σκόνης ακαθόφιλτρων ηλεκτροκαμίνων χαλυβουργίας σε δομικά κεραμικά**  
A. Παπανδρέου<sup>1</sup>, Δ. Κανελλοπούλου<sup>1</sup>, Κ. Στουρνάρας<sup>1</sup> και Β. Σταθόπουλος<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυρίμαχων ΕΚΕΠΥ ΑΕ, <sup>2</sup>Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Χαλκίδας
- P2.31 **Συγκριτική αξιολόγηση τεχνολογιών μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων, με διεθνή εφαρμογή.**  
E. Βαρελά, Β. Αναλυτής, Π. Ταραντίλη και Α. Ανδρεόπουλος  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- P2.32 **Ο ρόλος των SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> στην προσρόφηση οξυ-ανιόντων από υδροξυ-οξειδία σιδήρου**  
Σ. Σαργκόλης<sup>1</sup>, Σ. Τρεσίντση<sup>1</sup>, Κ. Συμεωνίδης<sup>1</sup>, Ν. Ανδρίτσος<sup>2</sup> και Μ. Μήτρακας<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- P2.33 **Συσχέτιση της προσροφητικής ικανότητας υδροξυ-οξειδίων Fe με το επιφανειακό φορτίο**  
Κ. Παλιός, Α. Τσικόγια, Σ. Τρεσίντση, Κ. Συμεωνίδης και Μ. Μήτρακας  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- P2.34 **A hybrid photocatalysis - ultrafiltration continuous process for polysaccharide degradation**  
V. Sarasidis, S. Patsios και Α. Karabelas  
CPERI/CERTH
- P2.35 **Copper removal from single and multi-component systems by natural bentonite from Milos island, Greece**  
A. Bourliva<sup>1</sup>, K. Michailidis<sup>1</sup>, C. Sikalidis<sup>2</sup>, A. Filippidis<sup>1</sup>, M. Betsiou<sup>2</sup> και G. Bantsis<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>School of Geology, AUTh, <sup>2</sup>Dept Chemical Engineering, AUTh
- P2.36 **Παραγωγή και διαχείριση οικοδομικών αποβλήτων**  
Γ. Γαρδέλης και Ε. Γρηγοροπούλου  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

- P2.37 **Διαχείριση κινδύνου, με εφαρμογή μέτρων ασφάλειας και υγείας σε εγκαταστάσεις που εμπίπτουν στην οδηγία SEVESO II, προς αποφυγή Βιομηχανικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (B.A.M.E.)**

*Χ. Μπαρκάς<sup>1</sup> και Β. Τσιπουριάρη<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, <sup>2</sup>Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου, Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης

### Σχεδιασμός Διεργασιών

- P2.38 **Μελέτη θερμοφυσικών ιδιοτήτων λυοφιλιωμένων προϊόντων**

*Β. Οικονομοπούλου και Μ. Κροκίδα*

Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

### Φαινόμενα Μεταφοράς

- P2.39 **Βελτιστοποίηση της λειτουργίας συστημάτων ελεγχόμενης αποδέσμευσης με τη χρήση πολυστρωματικών διατάξεων**

*Δ. Σούλας, Α. Πάνου, Μ. Σανοπούλου και Κ. Παπαδοκωστάκη*

Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

- P2.40 **Εκτίμηση αβεβαιότητας σε διάφορους τύπους Βιομηχανικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (BAME)**

*Σ. Ντεμίρη, Ι. Σέμπρος και Ι. Ζιώμας*

Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

### Χημικές & Φυσικές Διεργασίες

- P2.41 **Τεχνοοικονομική ανάλυση της αξιοποίησης παραπροϊόντων αποβλήτων ελαιοτριβείου υψηλής προστιθέμενης αξίας**

*Δ. Ζάγκλης<sup>1,2</sup>, Ε. Αρβανίτη<sup>1,2</sup>, Χ. Παρασκευά<sup>1,2</sup> και Ε. Παπαδάκης<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>3</sup>Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας

## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ 4

Αίθουσα Α

- Προεδρείο: Νεοφυτίδης Στ. Τσιπλακίδης Δ.
- 09:00 **Αποτελέσματα πειραματικών μετρήσεων κυψέλης καυσίμου τύπου PEM**  
Γ. Τζαμαλής<sup>1,2</sup>, Ε. Ζούλιας<sup>2</sup>, Ε. Λόης<sup>1</sup>, Ε. Σταματάκης<sup>2</sup> και Ο. Παρίση<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας
- 09:15 **Ηλεκτροκαταλύτες Ir-Pt για την ηλεκτρόλυση του νερού σε διατάξεις τύπου πολυμερικής μεμβράνης**  
Κ. Παπαζήση<sup>1,2</sup>, Σ. Μπαλωμένου<sup>1</sup> και Δ. Τσιπλακίδης<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- 09:30 **Παρασκευή και χαρακτηρισμός καταλυτών Pt/τροποποιημένους νανοσωλήνες άνθρακα για εφαρμογή σε PEMFCs υψηλών θερμοκρασιών**  
Α. Ορφανίδη, Μ. Δαλέτου και Σ. Νεοφυτίδης  
ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
- 09:45 **Ηλεκτροχημική μετατροπή του CO<sub>2</sub> προς μεθανόλη**  
Γ. Κυριάκου και Α. Σχιζοδήμου  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 10:00 **Μελέτη αντιστάθμισης διαταραχών σε ολοκληρωμένο σύστημα αναμόρφωσης μεθανόλης προς παραγωγή υδρογόνου και ενέργειας σε κυψέλη καυσίμου**  
Δ. Ιψάκης<sup>1,2</sup>, Σ. Βουτετάκης<sup>1</sup>, Σ. Παπαδοπούλου<sup>1,3</sup> και Π. Σεφερλής<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Τμήμα Αυτοματισμού, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, <sup>4</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ
- 10:15 **Μείωση των εκπομπών SOx από τα απαέρια αναγεννητή μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης (FCC)**  
Ε. Μήτρακα, Ε. Ηλιοπούλου και Α. Λάππα  
ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ

