

**6<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ**  
**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**  
**ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ**

**Αθήνα, 31 Μαΐου- 2 Ιουνίου 2007**  
**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ & ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**  
**ΑΤΕbank**

**Χορηγοί**

Πρυτανεία Ε.Μ.Π.  
Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων  
Σχολή Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ.  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών Π.Π.  
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος  
Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών  
ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ  
ΙΓΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ  
VIVARTIA A.E.  
AIR LIQUIDE ΕΛΛΑΣ  
ΤΙΤΑΝ Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ  
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.  
PLANET A.E  
Scientact A.E.

## **ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ**

N. Μαρκάτος, *ΕΜΠ*

## **ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

M. Ασσαέλ, *ΑΠΘ*

Δ. Βασιλακόπουλος, *ΠΣΧΜ*

Θ. Ιωαννίδης, *ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ*

Κ. Κρεμαλής, *ΤΕΕ*

Α. Λάππας, *ΕΚΕΤΑ*

Γ. Λυμπεράτος, *ΠΠ*

M. Ώξενκιουν - Πετροπούλου, *ΕΜΠ*

Ι. Παλυβός, *ΕΜΠ*

Σ. Παύλου, *ΠΠ*

M. Σταματούδης, *ΑΠΘ*

Π. Ταούκης, *ΕΜΠ*

Ι. Τζιγκουνάκης, *ΕΜΠ*

Σ. Τσιβιλής, *ΕΜΠ*

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

B. Ζασπάλης, *ΕΚΕΤΑ*

Δ. Θεοδώρου, *ΠΣΧΜ*

Z. Μαρούλης, *ΕΜΠ*

B. Μαυραντζάς, *ΠΠ*

A, Μοροπούλου, *ΤΕΕ*

B. Μπουργανός, *ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ*

Κ. Παναγιώτου, *ΑΠΘ*

Σ. Πανδής, *ΠΠ*

B. Παπαγεωργίου, *ΑΠΘ*

E. Παπαγιαννάκης, *ΕΜΠ*

Κ. Παπασπυρίδης, *ΕΜΠ*

Γ. Σακελλαρόπουλος, *ΑΠΘ*

Ι. Σμιτζής, *ΕΜΠ*

N. Σπυρέλλης, *ΕΜΠ*

Κ. Τσιτσιλιάνης, *ΠΠ*

## **ΔΙΕΘΝΗΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Π. Αγγελή, *University College London*

Κ. Βάγλας, *ENSIACET Toulouse & CNRS*

M. Ιεραπετρίτου, *Rutgers University*

Δ. Μαρούδας, *University of Massachusetts*

M. Τσαπατσής, *University of Minnesota*

## **ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ**

Σ. Συγγιρίδη, *ΕΜΠ*

## **ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ**

Π. Ταούκης, *ΕΜΠ*

Ι. Τζιγκουνάκης, *ΕΜΠ*

E. Γώγου, *ΕΜΠ*

Copyright © ΕΜΠ – ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΑΘΗΝΑ 2007

ISBN 978-960-89789-0-4

Παραγωγή: Cosmosware, Αγ. Ιωάννου 53, Αγ. Παρασκευή, ΑΘΗΝΑ,

τηλ. 210-6013922 [cosmosware@ath.forthnet.gr](mailto:cosmosware@ath.forthnet.gr)

*Απαγορεύεται η αναπαραγωγή οποιουδήποτε τμήματος του βιβλίου με οποιοδήποτε μέσο χωρίς την έγγραφη άδεια του εκδότη.*

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

| <b>ΠΕΜΠΤΗ 31 ΜΑΪΟΥ 2007</b>                        |   |                                |                                      |                                    |                                    |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>08:30</b>                                       | Εγγραφές                                      |                                |                                      |                                    |                                    |
| <b>09:30</b>                                       | Έναρξη Συνεδρίου – Χαιρετισμοί                |                                |                                      |                                    |                                    |
| <b>10:00</b>                                       | Απονομή Βραβείου/Διάλεξη «ΣΩΤΗΡΧΟΣ»           |                                |                                      |                                    |                                    |
| <b>10:40</b>                                       | ΚΑΦΕΣ   |                                |                                      |                                    |                                    |
| <b>11:15</b>                                       | <b>Εναρκτήριες Διαλέξεις (Κοινή Συνεδρία)</b> |                                |                                      |                                    |                                    |
| <b>13:15</b>                                       | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ-ΓΕΥΜΑ                               |                                |                                      |                                    |                                    |
|  | <b>Αίθουσα Α</b>                              | <b>Αίθουσα Β</b>               | <b>Αίθουσα Γ</b>                     | <b>Αίθουσα Δ</b>                   | <b>Αίθουσα Ε</b>                   |
| <b>14:30</b>                                       | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 1                | Βασική & Εφαρμοσμένη Χημεία    | Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 1 | Προσομοίωση & Ρύθμιση Διεργασιών 1 | Φυσικές Διεργασίες                 |
| <b>16:30</b>                                       | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ-ΚΑΦΕΣ                               |                                |                                      |                                    |                                    |
| <b>17:00</b>                                       | Χημικές Διεργασίες 1                          | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 2 | Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 2 | Προσομοίωση & Ρύθμιση Διεργασιών 2 | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 3     |
| <b>14:00 – 18:30 Α΄ Ομάδα Αναρτημένων Εργασιών</b> |   |                                |                                      |                                    |                                    |
| <b>18:30</b>                                       | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ                                     |                                |                                      |                                    |                                    |
| <b>18:45</b>                                       | Χημικές Διεργασίες 2                          | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 4 | Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 3 | Θερμοδυναμική & Φυσικοχημεία 1     | Διοίκηση Επιχειρήσεων - Οικονομικά |
| <b>20:15</b>                                       | ΤΕΛΟΣ ΗΜΕΡΑΣ                                  |                                |                                      |                                    |                                    |