## ΕΠΙΣΤΗΜΗ &amp; ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ 6

«Ηλεκτροχημεία – Ηλεκτροδία, Μέταλλα»

Αίθουσα Β

- Προεδρείο: Μπεμπέλης Σ. Νικολόπουλος Π.
- 09:00 **Ηλεκτροχημικός χαρακτηρισμός ηλεκτροδίου La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>Co<sub>0.2</sub>Fe<sub>0.8</sub>O<sub>3.5</sub>/CeO<sub>2</sub>(Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)/ZrO<sub>2</sub>(Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) με την τεχνική της κυκλικής βολταμετρίας**  
Β. Κουρνούτσης<sup>1,2</sup>, F. Tietz<sup>3</sup> και Σ. Μπεμπέλης<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, <sup>3</sup>Institute of Energy Research (IEF-1), Forschungszentrum Jülich, Germany
- 09:15 **Μελέτη της μη-γραμμικής δυναμικής έκλυσης αερίων προϊόντων κατά την αντίδραση Kolbe υδατικών διαλυμάτων τριφθοροοξικού οξέος σε ηλεκτρόδιο λευκόχρυσου**  
Α. Καραντώνης, Δ. Μαρίνης και Δ. Κουτσαύτης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 09:30 **Nanoindentation study in metals and alloys: determination of yielding, onset of plasticity and energy absorbing/releasing events**  
C. Charitidis και E. Koumoulos  
School Chemical Engineering, NTUA
- 09:45 **Επιφανειακές και διεπιφανειακές ιδιότητες συστημάτων κεραμικών σε επαφή με ρευστές μεταλλικές φάσεις**  
Γ. Τριανταφύλλου και Π. Νικολόπουλος  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 10:00 **Nanoindentation stress-strain curves, finite element modeling and time dependent properties of aluminum alloys**  
D. Dragatogiannis, C. Charitidis και E. Koumoulos  
School Chemical Engineering, NTUA



- 10:15 **Μηχανική συμπεριφορά ετεροσυγκολλησεων ελατού χυτοσιδήρου με κοινούς ανθρακούχους χάλυβες με το βασικό ηλεκτρόδιο OK 92.60 (τύπος ENiFe-CI) της ESAB**  
*Γ. Τριανταφυλλίδης<sup>1</sup>, Α. Σχοινιάς<sup>1</sup>, Δ. Ρεπάνης<sup>2</sup> και Α. Ρεπάνη<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Χυτήρια Μακεδονίας ΑΕΒΕ

### ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 3

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο: Νυχάς Στ. Καστρινάκης Ε.
- 09:00 **Μηχανισμός αστάθειας Marangoni κατά την εξάτμιση λεπτών υμένων λόγω της παρουσίας διαλυτού επιφανειοδραστικού συστατικού**  
*Σ. Γιάντσιος*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 09:15 **Wavelet ανάλυση χρονοσειρών ταχύτητας και θερμοκρασίας σε τυρβώδη ροή**  
*Γ. Ρούμπας, Ε. Καστρινάκης και Σ. Νυχάς*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 09:30 **Επίδραση μη-Νευτωνικών υγρών στη συγκράτηση της αέριας φάσης σε στήλες φυσαλίδων με πορώδη κατανομέα**  
*Α. Αναστασίου, Α. Κωλέτη και Α. Μουζά*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 09:45 **Ροή Marangoni και αγωγή θερμότητας κατά την εξάτμιση σταγονιδίου από υπόστρωμα**  
*Α. Πέτση και Β. Μπουργανός*  
 ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
- 10:00 **Παραμόρφωση φυσαλίδας σε ιξωδοελαστικό ρευστό υπό αξονοσυμμετρική εκτατική ροή**  
*Ι. Παπαϊωάννου, Α. Γιαννουσάκης, Ι. Δημακόπουλος και Ι. Τσαμόπουλος*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 10:15 **Η αναπάντεχη σημασία του εύρους της ροής στην πρωτογενή αστάθεια υγρών υμένων**  
*Α. Γεωργαντάκη<sup>1</sup>, J. Vatteville<sup>1</sup>, Μ. Βλαχογιάννης<sup>2</sup> και Β. Μποντόζογλου<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Λάρισας

### ΡΥΠΑΝΣΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 4

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο: Ασσάελ Μ. Κουτσούκος Π.
- 09:00 **Θεωρητικοί περιορισμοί της περιβαλλοντικής καμπύλης Kuznets. Μια κριτική επισκόπηση.**  
*Δ. Καϊκα, Ε. Ζέρβας και Γ. Ανδρέου*  
 Σχολή Θετικών Επιστημών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 09:15 **Διερεύνηση της επίδρασης των SO<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O στην επιφανειακή και καταλυτική συμπεριφορά καταλυτών Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> κατά την αναγωγή του N<sub>2</sub>O από CH<sub>4</sub> παρουσία O<sub>2</sub>**  
*Γ. Πεκρίδης<sup>1,3</sup>, Ν. Κακλιδής<sup>1,3</sup>, Μ. Κονσολάκης<sup>2</sup>, Ι. Γεντεκάκης<sup>2</sup> και Γ. Μαρνέλλος<sup>1,3</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, <sup>2</sup>Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, <sup>3</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- 09:30 **Ανάκτηση φωσφόρου από υδατικά αστικά λύματα – κινητική μελέτη της κρυστάλλωσης στρουβίτη σε pH 6.5**  
*Ι. Μπούντας<sup>1,2</sup> και Π. Κουτσούκος<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΙΤΕ-ΕΙΧΗΜΥΘ, Ελλάδα
- 09:45 **Σύγκριση καταλυτικής και φωτοκαταλυτικής οξειδωσης πτητικών οργανικών ενώσεων**  
*Μ. Νικολάκη, Κ. Ζέρβα και Κ. Φιλιππίδης*  
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 10:00 **Integrated environmental and health impact assessment of pollution abatement measures in thermal power plants**  
*D. Sarigiannis<sup>1</sup>, A. Gott<sup>2</sup>, S. Nikolaki<sup>3</sup> και Α. Karabelas<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup>Dept of Chemical Engineering, AUTh, <sup>2</sup>European Commission – Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, Italy, <sup>3</sup>CPERI/CERTH

- 10:15 **Μελέτη επίδρασης πολυφωσφορικής μελαμίνης σε νανοσύνθετα πολυαμιδίου δ/αργίλου**  
*Π. Κοίλιαρης<sup>1</sup>, Κ. Παπασπυρίδης<sup>1</sup> και R. Pfaendner<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt, Germany

## ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Αίθουσα Ε

Προεδρείο: Αδαμόπουλος Κ. Γούλα Α.

- 09:00 **Επίδραση της συσκευασίας σε τροποποιημένη ατμόσφαιρα και υπό κενό στη συντήρηση της σαρδέλας (*Sardina pilchardus*) υπό συνθήκες ψύξης**  
*Π. Βαρελτζής και Κ. Αδαμόπουλος*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 09:15 **Μελέτη της ανάπτυξης της *Listeria monocytogenes* στους 7°C σε χημικώς καθορισμένο υπόστρωμα παρουσία καρνοσίνης**  
*Ν. Τυροβούζης<sup>1</sup>, Α. Αγγελίδης<sup>2</sup>, Μ. Λιακοπούλου-Κυριακίδου<sup>1</sup> και Ν. Σταφόρος<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Κτηνιατρική Σχολή, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 09:30 **Εφαρμογή της τεχνικής ξήρανσης ψεκασμού σε υγρά απόβλητα ελαιουργείων**  
*Α. Γούλα<sup>1</sup> και Κ. Αδαμόπουλος<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Γεωπονική Σχολή, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 09:45 **Μελέτη της επίδρασης της υπερυψηλής πίεσης στα δομικά χαρακτηριστικά της πηκτινομεθυλεστεράσης φλοιού πορτοκαλιού**  
*Ζ. Αλεξανδράκης<sup>1</sup>, Α. Παπαδόπουλος<sup>2</sup>, Φ. Σταύρος<sup>2</sup>, Π. Καταπόδης<sup>1</sup>, Γ. Κατσαρός<sup>1</sup>, Γ. Νούνεσης<sup>2</sup> και Π. Τασούκης<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 10:00 **Εφαρμογή της διήθησης στην απομάκρυνση φυτοφαρμάκων από οίνους**  
*Ε. Ανάγνος<sup>1</sup>, Δ. Ντούλια<sup>1</sup> και Κ. Λιαπής<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο
- 10:15 **Επίδραση της υγρασίας του ελαιοπυρήνα στην ποιότητα του παραγόμενου πυρηνελαίου**  
*Ι. Παπαδοπούλου και Κ. Αδαμόπουλος*  
 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ 5

Αίθουσα Α

- Προεδρείο: Φιλιππίδης Κ. Κορνάρος Μ.
- 11:00 **Αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος των αστικών στερεών αποβλήτων για παραγωγή βιοκαυσίμων**  
Γ. Αγγελής, Α. Βαβουράκη και Μ. Κορνάρος  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 11:15 **Αναερόβια χώνευση ορρού γάλακτος μετά από χημική οξειδωσή του**  
Ε. Τσίμας, Σ. Μάη, Έ. Μπαραμπούτη και Α. Βλυσίδης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 11:30 **Ενεργειακή αξιοποίηση ιλύος από βιομηχανία επεξεργασίας πατάτας**  
Α. Σταματόγλου, Σ. Μάη, Έ. Μπαραμπούτη και Α. Βλυσίδης  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 11:45 **Χαρακτηρισμός, ενσίρωση και χημική προεξεργασία γλυκού σόργου (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) για την παραγωγή βιοαερίου**  
Α. Βαβουράκη, Μ. Δαρειώτη και Μ. Κορνάρος  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 12:00 **Επίδραση του pH στην παραγωγή βιο-υδρογόνου κατά την οξεογένεση μίγματος αγροτοκτηνοτροφικών αποβλήτων**  
Μ. Δαρειώτη, Α. Βαβουράκη και Μ. Κορνάρος  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

## ΕΠΙΣΤΗΜΗ &amp; ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ 7

«Πολυμερή»