| <b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 1 ΙΟΥΝΙΟΥ 2007</b>                    |  |                       |                                  |                           |                                      |
|--|--|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>Αίθουσα Α</b>                                       | <b>Αίθουσα Β</b>      | <b>Αίθουσα Γ</b>                 | <b>Αίθουσα Δ</b>          | <b>Αίθουσα Ε</b>                     |
| <b>08:45</b>                                       | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 5                         | Φαινόμενα Μεταφοράς 1 | Βιοτεχνολογία & Εμβιομηχανική 1  | Νανοτεχνολογίες 1         | Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 4 |
| <b>10:45</b>                                       | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ-ΚΑΦΕΣ  |                       |                                  |                           |                                      |
| <b>11:15</b>                                       | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 6                         | Φαινόμενα Μεταφοράς 2 | Βιοτεχνολογία & Εμβιομηχανική 2  | Νανοτεχνολογίες 2         | Υπολογιστικές Μέθοδοι 1              |
| <b>08:30 – 13:30 Β΄ Ομάδα Αναρτημένων Εργασιών</b> |  |                       |                                  |                           |                                      |
| <b>13:00</b>                                       | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ-ΓΕΥΜΑ  |                       |                                  |                           |                                      |
| <b>14:30</b>                                       | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 7                         | Φαινόμενα Μεταφοράς 3 | Επιστήμη & Τεχνολογία Τροφίμων 1 | Ενεργειακές Τεχνολογίες 1 | Υπολογιστικές Μέθοδοι 2              |
| <b>16:15</b>                                       | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ-ΚΑΦΕΣ  |                       |                                  |                           |                                      |
| <b>16:45</b>                                       | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 8                         | Χημικές Διεργασίες 3  | Επιστήμη & Τεχνολογία Τροφίμων 2 | Ενεργειακές Τεχνολογίες 2 | Σχεδιασμός Διεργασιών                |
| <b>14:30 – 18:30 Γ΄ Ομάδα Αναρτημένων Εργασιών</b> |  |                       |                                  |                           |                                      |
| <b>18:30</b>                                       | ΤΕΛΟΣ ΗΜΕΡΑΣ   |                       |                                  |                           |                                      |
| <b>21:00</b>                                       | <b>ΔΕΙΠΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ</b><br>Περυστόλιο Ζαπτείου Μεγάρου |                       |                                  |                           |                                      |

| <b>ΣΑΒΒΑΤΟ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2007</b> |  |                       |                           |                                |                                 |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|                               | <b>Αίθουσα Α</b>   | <b>Αίθουσα Β</b>      | <b>Αίθουσα Γ</b>          | <b>Αίθουσα Δ</b>               | <b>Αίθουσα Ε</b>                |
| <b>09:00</b>                  | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 9   | Φαινόμενα Μεταφοράς 4 | Ενεργειακές Τεχνολογίες 3 | Θερμοδυναμική & Φυσικοχημεία 2 | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 10 |
| <b>10:45</b>                  | ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ-ΚΑΦΕΣ  |                       |                           |                                |                                 |
| <b>11:15</b>                  | ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ<br><b>«ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ»</b> |                       |                           |                                |                                 |

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΕΜΠΤΗ 31 ΜΑΙΟΥ 2007

09:30 – 13:15

|   |  |
|---|--|
| 09:30   | Έναρξη Συνεδρίου – Χαιρετισμοί   |
| 10:00   | Απονομή Βραβείου/Διάλεξη «ΣΩΤΗΡΧΟΣ»  |
| 10:40   | ΚΑΦΕΣ  |
| <b>Εναρκτήριες Διαλέξεις (Κοινή Συνεδρία)</b> |  |
| 11:15   | “Innovation” in a 21 <sup>st</sup> Century Chemical Company and the Evolving Character of Chemical Engineering (Π1)<br><b>Γ. Στεφανόπουλος</b><br><i>Department of Chemical Engineering, Massachusetts Institute of Technology</i>                     |
| 11:45   | Nanotechnology and Bioengineering in an Evolving Chemical Engineering World (Π17)<br><b>Ν. Πέππας</b><br><i>Department of Chemical and Biomedical Engineering and College of Pharmacy, The University of Texas at Austin</i>                           |
| 12:15   | Process Modelling from the 20 <sup>th</sup> to the 21 <sup>st</sup> Century: the Present and the Future (Π27)<br><b>Κ. Παντελίδης</b><br><i>Department of Chemical Engineering, Imperial College London</i>  |
| 12:45   | Current Status and Future Prospects of Chemical Engineering Education with Regards to Industrial Applications and Technologies (Π31)<br><b>Γ. Χατζηγιωάννου</b><br><i>Ecole Européenne Chimie Polymères Matériaux (ECPM), Université Louis Pasteur</i> |