Αίθουσα Β

- Προεδρείο: Τριανταφυλλίδης Γ. Αντωνιάδης Κ.
- 11:00 **Υπολογιστικές προσομοιώσεις κρυστάλλωσης και τήξης της α1 μορφής ολιγομερών ισοακτικών πολυπροπυλενίων**  
Ν. Ρωμανός και Θ. Θεοδώρου  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 11:15 **Ποτενσιοστατικός ηλεκτροπολυμερισμός αγώγιμων συμπολυμερών διφαινυλίου - 3-μεθυλ-θειοφαινίου για ηλεκτροοπτικές εφαρμογές**  
Δ. Τριάντου, Σ. Κουρελή, Σ. Σούλης και Ι. Σιμιτζής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 11:30 **Επίδραση του περιεχομένου υδροξυπατίτη ακρυλικών οστεοσιμέντων στην εκλυόμενη θερμότητα και στις μηχανικές ιδιότητές τους**  
Σ. Σούλης, Μ. Μίτα, Δ. Βασιού και Ι. Σιμιτζής  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 11:45 **Τετράποδη μετακίνηση μέσω ηλεκτροχημικών δικτύων: Μία ρομποτική εφαρμογή βασισμένη σε αυτόνομες ηλεκτροχημικές ταλαντώσεις**  
Α. Καραντώνης και Σ. Κουταλιδή  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 12:00 **Διηλεκτρικές ιδιότητες και θερμομηχανική συμπεριφορά σύνθετων πολυμερικών υλικών: σύγκριση τύπου, μεγέθους και γεωμετρίας των εγκλεισμάτων**  
Α. Πασιδής<sup>1,2</sup>, Κ. Καλαϊτζίδου<sup>2</sup> και Γ. Ψαρράς<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, ΠΠ, <sup>2</sup>Georgia Institute of Technology Atlanta, USA

**Αειφόρος διαχείριση στερεών αποβλήτων:  
η ώρα της κρίσης για τη Θεσσαλονίκη**

---

Προεδρείο: Σαμαράς Π.

Αίθουσα Α

Η ενότητα θα περιλαμβάνει σύντομες τοποθετήσεις από εκπροσώπους φορέων και θα ακολουθήσει συζήτηση σχετικά με το θεσμικό πλαίσιο που ισχύει για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων σήμερα, τα προβλήματα για την υλοποίησή του με έμφαση στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, αλλά και τη δυνατότητα εφαρμογής επιτυχημένων τεχνολογιών με στόχο την ανάκτηση υλικών και ενέργειας με τις ελάχιστες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες οικονομικές συνθήκες που επικρατούν την τελευταία περίοδο. Στη συζήτηση θα συμμετέχουν εκπρόσωποι από την τοπική αυτοδιοίκηση, το σύνδεσμο βιομηχανιών, το πανεπιστήμιο, το ΤΕΕ και τους κλαδικούς συλλόγους μηχανικών και από οικολογικές οργανώσεις.

## Ευρετήριο Συγγραφέων

Aloui L.	17	Kassomenos P.	22
Anastasiadis S.	20	Katsounaros I.	6
Andrikopoulos K.	20	Kazantzi V.	9
Aufroy M.	17	Kaznessis Y.	14
Avgerinos E.	20	Kiranoudis C.	4
Baaijens F.	16	Klapa M.	5, 5, 19, Π16
Baciu D.	31	Klemm S.	6
Bakker R.	20	Kogias G.	6, 10
Bantsis G.	7, 26	Konstandinidou M.	4
Beligiannis C.	7	Kontogeorgis G.	6
Benjelloun Mlayah B.	9	Kopanos G.	21
Betsiou M.	26	Kosmidou T.	4
Bogaerds A.	16	Koukios E.	20, 20, 20, Π13, Π20
Bollas S.	20	Koullas D.	20, 20
Bonis I.	21	Koumoulos E.	26, 28, 28
Bourliva A.	26	Kumar A.	26
Brosda S.	8	Lamos S.	12
Chamalidis A.	7	Laurini E.	6
Charitidis C.	5, 12, 24, 25, 26, 26 26, 26, 26, 28, 28, Π22	Linke P.	9
Chrissopoulou K.	20	Lizarraga L.	8
Cimino Reale G.	23	Lolas G.	5, 24
Coccini T.	23	Maga-Nteve C.	5
Collotta A.	23	Mangelinck D.	17
Colombo M.	19	Manzo L.	23
Combes C.	17	Margarity M.	5
Constantinou C.	5	Martens S.	21
Daouti-Koukios I.	20	Matei F.	8
Delegou E.	4	Mayrhofer K.	6
Delides C.	4	Meier J.	6
Denier van der Gon H.	22	Menelauo M.	12
Diamantis P.	19	Michailidis K.	26
Diamantopoulou I.	5	Mimigianni A.	26
Dorado-Fernandez F.	8	Moropoulou A.	4, 4, 15, Π4
Dragatogiannis D.	5, 12, 24, 26, 28	Moschonas N.	19
El-Halwagi M.	9	Mustarelli P.	23
Eijack F.	9	Nassiopoulou A.	26
Elms R.	9	Nday C.	19, 24
Filippidis A.	26	Nikolaki S.	29
Fotiadou S.	20	Ninawe P.	16
Garrec J.	19	Ntalachani T.	26
Gavriilidis A.	9	Nutsch A.	17
Georgiadis M.	21, 21, Π21	Pagana A.	10
Gogolides E.	26	Palladas A.	5
Gotti A.	19, 29	Panagiotakopoulou M.	5
Goudar C.	5	Panagiotopoulos I.	20
Haidara F.	17	Panagopoulos I.	22, 22
Hertel O.	3	Papadaki S.	20
Hodnik N.	6	Parulekar S.	16
Hulsen M.	16	Patsios S.	26
Iacobescu R.	20	Pfaendner R.	30
Iliopoulou A.	26	Posocco P.	6
Ioannides T.	12	Pricl S.	6
Jimenez-Borja C.	8	Racherla P.	22
Kakalis A.	10	Record M.	17
Kakos S.	10	Roda E.	23
Kapeleris M.	10	Roeder G.	17
Karakitsios S.	19	Rokidi S.	17
Karaoglanoglou L.	20	Röthlisberger U.	19
Karatasos K.	6, 25, Π6	Samélor D.	17
Karayannis A.	22	Sarasidis V.	26
		Savva A.	24

## Ευρετήριο Συγγραφέων

Schneider O.	21	Αγγελή Σ.	6
Senocq F.	17	Αγγελής Γ.	17, 31
Siancevich S.	26	Αγγελής-Δημάκης Α.	20
Sikalidis C.	7, 26, Π6	Αγγελίδης Α.	30
Skaltsas T.	12	Αγγελόπουλος Γ.	20
Skarmoutsou A.	24, 26, 26, 26	Αδαμόπουλος Κ.	25, 25, 30, 30, 30, Π30
Skodras G.	5	Αθανασάκου Γ.	7
Stijepovic M.	9	Αλεξανδράκης Ζ.	30
Stimoniaris A.	4	Αλεξίου Τ.	7
Tanis I.	25	Αλεξόπουλος Α.	16
Tasis D.	12	Ανάγνος Ε.	30
Tavernelli I.	19	Αναγνωστόπουλος Κ.	15
Tendero C.	17	Αναλυτής Β.	26
Terrones M.	26	Αναστασίου Α.	9, 16, 24, 29
Theodoridis E.	19	Αναστόπουλος Γ.	3, 14
Theodoropoulos C.	21	Ανδρέοπουλος Α.	5, 26
Tietz F.	28	Ανδρέου Γ.	22, 29
Topalov A.	6	Ανδρεούλη Κ.	10, 16
Tsafou K.	19	Ανδρίτσος Ε.	12
Tsakalidis A.	19	Ανδρίτσος Ν.	7, 26
Tsakaloudi V.	6, 10	Αντωνάτος Α.	11
Tsakalova M.	8	Αντωνιάδης Κ.	6, Π31
Tsikourkitoudi V.	12	Αντωνίου Σ.	4
Vahlas C.	17, Π17	Αντωνοπούλου Γ.	24
Valverde-Palomino J.	8	Αντωνοπούλου Α.	5
Vatteville J.	29	Αξιομακάρου Μ.	17
Vernardis S.	5	Αποστολοπούλου Καλκαβούρα Β.	10
Vernoux P.	8	Αραμπατζής Γ.	20
Vlisidis M.	5	Αρβανίτη Ε.	7, 27
Voutetakis S.	9, 21, 25, 25, 28	Αργείτης Π.	21
Wakeham FREng W.	3	Αργυρούσης Χ.	10, 10, 10, 10, 11, 12, 12, 21, Π20
Wiedensohler A.	22	Αρκουδέας Π.	17
Wolf M.	17	Ασημακόπουλος Δ.	20
Xie W.	21	Ασημοπούλου Α.	5, Π5, Π19
Yang A.	8	Ασπρογέρακας Α.	12
Zaspalis V.	6, 10, 14, 23, Π15	Ασσεάλ Μ.	6, 22, Π3, Π14, Π29
		Αυγουρόπουλος Γ.	12, 14
		Αχιλιάς Δ.	4, 12, 19, 23
		Βαβουράκη Α.	31, 31, 31
		Βαγενάς Κ.	8, 8, 8, 8
		Βαγενάς Δ.	5, 17, Π5
		Βαρελά Ε.	26
		Βαρελτζής Π.	30
		Βασιλάκος Σ.	21
		Βασιλειάδου Ε.	18
		Βασιλειάδου Ι.	17
		Βενετσάνος Α.	18, 18
		Βερούκιος Ξ.	14, Π14
		Βλασόπουλος Α.	11
		Βλάσσης Θ.	24, 24
		Βλαχογιάννης Μ.	7, 29
		Βλυσίδης Α.	31, 31, Π5
		Βογιατζής Ε.	22
		Βογιατζής Γ.	20
		Βογιατζής Γ.	22
		Βονόρτας Α.	3
		Βουβούδη Ε.	10
		Βουγιούκα Σ.	3, 11
		Γαβριήλ Α.	15
		Γάκη Α.	11, 12