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών 1 - Κεραμικά Υλικά

Αίθουσα Α

- Προεδρείο:** Π. Νικολόπουλος - Β. Παπαγεωργίου - Χ. Φτίκος
- 14:30 Ποσοτική Περιγραφή της Συμπεριφοράς Κεραμικών Κόνεων κατά τη Συμπίεση (Π133)  
**Γ. Κόγιας, Ε. Ελευθερίου, Β. Ζασπάλης**  
*ΠΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*
- 14:45 Μελέτη της Θερμικής Ιστορίας Βοριοπυρρικών Υάλων με Χαμηλή Περιεκτικότητα σε Αλκάλιο μέσω Φασματοσκοπίας RAMAN και Υπερύθρου (Π137)  
**Α. Καλαμπούνας**  
*ΠΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ & Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 15:00 Τεχνολογία Κεραμικών Μεμβρανών για την Απομάκρυνση Ιόντων Αρσενικού και Χρωμίου από το Νερό (Π141)  
**Α.Ε. Παγανά<sup>1,2</sup>, Σ.Α. Σκλαρή<sup>1</sup>, Ε.Σ. Κυκκινίδης<sup>1,2</sup>, Β.Τ. Ζασπάλης**  
*<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας*
- 15:15 Μελέτη της Μικροδομής Κονιαμάτων που έχουν Υποστεί Επίθεση από Θεϊκά Ιόντα (Π145)  
**Π. Παπλιάκη<sup>1</sup>, Μ. Κατσιώτη<sup>1</sup>, Δ. Παπαγεωργίου<sup>2</sup>, Χ. Τέας<sup>2</sup>, Ε. Χανιωτάκης<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Διεύθυνση Έρευνας & Ποιότητας, Α.Ε. Τιμέντων "TITAN"*
- 15:30 Έλεγχος της Μορφολογίας και της Μικροδομής Υαλοκεραμικών Υλικών για την Προσαρμογή των Μηχανικών Ιδιοτήτων τους σε Συγκεκριμένες Εφαρμογές (Π149)  
**Π. Κάβουρας<sup>1</sup>, Κ. Χαριτίδης<sup>2</sup>, Ι. Χαριτωνίδης<sup>3</sup>, Θ. Καρακώστας<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>3</sup>Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης*
- 15:45 Εφαρμογή της Μεθόδου Φασματοσκοπίας Ηλεκτροχημικής Εμπέδησης στη Μελέτη Σταθερότητας Ηλεκτροχημικών Στοιχείων Ni/CdSe/ZnSe/SPS (Π153)  
**Δ. Καρούσος, Μ. Μπουρουσιάν**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 16:00 Μέτρηση Διαπερατότητας Οξυγόνου σε Οξειδία Τύπου  $Re_{0,8}X_{0,2}Co_{0,4}Fe_{0,6}O_{3-\delta}$  (Re = La, Ba X = Sr, Ca, Ba) (Π157)  
**Π. Πανδής, Χ. Φτίκος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 16:15 Φυσικός Χαρακτηρισμός των Οξειδίων του Συστήματος Y-Ce-Ti-O ως Άνοδοι σε Κελιά Κανσίου Στερεού Ηλεκτρολύτη (Π161)  
**Ξ. Μαντζούρης<sup>1</sup>, Ν. Ζούβελου<sup>1</sup>, F. Tietz<sup>2</sup>, Π. Νικολόπουλος<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>Institute for Materials and Processes in Energy Systems, Forschungszentrum Juelich*

## Βασική &amp; Εφαρμοσμένη Χημεία

Αίθουσα Β

- Προεδρείο:** Π. Κουτσούκος - Μ. Ώξενκιουν-Πετροπούλου - Α. Σαλίφογλου
- 14:30 Υδατοδιαλυτές και Βιοδιαθέσιμες Μορφές του Fe(III) με το Κινικό Οξύ. Σύνθεση, Απομόνωση, Δομικός και Φασματοσκοπικός Χαρακτηρισμός (Π1497)  
**Μ. Μενελάου<sup>1</sup>, C. Mateescu<sup>2</sup>, Α. Σαλίφογλου<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Faculty of Food Processing Technology, Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Romania*
- 14:45 Μελέτη Διαχωρισμού Σκανδίου και Σπάνιων Γαιών από Μίγματά τους με Εκχύλιση Υγρού-Υγρού με Μίγμα Τριαλκυλοφωσφινολοξιδίων (Π1501)  
**Δ. Τσακανίκα, Ε. Φουντουλάκης, Μ. Ώξενκιουν-Πετροπούλου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 15:00 Προσδιορισμός Ποιότητας Μεταλλεύματος Άλατος Οξειδίου του Φωσφόρου μέσω του Καθορισμού του Λόγου του Φωσφόρου προς το Πυρίτιο με τη Μέθοδο της Φασματοσκοπίας Πλάσματος Επαγόμενου με Laser (Π1505)  
**Α. Γιαννουδάκος<sup>1,2</sup>, Ι. Φασάκη<sup>1,2</sup>, Γ. Ασημέλλης<sup>3</sup>, Μ. Κομπίτσας<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας, ΕΙΕ, <sup>3</sup>Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ*
- 15:15 Σύνθεση και Φωτοχημικές Ιδιότητες Ν-υποκατεστημένων Εσωτερικών Αλάτων 3-Πυριδινίου-4-Δικυανομεθυλο-Μηλεϊνιμίδιων (Π1509)  
**Ρ. Παπαδάκης, Α. Τσολομύτης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 15:30 Σχεδιασμός, Σύνθεση και Βιολογική Δραστηριότητα Ινσουλινομιμητικών Φαρμάκων Βαναδίου (Π1513)  
**Α. Σαλίφογλου**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

- 15:45 Δασικές Πυρκαγιές: Ευφλεκτότητα Δασικής Ύλης σε Συνάρτηση με τη Σύστασή της (Π517)  
**Σ. Λιοδάκης, Η.Π. Αγιοβλασίτης, Τ. Κακαρδάκης, Χ. Γουναράς**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 16:00 Κρυστάλλωση και Αναστολή του Σχηματισμού Δεκαένδρου Θεϊκού Νατρίου (μυραμπιλίτη) (Π521)  
**Α.Ι. Βαβουράκη, Π.Γ. Κουτσούκος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*
- 16:15 Ανάπτυξη Μοντέλων Ποσοτικών Σχέσεων Δομής Τοξικότητας (QSTR - QSAR) ως Εργαλείων Ελέγχου των Απαιτήσεων της Οδηγίας REACH (Π525)  
**Γ. Μελαργάκη<sup>1</sup>, Α. Αφαντίτης<sup>1</sup>, Π. Κουτεντής<sup>2</sup>, Ι. Μαρκόπουλος<sup>3</sup>, Ο. Ιγγλέση-Μαρκοπούλου<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου, <sup>3</sup>Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ*