## Ευρετήριο Συγγραφέων

Γαλιώτης Κ.	Π14	Θεοδώρου Θ.	22, 31
Γαρδέλης Γ.	26	Ιψάκης Δ.	25, 28
Γαρνέλης Σ.	21	Ιωαννίδης Θ.	14, 17, Π14
Γεντεκάκης Ι.	29	Καβουσανάκης Μ.	18
Γεωργαλή Β.	Π7	Καζάκος Γ.	24
Γεωργαντάκη Α.	29	Καικα Δ.	29
Γεωργαντάς Β.	12, 13	Καινουργιάκης Μ.	7, 21
Γεωργίου Γ.	18	Καίρ Α.	10
Γεωργίου Π.	11, 11	Κακάλη Γ.	11, 11, 12, 12, 12
Γιαλαμπούλου Α.	4	Κακαμπάκος Σ.	21
Γιαννάκης Κ.	19	Κακλίδης Ν.	25, 29
Γιαννακούδης Γ.	8	Κακοσίμος Κ.	22, Π22
Γιαννίση Σ.	18, 18	Καλαϊτζίδου Μ.	24
Γιαννόγλου Γ.	24	Καλαϊτζίδου Κ.	31
Γιαννουσάκης Α.	29	Καλαμπουνιάς Α.	6, 6, 18, 25
Γιάντσιος Σ.	7, 18, 29, Π18	Καλαντζή Σ.	7
Γιμουχόπουλος Κ.	8	Καλδής Σ.	6
Γιώτης Α.	7	Καλλινίκος Λ.	24
Γκεμεντζόγλου Χ.	21	Καλλιώρα Σ.	16
Γκουδούλας Θ.	24	Καλογεργής Ε.	5, 7
Γκούντα Ό.	5	Καλογερόπουλος Ν.	20
Γούλα Α.	25, 30, Π30	Καλογήρου Ε.	16
Γρηγοριάδης Γ.	7	Καλογιάννη Α.	3, 24
Γρηγοριάδης Η.	25	Καλογιάννης Κ.	3, 17
Γρηγοροπούλου Ε.	8, 26, Π8	Καλοϊδίας Β.	15
Γύφτου Π.	4, 4, 4	Καματερού Π.	4
Δαλέτου Μ.	28	Κανάρης Α.	8, 9, 16
Δαρδαβίλα Μ.	11, 11, 11	Κανελλοπούλου Δ.	16, 26
Δαρειώτη Μ.	31, 31	Κανιάρης Β.	12
Δεληγιάννη Δ.	23	Καπέλλος Γ.	7
Δεληγιάννης Α.	3	Καραβαριώτη Α.	11
Δεληγκιόζη Ι.	15, 22	Καραγιαννίδης Α.	16
Δελημάρης Δ.	17	Καραγιαννίδης Γ.	4
Δεπούνητης Σ.	12	Καραγιοβανάκη Σ.	10
Δέτση Α.	12, 12	Καραδήμου Δ.	21
Δημακόπουλος Ι.	16, 18, 29	Καρακατσάνη Μ.	11
Δημητράκης Δ.	7	Καρακώστα Π.	16
Δημητριάδης Α.	3, 24, 24	Καραμάνου Σ.	11
Δημοτικάλη Δ.	21	Καράμπελα Μ.	20
Διαμαντώνης Ν.	6	Καράμπελας Α.	8, 18, 26, 29, Π8
Διβανέ Σ.	8	Καρανασίος Κ.	5
Δόγαρης Ι.	5	Καραντώνης Α.	25, 28, 31
Δούναβης Α.	21	Καραπαναγιώτης Ι.	4, 4, 25, Π4
Δρακόπουλος Β.	6, Π6	Καρόγλου Μ.	15
Ελένη Π.	10	Καρόζης Σ.	21
Εύδου Α.	14	Καρώνης Δ.	17, 17, Π17
Ευθυμίου Γ.	8	Κασελούρη - Ρηγοπούλου Β.	11
Ζάγκλης Δ.	27	Καστρινάκης Ε.	18, 22, 24, 29, Π29
Ζαννίκος Φ.	3, 14, 17	Καστρινάκης Μ.	25
Ζέρβα Κ.	29	Καταπόδης Π.	30
Ζέρβας Ε.	22, 29	Κατσαβού Ι.	11
Ζιωγου Χ.	21, 25	Κατσαρός Γ.	30
Ζιώμας Ι.	11, 20, 27	Κατσιγιάννης Γ.	15, 15
Ζούλιας Ε.	28	Κατσιώτη Μ.	15, 15
Ζουμπουλάκης Λ.	10, Π17	Κατσιώτης Ν.	4, 15
Ζουμπουρτικούδης Ι.	19, 22, 23	Κέκος Δ.	5, 7, 25, Π5
Ζωϊκής - Καραθανάσης Α.	4, 17	Κελεσιδής Ε.	17
Ηλιοπούλου Ε.	28	Κικκινιδής Ε.	7
Ηρακλέους Ε.	3, 18, 24, Π3	Κιούπης Δ.	12
Θελερίτης Δ.	8	Κοιλιαρης Π.	30
Θέμελης Ν.	16	Κόκκορης Γ.	21