---

**Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 1 - Ατμοσφαιρική Χημεία**

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο:** **Μ. Ασσαέλ - Ν. Σπυρέλης - Ι. Σκιαδάς**
- 14:30 Αλγόριθμος για τη Μέτρηση της Πυκνότητας των Ατμοσφαιρικών Οργανικών Νανοσωματιδίων (Π569)  
**Ε. Κωστενίδου, Σ. Πανόης**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*
- 14:45 Μελλοντικές Εκπομπές CO<sub>2</sub> στην Ευρωπαϊκή Ένωση από τα Νέα Επιβατικά Αυτοκίνητα (Π573)  
**Ε. Χαρπαντίδου, Ε. Ζέρβας**  
*Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ*
- 15:00 Σύγκριση Διαφόρων Μεθόδων για τη Μέτρηση του Αριθμού των Σωματιδίων των Καυσαερίων των Αυτοκινήτων (Π577)  
**Ε. Χαρπαντίδου<sup>1</sup>, Ε. Ζέρβας<sup>1,2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ, <sup>2</sup>Renault, France*
- 15:15 Μετρήσεις και Μοντέλα Πρόβλεψης Επιπέδων Αιωρούμενων Σωματιδίων σε Εσωτερικούς Χώρους (Π581)  
**Ε. Διαπούλη, Γ. Γρίβας, Α. Χαλουλάκου, Ν. Σπυρέλλης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 15:30 Κυκλοφοριακή Ρύπανση στο Ιστορικό Κέντρο της Θεσσαλονίκης (Π585)  
**Μ. Ασσαέλ, Μ.Γ. Δελάκη, Κ. Κακοσίμος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΔΠΘ*
- 15:45 Προσδιορισμός και Σύγκριση της Συγκέντρωσης των Υδατοδιαλυτών Ιόντων σε Αιωρούμενα Σωματίδια της Ατμόσφαιρας μιας Βιομηχανικής και μιας Αστικής Περιοχής του Λεκανοπεδίου Αττικής (Π589)  
**Κ.Μ. Οξενκιουν<sup>1</sup>, Θ. Λυμπεροπούλου<sup>2</sup>, Π. Ράζος<sup>2</sup>, Γ. Κουμαριανού<sup>2</sup>, Α. Χρηστίδης<sup>2</sup>, Μ. Οξενκιουν-Πετροπούλου<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 16:00 Αξιολόγηση Αέριων Ρύπων και Επίδραση στον Κινητήρα από τη Χρήση Μιγμάτων Βιοντήζελ σε Υπεραστικά Λεωφορεία (Π593)  
**Γ. Καραβαλάκης, Β. Τζιράκης, Μ. Κομιώτου, Φ. Ζαννίκος, Α. Καρώνης, Σ. Στούρνας**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

---

**Προσομοίωση & Ρύθμιση Διεργασιών 1**

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο:** **Γ. Λυμπεράτος - Γ. Μπάφας**
- 14:30 Προσδιορισμός της Καταναλισκόμενης Ενέργειας σε Διεργασίες Συμβατικής Λειτουργίας και Άλεσης Κλίνκερ (Π701)  
**Κ. Τσακαλάκης**  
*Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών, ΕΜΠ*
- 14:45 Εύρωστος Βέλτιστος Έλεγχος: Υπολογισμός της Ρητής Έκφρασης του Νόμου Ανάδρασης Συνδυάζοντας το Δυναμικό Προγραμματισμό με την Πολυπαραμετρική Βελτιστοποίηση (Π705)  
**Π. Πατρινός, Χ. Σαρίμβης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 15:00 Δυναμική Προσομοίωση του Καταλυτικού Πολυμερισμού Ολεφινών σε Αντιδραστήρες Συνεχούς Λειτουργίας Αέριας και Υγρής Φάσης (Π709)  
**Β. Τουλουπίδης, Γ. Δομπάζης, Β. Κανελλόπουλος, Κ. Κυπαρισσίδης**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΔΠΘ & ΙΤΧΗΑ/ΕΚΕΤΑ*

- 15:15 Πρόβλεψη των Μοριακών Ιδιοτήτων Πολυμερών με Δυναμικές Στοχαστικές Προσομοιώσεις Monte Carlo (Π713)  
**Δ. Μειμάρογλου, Α. Κράλλης, Β. Σαλιάκας, Κ. Κυπαρισσιδής**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ & ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ*
- 15:30 Ανάπτυξη Συστήματος Βέλτιστου Ελέγχου με Παράλληλη Εκτίμηση Παραμέτρων και Καταστάσεων σε Πιλοτική Μονάδα FCC (Π717)  
**Γ.Μ. Μπόλλας<sup>1</sup>, Ι. Αναστασίου<sup>1</sup>, Χ. Ζιώγου<sup>1</sup>, Σ. Βουτετάκης<sup>1</sup>, Σ. Παπαδοπούλου<sup>2</sup>, Π. Σεφερλής<sup>1,3</sup>**  
*<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Αυτοματισμού, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 15:45 Ανάπτυξη Αλγορίθμου Εκπαίδευσης Νευρωνικών Δικτύων Ακτινικής Συνάρτησης Βάσης με μη Συμμετρική Διαμέριση του Χώρου των Μεταβλητών Εισόδου (Π721)  
**Α. Αλεξανδρίδης, Χ. Σαρίμβης, Γ. Μπάφας**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 16:00 Ανάλυση και Βελτίωση της Λειτουργίας Συγκροτήματος Υγρής Αποθείωσης Καυσαερίων Μονάδας Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενεργείας (Π725)  
**Α.Ε. Καλλίνικος<sup>1</sup>, Ε.Ι. Φαρσάρη<sup>2</sup>, Δ.Ν. Σπαρτινός<sup>2</sup>, Ν.Γ. Παπαγιαννάκος<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 16:15 Δομικός Σχεδιασμός μη Γραμμικών Παρατηρητών για την Εκτίμηση Καταστάσεων και Διαταραχών (Π729)  
**Γ. Σαββogliδης, Κ. Κράβαρης**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*

## Φυσικές Διεργασίες

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο:** **Ε. Γρηγοροπούλου - Β. Μπουργανός**
- 14:30 Διεργασία Ρόφησης Διαλυμένου Οξυγόνου σε Ενεργό Άνθρακα (Π765)  
**Β.Μ. Μάτσης, Ε.Π. Γρηγοροπούλου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 14:45 Μελέτη της Ρόφησης Αερίων σε Ένυδρους και Άνυδρους Ζεόλιθους με Χρήση Τεχνικών Μοριακής Προσομοίωσης (Π769)  
**Π. Κροκιδάς<sup>1,2</sup>, Ε.Δ. Σκούρας<sup>2</sup>, Β. Νικολάκης<sup>2</sup>, Β.Ν. Μπουργανός<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*
- 15:00 Δυναμική Ροής και Μορφολογίας Αποθέματος σε Φίλτρα Κατακράτησης Σωματιδίων Καυσαερίων (Π773)  
**Γ.Ν. Κωνσταντινίδης**  
*ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*
- 15:15 Απομάκρυνση Φυτοφαρμάκων από Υδατικά Διαλύματα με Υπερδιήθηση μέσω Μικυλίων (MEUF) (Π777)  
**Κ. Τζάθας, Δ. Ντούλια**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 15:30 Προσρόφηση Χουμικών Οξέων σε Επεξεργασμένο Εγχώριο Μπεντονίτη (Π781)  
**Κ.Γ. Γιμουχόπουλος, Χ. Λεοντόπουλος, Δ. Ντούλια**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 15:45 Διαχωρισμός CO<sub>2</sub> από Μίγματα που Περιέχουν H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, και CH<sub>4</sub> χρησιμοποιώντας Μεμβράνες Φωγασίτη (Π785)  
**Β. Νικολάκης<sup>1</sup>, Ι. Γιαννακόπουλος<sup>1,2</sup>**  
*<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 16:00 Πειραματικά Δεδομένα και Θερμοδυναμική Μοντελοποίηση του Μίγματος Αιθανόλη-Νερό με Στόχο την Ανάκτηση Σχεδόν Άνυδρης Αιθανόλης με Κλασματική Απόσταξη σε Χαμηλές Πιέσεις (Π789)  
**Κ. Νασόπουλος, Β. Βαγκά, Χ. Μπουκουβάλας, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, Δ. Τσιός**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 16:15 Κανονικοποιημένη Εξίσωση Dubinin-Astakhov και η Εφαρμογή της στην Ισορροπία Ιοντοεναλλαγής (Π793)  
**Β.Ι. Ιγγλεζάκης, Σ. Πουλόπουλος, Μ. Στυλιανού, Μ.Α. Λοϊζίδου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

## Χημικές Διεργασίες 1

Αίθουσα Α

- Προεδρείο:** **Κ. Βαγενάς - Α. Λάππας - Ν. Παπαγιαννάκος**
- 17:00 Παραμετρική Ανάλυση και Αριστοποίηση Αντιδραστήρα Κινητής Κλίνης Αντιρροής για τη Δέσμευση του SO<sub>2</sub> με CaO και Λιγνίτη (Π809)  
**Ι.Η. Στέφας, Θ.Α. Λέκκας, Δ.Ν. Σπαρτινός**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 17:15 Ρευστοδυναμική Μελέτη Λειτουργίας μιας Δομημένης Κλίνης Τριφασικού Μινι-Αντιδραστήρα (Π813)  
**Α.Ε. Καλλίνικος, Ν.Γ. Παπαγιαννάκος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 17:30 Ηλεκτροχημική Ενίσχυση της Αντίδρασης Υδρογόνωσης του Διοξειδίου του Άνθρακα με Στόχο την Παραγωγή Υδρογονανθράκων (Π817)  
**Σ. Σουεντίε, Ε. Παπαϊωάννου, Α. Hammad, Κ.Γ. Βαγενάς**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 17:45 Υψηλή Μετατροπή του Μονοξειδίου του Αζώτου Χρησιμοποιώντας ένα Μονολιθικό Ηλεκτροχημικά Ενισχυόμενο Αντιδραστήρα (Π821)  
**Σ. Σουεντίε, Α. Hammad, Κ. Βαγενάς**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 18:00 Μελέτη της Αλληλεπίδρασης των Δομικών Χαρακτηριστικών Καταλυτών Καταλυτικής Πυρόλυσης (FCC) με τον Χρησιμοποιούμενο Τύπο Αντιδραστήρα κατά την Εργαστηριακή τους Αξιολόγηση (Π825)  
**Α.Χ. Ψαρράς<sup>1,2</sup>, Ε.Φ. Ηλιοπούλου<sup>2</sup>, Α.Α. Λάππας<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΑ/ΕΚΕΤΑ*
- 18:15 Ηλεκτροχημική Ενίσχυση της Διάσπασης/Αναγωγής του N<sub>2</sub>O σε Ηλεκτρολυτικό Κελί Pt/YSZ/Pt (Π829)  
**Κ. Καλημέρη<sup>1</sup>, Γ. Πεκρίδης<sup>1</sup>, Κ. Αθανασίου<sup>1</sup>, Γ.Ε. Μαρνέλλος<sup>1</sup>, Ε.Φ. Ηλιοπούλου<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΑ/ΕΚΕΤΑ*