## Ευρετήριο Συγγραφέων

Κοκόσης Α.	8, 9, Π8	Μανούδης Π.	4, 25
Κόλλια Κ.	11, 11, 11, 12, 12	Μαντζούρης Δ.	4
Κονιδάρης Κ.	19	Μαραζιώτη Κ.	24
Κονσολάκης Μ.	29	Μαργαρίτης Ε.	25
Κονταρίδης Δ.	14	Μαρίνης Δ.	28
Κοντογιαννόπουλος Κ.	5	Μαρίνος Α.	15
Κοντολέοντος Φ.	15	Μαρκάτος Ν.	18, 21
Κορακάκη Μ.	17	Μαρνέλλος Γ.	25, 29
Κορδάτος Κ.	11, 12, 26	Μαρράς Σ.	22, 23
Κορδούλης Χ.	18	Μαρταβαλτζή Χ.	6, 24
Κορνάρος Μ.	31, 31, 31, Π31	Μάτσης Β.	8
Κοσμάς Π.	24	Μαυραντζάς Β.	14
Κοτρώτσιου Ο.	21	Μαυροειδή Β.	22
Κούγκολος Α.	5	Μεγαρίτης Α.	22
Κουκιώτης Χ.	20	Μερμίκηκης Τ.	8
Κουλουμπή Ν.	15	Μητλιάγκα Π.	19
Κουμπούρη Δ.	20	Μήτρακα Ε.	28
Κουρελή Σ.	31	Μήτρακας Μ.	16, 26, 26, Π16
Κουρνούτης Β.	28	Μητροκότσα Α.	4
Κουσουλού Τ.	4	Μητρούλη Σ.	8
Κουταλιδη Σ.	31	Μήτσης Γ.	11, 11
Κουτή Ι.	25	Μίφα Μ.	31
Κουτσαύτης Δ.	28	Μιτζήθρα Χ.	12
Κούτσικου Ρ.	17	Μισσούλης Ε.	18
Κουτσονικόλας Δ.	6	Μιχαήλ Π.	25
Κουτσούκος Π.	17, 1, 29, Π29	Μιχαήλωφ Χ.	3, 17
Κράβαρης Κ.	21	Μιχαλόπουλος Ι.	20
Κρέτσα Ε.	19	Μιχελάκης Γ.	17
Κροκίδα Μ.	10, 11, 25, 27	Μιχόπουλος Ε.	10
Κρουστάλλη Α.	23	Μόσχοβη Α.	6
Κυπριασιδης Κ.	16, 19, 21	Μουζά Α.	9, 8, 29, Π8
Κυριάκου Γ.	28, Π3	Μουντράκη Α.	9
Κωλέττη Α.	29	Μουσλή Ο.	10, 11
Κωνσταντινίδης Θ.	25	Μουσουτζάνης Κ.	7
Κωνσταντινόπουλος Κ.	4	Μπάκας Ε.	25
Κωνσταντόπουλος Α.	14	Μπακλαβαρίδης Α.	22, 23
Κώστογλου Μ.	8	Μπακόλας Α.	15
Λαβδάκης Κ.	22, 22, 22	Μπαλωμένου Σ.	28
Λαδάς Σ.	17, Π20	Μπαρραμπούτη Έ.	31, 31
Λάζου Α.	25	Μπαρκάς Χ.	27
Λαμπάκης Δ.	4, 4	Μπαράτζης Ι.	18
Λαμπριδη Ε.	22, 22	Μπεξεργιάννη Σ.	3, 9, 17, 24, 24, 25, Π17
Λαμπρόπουλος Κ.	4	Μπελεζίνης Π.	3
Λάππας Α.	3, 17, 28	Μπεμπέλης Σ.	28, Π28
Λεμονίδου Α.	6, 18, 18, 24, 24, 25, Π6	Μπερκέτης Κ.	15
Λεοντόπουλος Χ.	8	Μπέτος Π.	24
Λιακάκου Ε.	3	Μπογοσιάν Σ.	18, 25, Π18
Λιακοπούλου-Κυριακίδου Μ.	30	Μποντόζογλου Β.	29
Λιαπής Κ.	30	Μπουλουγουρης Γ.	6
Λιοδάκης Σ.	15, 15	Μπούντας Ι.	29
Λόης Ε.	17, 17, 28	Μπουντιούκος Β.	19
Λοΐζος Ζ.	12, 12	Μπουντουβής Α.	18, 21, Π18
Λουκόπουλος Β.	7	Μπουραντάς Γ.	7
Λυκουργιώτης Α.	18	Μπουργανός Β.	7, 18, 29, Π15
Λυμπεράτος Γ.	5, 21, 24, 24, 26, Π21	Μπουρικός Κ.	18
Λύτρας Χ.	24	Μπούρκουλα Α.	21
Μάη Σ.	31, 31	Μπουρουσιάν Μ.	17
Μακρή Μ.	8	Μπούσια Α.	3
Μακρή Σ.	5	Μυζήθρα Χ.	12
Μαμμά Δ.	5, 7	Μωυσιδης Χ.	18



## Ευρετήριο Συγγραφέων

Ναλμπαντιάν Λ.	14, 23, Π22	Πάπιστα Ε.	7
Νασίκας Ν.	6, 6	Παράς Σ.	9, 16, 24, Π16
Νεοφυτίδης Σ.	28, Π28	Παρασκευά Χ.	7, 18, 19, 27, Π7
Νικολαΐδης Α.	10	Παρίση Ο.	28
Νικολαΐδης Α.	4, 12	Πατερμαράκης Γ.	7, 7
Νικολακάκη Β.	12	Πατρικιάδου Ε.	23
Νικολάκη Μ.	29	Πατρικίδου Α.	23
Νικολάκης Β.	6, 20	Πατρώνης Χ.	15
Νικολακόπουλος Α.	9	Πατσιδης Α.	31
Νικολόπουλος Π.	28, Π28	Πατσίκας Ν.	15
Νικολοπούλου Ε.	11	Παυλάτου Ε.	4, 17, 20, Π3, Π20
Νομικός Γ.	14	Παυλή Π.	21
Νούνεσης Γ.	30	Παυλίδης Μ.	18
Νταής Σ.	6	Παύλου Σ.	5, 17
Ντάικου Ι.	26	Πεκρίδης Γ.	29
Ντεμίρη Σ.	27	Πενλόγλου Ι.	19
Ντόντος Γ.	14	Πεταλά Μ.	5
Ντούλια Δ.	8, 16, 30	Πετράκη Μ.	8
Ντούρου Γ.	25	Πέτρου Π.	21
Νυχάς Σ.	24, 29, Π29	Πέτση Α.	29
Ξενογιαννοπούλου Ε.	10	Πηλίνης Χ.	22
Ξύστρας Β.	15	Πηλιχός Κ.	22
Οικονομοπούλου Β.	27	Πιζάνια Μ.	11
Οικονόμου Ι.	6	Πικάση Α.	11
Οικονόμου Χ.	17	Πιπιλικάκη Π.	15
Ορφανίδη Α.	28	Πολυζώης Γ.	10
Ουζουνίδου Μ.	25	Πολυμενέας Π.	22
Παγιατάκης Α.	18	Πολυμένης Σ.	7
Παληός Κ.	26	Πονηκόπουλος Π.	20
Παλυβός Ι.	20	Πορφύρης Α.	11
Παναγιωτίδου Ε.	19, 22, 23	Πούρνου Α.	4
Παναγιωτοπούλου Δ.	8	Πράσιнос Ν.	24
Παναγιωτοπούλου Χ.	11, 12	Πυργάκης Κ.	9
Παναγιώτου Κ.	4, 5, 10, 22, 25	Ρεπάνη Α.	29
Παναγιώτου Γ.	18	Ρεπάνης Δ.	29
Πανδής Σ.	22, 22	Ρήγας Κ.	4
Πανδής Π.	10, 10, 11, 12	Ρούμπας Γ.	29
Πανδής Σ.	25	Ρουσσάκη Μ.	12, 12
Πάνου Α.	21, 27	Ρωμανός Ν.	31
Παπαβασιλείου Ι.	14	Σάββας Α.	25
Παπαγεωργίου Β.	5	Σαβογλιδής Γ.	21
Παπαγεωργίου Δ.	22, 26	Σακελλαρόπουλος Γ.	5, 5, 6, Π3, Π14
Παπαγεωργίου Δ.	15	Σακκάς Π.	10, 11, 12, 21
Παπαγιαννάκος Ν.	3, 24, Π3	Σαλίφογλου Α.	12, 13, 15, 19, 24, Π15, Π19
Παπαδάκης Ε.	27	Σαμαράς Π.	5, 16, Π16, Π32
Παπαδάκης Ρ.	15, 22	Σανοπούλου Μ.	21, 27
Παπαδοκωστάκη Κ.	21, 27	Σαπουντζή Φ.	8, 8, 8
Παπαδόπουλος Α.	8, 9, 30	Σαρηγιάννης Δ.	19, 23, 29
Παπαδοπούλου Ε.	17	Σαρίγκολης Σ.	26
Παπαδοπούλου Έ.	17	Σέμπος Ι.	20, 27
Παπαδοπούλου Ι.	30	Σεφερλής Π.	8, 9, 28
Παπαδοπούλου Σ.	21, 25, 28	Σιαπέρας Β.	11, 12
Παπαζήση Κ.	28	Σιδερίδου Ε.	10, 20
Παπάζογλου Λ.	24	Σιμιτζής Ι.	11, 11, 11, 11, 31, 31
Παπαθανασίου Α.	18, 22, 26	Σιούρης Α.	25
Παπαϊωάννου Ε.	8, 8, 8	Σιουτόπουλος Δ.	18
Παπαϊωάννου Ι.	29	Σκούρας Ε.	7, 18
Παπανδρέου Α.	16, 26	Σκούφα Ζ.	18
Παπανδρέου Χ.	23	Σουεντίε Σ.	8, 8, 8
Παπασπυρίδης Κ.	3, 11, 30	Σούκουλη Λ.	19
Παπαχρήστου Χ.	17		