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών 2 - Κεραμικά υλικά

Αίθουσα Β

- Προεδρείο:** **Γ. Αγγελόπουλος - Β. Ζασπάλης - Α. Μουτσάτσου**
- 17:00 Αξιοποίηση Υπολειμμάτων Βορίου στην Παραγωγή Δομικών Κεραμικών Υλικών (Π65)  
**Α. Χριστογέρου<sup>1</sup>, Ι.Θ. Ποντίκης<sup>1</sup>, Γ.Ν. Αγγελόπουλος<sup>1</sup>, Τ. Κανας<sup>2</sup>, Σ. Κουγας<sup>2</sup>, Υ. Tabak<sup>3</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>Department of Ceramic Engineering, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkiye, <sup>3</sup>Tubitak MAM, Material Institute Gebze-Kocaeli, Turkiye.*
- 17:15 Επίδραση της Κοκκομετρίας των α΄ Υλών στις Ιδιότητες Δομικών Κεραμικών από Αργιλούχο Μίγμα και Σιδηραλούμινα (Π69)  
**Χ.Ν. Ρηγάδος, Α. Χριστογέρου, Ι.Θ. Ποντίκης, Ι. Βαγγελάτος, Γ.Ν. Αγγελόπουλος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 17:30 Τροποποίηση Κεραμικών Μεμβρανών με τη Μέθοδο της Χημικής Εναπόθεσης Ατμών για Χρησιμοποίησή τους σε Καταλυτικό Αντιδραστήρα Μεμβράνης (Π73)  
**Δ. Κουτσοδικτάς<sup>1</sup>, Σ. Τόπης<sup>1,3</sup>, Σ. Καλδής<sup>2</sup>, Γ. Σκόδρας<sup>1,2,3</sup>, Γ.Π. Σακελλαρόπουλος<sup>1,2,3</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΧΗΑ/ΕΚΕΤΑ, <sup>3</sup>Ινστιτούτο Τεχνολογίας & Εφαρμογών Στερεών Κανσίων/ΕΚΕΤΑ*
- 17:45 Πυροσυσσωμάτωση Σιδηραλούμινας από τη Διεργασία Bayer σε Διάφορες Συνθήκες Θερμοκρασίας και Ατμόσφαιρας Όπτησης (Π77)  
**Ι.Θ. Ποντίκης<sup>1</sup>, Χ. Ράθωση<sup>2</sup>, Γ.Ν. Αγγελόπουλος<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Γεωλογίας, ΠΠ*
- 18:00 Ανάπτυξη και Μελέτη Συμβατικών και Νανοφασικών Επικαλύψεων WC-12CO με Τεχνολογίες Θερμικού Ψεκασμού (Π81)  
**Ν. Πετσας<sup>1</sup>, Γ. Παπαπάνος<sup>2</sup>, Μ. Βαρδαβούλιας<sup>2</sup>, Α. Μουτσάτσου<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>ΠΥΡΟΓΕΝΕΣΙΣ ΑΒΕΕ*
- 18:15 Photocatalytically Active Thin Films of TiO<sub>2</sub> by Chemical Vapor Infiltration on Glass Microfibers (Π85)  
**Χ. Σαραντόπουλος, Α. Gleizes, F. Maury**  
*Institut Carnot CIRIMAT - Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux (CNRS-INPT-UPS), ENSIACET*



## Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 2 - Ατμοσφαιρική Χημεία

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο:** **Σ. Πανδής - Α. Χαλουλάκου**
- 17:00 Αξιολόγηση ενός Τρισδιάστατου Χημικού Μοντέλου (PMCAMx) στις Ανατολικές Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής για τις Τέσσερις Εποχές του Χρόνου (Π597)  
**Β.Α. Καρύδης, Α.Π. Τσιμπίδη, Σ.Ν. Πανδής**  
*ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα*
- 17:15 Εκτίμηση της Έκθεσης στους Σωματιδιακούς ΠΑΥ στην Ατμόσφαιρα της Αθήνας (Π601)  
**Β. Κανούτα<sup>1</sup>, Α. Χαλουλάκου<sup>1</sup>, Ε. Στεφάνου<sup>2</sup>, Ν. Σπορέλλης<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΚ*
- 17:30 Συμπεριφορά Ανόργανων Σωματιδίων Διαμέτρου έως 2.5 μm σε Αλλαγές Εκπομπών του SO<sub>2</sub> και της NH<sub>3</sub>: Εφαρμογή στις Ανατολικές Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής (Π605)  
**Α.Π. Τσιμπίδη, Β.Α. Καρύδης, Σ.Ν. Πανδής**  
*ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα*
- 17:45 Χαρακτηρισμός και Προέλευση Αιρούμενων Σωματιδίων από Πηγές Τοπικού Χαρακτήρα και λόγω Μεταφοράς Μεγάλης Κλίμακας (Π609)  
**Χ. Ανατολάκη, Ρ. Τζήμου-Τσιτουρίδου**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 18:00 Αξιολόγηση των Πηγών Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και της Ποιότητας της Ατμόσφαιρας, στην Περιοχή της Μεγαλόπολης (Π613)  
**Κ. Ράπτης, Γ. Λώλος, Θ. Λώλος, Χ. Τσομπανίδης**  
*ENVIROPLAN Μελετητική Σύμβουλοι Αναπτυξιακών & Τεχνικών Έργων Α.Ε.*
- 18:15 Ασφαλής Διαχείριση Χημικών Ουσιών στον Κλάδο Μετάλλου (Π617)  
**Γ. Θεοδοσίου<sup>1</sup>, Α. Καραγεωργίου<sup>1</sup>, Φ. Ρήγας<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Υπουργείο Εργασίας, Σόμα Επιθεώρησης Εργασίας Μαγνησίας, <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

## Προσομοίωση & Ρύθμιση Διεργασιών 2

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο:** **Κ. Κράβαρης - Χ. Σαρίμβης**
- 17:00 Ολική Σταθεροποίηση Βιοαντιδραστήρων Συνεχούς Λειτουργίας (Π733)  
**Γ. Σαββογλίδης<sup>1</sup>, Α. Σύρου<sup>1</sup>, Κ. Σταματελάτου<sup>1</sup>, Κ. Κράβαρης<sup>1</sup>, Γ. Λυμπεράτος<sup>1</sup>, Ι. Καραφύλλης<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανικής Περιβάλλοντος, ΠΚ*
- 17:15 Υπολογισμός Διορθώσεων Ανωτέρας Τάξεως του Πι-Κριτηρίου για την Περιοδική Λειτουργία Αντιδραστήρων (Π737)  
**Ι. Δερμιτζάκης, S. Thompson, Κ. Κράβαρης**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 17:30 Δυναμική Προσομοίωση και Σχεδιασμός Συστήματος Ρύθμισης Κυψέλης Καύσιμου Στερεού Οξειδίου (SOFC) (Π741)  
**Δ.Ι. Γερογιώργης<sup>1</sup>, Κ. Κουραμάς<sup>1</sup>, Ν. Μποζίνης<sup>2</sup>, Ε.Ν. Πιστικόπουλος<sup>1,2</sup>**  
*<sup>1</sup>Centre for Process Systems Engineering (CPSE), Imperial College London, <sup>2</sup>Parametric Optimization Solutions Ltd., London*
- 17:45 Συμβιβαστική Προσαρμογή Μετρητικών Δεδομένων και Εντοπισμός Συστηματικών Σφαλμάτων σε Δίκτυα Μετρητών Ροής Υγρών (Π745)  
**Χ.Α. Μήτσας, Ζ. Μεταξιώτου**  
*Διεύθυνση Μηχανικών Μεγεθών - Εργαστήριο Ροής, Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας*
- 18:00 Ανάπτυξη Συστήματος Βέλτιστου Ελέγχου Βασισμένου σε Προρρήσεις Μοντέλου για την Πιλοτική Μονάδα CPS του ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ (Π749)  
**Ι. Αναστασίου<sup>1</sup>, Χ. Ζιόγυ<sup>1</sup>, Σ. Παπαδοπούλου<sup>2</sup>, Σ. Βουτετάκης<sup>1</sup>, Π. Σεφερλής<sup>1,3</sup>, Κ. Κωσταράς<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>ΙΤΧΗΜ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Αυτοματισμού, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 18:15 Use Dynamic Simulation to Review Plant Design and Control (Π753)  
**Ι. Μπεσσίρης, Σ. Ψαρρού, Ι. Phillips, Β. Χαρισσιάδης**  
*Modelling and Simulation Solutions, Hyperion Systems Engineering*