## Ευρετήριο Συγγραφέων

Σούλας Δ.	27	Τσαγγάρης Γ.	7
Σούλης Σ.	11, 31, 31	Τσακίριδης Π.	15
Σουρκούνη Γ.	10, 10, 10, 11, 12, 21	Τσαμπόπουλος Ι.	18, 29, Π18
Σπανού Σ.	4, 4, 17	Τσερέπη Α.	22
Σπαρτινός Δ.	8, Π15	Τσιβιλής Σ.	11, 11, 12, 12
Σπεράντζα Χ.	4	Τσιβιντζέλης Γ.	5, 6
Σπυριούνη Θ.	6	Τσκογία Α.	26
Στυρογιάννη Α.	16, 24	Τσιλομελέκης Γ.	18, 25
Σταθόπουλος Β.	10, 10, 10, 10, 16, 21, 26	Τσίμας Ε.	31
Σταματάκης Ε.	28	Τσιπλακίδης Δ.	28, Π28
Σταματόγλου Α.	31	Τσιπουριάρη Β.	27
Σταυρόπουλος Γ.	16	Τσιρίδης Β.	5
Σταύρος Φ.	30	Τσιτούρας Α.	12
Στεργιόπουλος Φ.	25	Τσολομούτης Α.	15, 22
Στεφανίδης Σ.	3, 17	Τσουκαλά Β.	20
Στοιγιάννης Ι.	9	Τσουκαλά Μ.	15, 15
Στούμπος Α.	7, 21	Τυροβούζης Ν.	30
Στουρνάρας Κ.	26	Υφαντής Δ.	10, 10, 12
Στουρνάρη Β.	10	Υφαντής Ν.	10, 10
Στοφόρος Ν.	30	Υφαντής Κ.	12
Σύγκελλου Λ.	17	Φεργάκη Σ.	5
Συμεωνίδης Κ.	16, 26, 26	Φιλιππίδης Κ.	29, Π31
Σφέτσας Θ.	3	Φουντούκης Χ.	22, 22, Π22
Σχιζοδήμου Α.	28	Φουντουκίτης Ε.	7
Σχοινιάς Α.	29	Φτίκος Χ.	11
Σώκος Α.	11	Χαμηλάκης Σ.	12, 12
Σωτηριάδης Κ.	11	Χανιωτάκης Μ.	15
Ταούκης Π.	30	Χαπιζάνης Δ.	22
Ταραντίλη Π.	5, 21, 21, 26	Χαραλαμπίδης Π.	22
Τεμπλής Χ.	3	Χατζηαβραμίδης Δ.	16
Τζάθας Κ.	16	Χατζηθάκη Ε.	23
Τζαμαλής Γ.	28	Χατζηδούκας Χ.	19
Τζανέτης Κ.	24	Χατζηκωστή Α.	12
Τζετζής Δ.	15	Χείλαρη Δ.	17
Τζιγκουνάκης Ι.	20	Χειμαριός Ν.	21
Τζώτζη Χ.	7	Χουντουλέση Ε.	26
Τόλιας Η.	18	Ψαλίδας Π.	24
Τρεμούλη Α.	5	Ψαρούλη Α.	21
Τρεσίντση Σ.	16, 26, 26	Ψαρράς Γ.	12, 20, 31
Τριανταφυλλίδης Γ.	25, 29, Π31	Ψυχογιός Ι.	21
Τριανταφύλλου Γ.	28		
Τριάντου Δ.	31		
Τριάντου Μ.	5, 21		
Τρίμπαλης Α.	18		

(Πι) – Προεδρείο, σελίδα προγράμματος i