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών 3 - Μέταλλα &amp; Κράματα

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο:** **Μ. Κομπίτσας - Γ. Τριανταφυλλίδης - Δ. Υφαντής**
- 17:00 Επίδραση της Επιβολής Παλμικού Ρεύματος στις Μηχανικές και Αντιδιαβρωτικές Ιδιότητες Ηλεκτρολυτικών Επιστρωμάτων Μπρούντζου (Cu/Sn/Zn) με Χρήση Βιομηχανικού Λουτρού χωρίς Προσθήκη Μόλυβδου (Π189)  
**Μ. Λέκκα, S. Giannelli, P. Bonora**  
*Department of Materials Engineering, University of Trento*
- 17:15 Μελέτη Προϊόντων Διάβρωσης Προσομοιωμένων Αρχαίων Κραμάτων Χαλκού με μη Καταστρεπτικές Μεθόδους (Π193)  
**Μ. Κουή, Δ. Υφαντής, Π. Παπανδρέπουλος, Κ. Πλιάτσικας**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 17:30 Μελέτη της Μεταλλοαναγωγικής Δράσης του Βακτηρίου *Ferrimonas balearica* (Π197)  
**Π. Καταπόδης<sup>1</sup>, Α. Καλογεροπούλου<sup>1</sup>, Δ. Κέκος<sup>1</sup>, Π. Χριστακόπουλος<sup>1</sup>, Ν. Παπασσιώπη<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών, ΕΜΠ*
- 17:45 Πυρηνογένεση και Ανάπτυξη κατά την Ηλεκτροκρυστάλλωση Ψευδαργύρου από Όξινα Λουτρά (Π101)  
**Δ. Βασιλακόπουλος, Μ. Μπουρουσιάν, Ν. Σπυρέλλης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 18:00 Υλικά για Καταλυτικούς Αντιδραστήρες - Καταλυτικά Συστήματα Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> για Βιομηχανική Εφαρμογή (Π105)  
**Χ. Χριστόγλου<sup>1</sup>, C. Armand<sup>2</sup>, P. Alphonse<sup>1</sup>, Κ. Βάγλας<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>CNRS, CIRIMAT, ENSIACET, <sup>2</sup>Departement de Physique, INSA France*
- 18:15 Ο Ελατός Χυτοσίδηρος Κερδίζει την Αγορά. Κριτική Ανασκόπηση των Ιδιοτήτων του και της Διαδικασίας Παραγωγής (Π109)  
**Γ.Κ. Τριανταφυλλίδης<sup>1</sup>, Ι. Αγαθαγγέλου<sup>1</sup>, Β. Αθάνατος<sup>1</sup>, Σ. Δαγρές<sup>1</sup>, Α.Ι. Ζώη<sup>1</sup>, Δ. Ρεπάνης<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Χυτήρια Μακεδονίας ΑΒΕΕ*

## Χημικές Διεργασίες 2

Αίθουσα Α

- Προεδρείο:** **Δ. Σπαρτινός - Κ. Φιλιππόπουλος**
- 18:45 Η Επίδραση του Πάχους του Καταλυτικού Υμενίου στο Φαινόμενο της Ηλεκτροχημικής Ενίσχυσης της Κατάλυσης (Π833)  
**Κ. Κουτσοδόντης<sup>1</sup>, Α. Κατσαούνης<sup>1</sup>, Κ. Βαγενάς<sup>1</sup>, J.C. Figueroa<sup>2</sup>, C. Cavalca<sup>2</sup>, C.J. Pereira<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>DuPont Company, USA
- 19:00 Ξηρή Αναμόρφωση του Μεθανίου σε Κυψέλη Καύσιμου Στερεού Ηλεκτρολύτη για Ταυτόχρονη Παραγωγή Υδρογόνου και Ηλεκτρικής Ενέργειας (Π837)  
**Κ. Καλημέρη, Γ. Πεκρίδης, Ν. Κακλίδης, Κ. Αθανασίου, Γ. Μαρνέλλος**  
Τμήμα Μηχανικών Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- 19:15 Ασύρματη Ηλεκτροχημική Ενίσχυση Καταλυτικής Ενεργότητας σε Καταλυτές Στρεφόμενους σε Μικτούς Αγωγούς Ιόντων Οξυγόνου – Ηλεκτρονίων (Π841)  
**Δ. Πουλίδη, C. Anderson, I. Metcalfe**  
Chemical Engineering and Advanced Materials Department, Newcastle University
- 19:30 Παραγωγή Βιοντήζελ από Οξινο Βαμβακέλαιο με τη Χρήση Ετερογενούς Βασικού Καταλυτή (Π845)  
**Ν. Μπαράκος, Σ. Πασιάς, Ν. Παπαγιαννάκος**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 19:45 Chemorheology of Poly(Ethylene Terephthalate) Modification by Reactive Extrusion: Effect of Additive Concentration on Molecular Architecture (Π849)  
**P. Kiliaris, C.D. Papaspyrides, C. Tsenoglou**  
School of Chemical Engineering, NTUA
- 20:00 Συγκριτική Μελέτη Υποστηριγμένων Υμενίων Pt/YSZ και Διεσπαρμένων Καταλυτών Pt/YSZ με Χρήση Θερμοπρογραμματιζόμενης Εκρόφησης (TPD)<sup>18</sup>O<sub>2</sub> υπό Συνθήκες Υπερυψηλού Κενού (UHV) (Π853)  
**Α. Κατσαούνης<sup>1</sup>, Κ. Βαγενάς<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΠΚ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών 4 - Περιβάλλον &amp; υλικά

Αίθουσα Β

- Προεδρείο:** **Γ. Κυριάκου - Φ. Ρουμπάνη-Καλαντζοπούλου - Γ. Σακελλαρόπουλος**
- 18:45 Συνθετική Διερεύνηση της Μοριακής Βάσης της Τοξικότητας του Cr(III) με το Φυσιολογικό Υπόστρωμα Κιτρικό Οξύ (Π113)  
**Α. Γαβριήλ, Α. Σαλίφογλου**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 19:00 Ενζυμική Απολίπανση Βαμβακερού Υφάσματος (Π117)  
**Σ.Ι. Καλαντζή, Δ. Μαμμά, Π. Χριστακόπουλος, Δ. Κέκος**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 19:15 Μελέτη της Υγρομετρικής Συμπεριφοράς των Υλικών με τη Χρήση Θερμογραφίας Υπερύθρου (Π121)  
**Μ. Καρόγλου, Ν.Π. Αβδελίδης, Ε. Χειλάκου, Α. Μοροπούλου**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 19:30 Μελέτη της Επίδρασης Βενζολίου και Τολουολίου Παρουσία ή Απουσία Διοξειδίου του Αζώτου σε Πιγμένα Έργων Τέχνης (Π125)  
**Α. Κολλιόπουλος<sup>1</sup>, Τ. Αγγελακοπούλου<sup>1</sup>, Ι. Μπασιώτης<sup>1</sup>, Ε. Μεταξά<sup>1</sup>, Φ. Ρουμπάνη-Καλαντζοπούλου<sup>1</sup>, Ν.Α. Κατσάνος<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΠ
- 19:45 Διαχείριση Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών Μαρμάρινων Επιφανειών Ιστορικών Κτιρίων, πριν και μετά από Επεμβάσεις Καθαρισμού, με Χρήση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (Π129)  
**Α. Δελέγκου<sup>1</sup>, Α. Σάνδρη<sup>1</sup>, Α. Μοροπούλου<sup>1</sup>, Ι. Μαρακάκης<sup>2</sup>, Ι. Σαγιάς<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, ΕΜΠ
- 20:00 Ανακύκλωση Φθαρμένων Κοπτικών Εργαλείων και Χρήση τους για την Παραγωγή Επικαλύσεων Θερμικού Ψεκασμού (Π133)  
**Α. Ζαρούλιας<sup>1</sup>, Γ. Παπαπάνος<sup>1</sup>, Μ. Βαρδαβούλιας<sup>1</sup>, Κ. Τσακαλάκης<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>ΠΥΡΟΓΕΝΕΣΙΣ ΑΒΕΕ, <sup>2</sup>Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών, ΕΜΠ

**Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 3 - Διαχείριση Αποβλήτων**

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο:** **Α. Βλυσίδης - Δ. Βασιλακόπουλος - Π. Χριστακόπουλος**
- 18:45 Αερόβια Βιολογική Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων Ελαιοτριβείου σε Αντιδραστήρες Σταθερής Κλίνης (Π621)  
**Γ. Τζιώτζιος, Δ. Βαγενάς**  
*Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, ΠΙ*
- 19:00 Μηχανισμός Ανάπτυξης Κόκκων Αναερόβιας Λάσπης σε Αντιδραστήρα UASB (Π625)  
**Ε. Μπαρμπούτη, Α. Βλυσίδης Σ. Μάη**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 19:15 Αξιολόγηση της Επίπλευσης ως Διεργασίας Απομελάνωσης σε Χαρτιά που Συνιστούν Απορρίματα Γραφείου (Π629)  
**Δ.Ε. Τσάτσης, Α.Ι. Καρούσης, Δ.Γ. Οικονομίδης.**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 19:30 Χημική Οξειδωση Αποβλήτων με Αντιδραστήρια FENTON από Βιομηχανίες Επεξεργασίας Ξύλου (Π633)  
**Α.Α. Βλυσίδης, Ε. Μπαρμπούτη, Σ.Θ. Μάη, Α.Γ. Βλυσίδης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 19:45 Ανίχνευση Μεταλλικών Στοιχείων Ομάδας Λευκόχρυσου σε Υλικά Ανακύκλωσης Καταλυτών Αυτοκινήτων με Τεχνική LASER (Π637)  
**Ι. Φασάκη<sup>1,2</sup>, Γ. Ασημέλλης<sup>3</sup>, Ν. Μίγος<sup>3</sup>, Μ. Κομπίτσας<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας, ΕΙΕ, <sup>3</sup>Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ*
- 20:00 Ο Ρόλος του Διογκωτικού Υλικού στη Συγκέντρωση Μεθανίου και Διοξειδίου του Άνθρακα κατά την Κομποστοποίηση Ιλύος Βιολογικού Καθαρισμού σε Ανατρεπόμενα Σειράδια (Π641)  
**Ε. Γεωργάκη<sup>1</sup>, Α. Τσαμούκας<sup>1</sup>, Φ. Βερβερίδης<sup>1</sup>, Ε. Τραντάς<sup>1</sup>, Θ. Μανιός<sup>1</sup>, Ν. Σακκάς<sup>2</sup>, Α. Κυριακού<sup>3</sup>, Κ. Λαζαρίδη<sup>3</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, ΤΕΙ Κρήτης, <sup>2</sup>Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Κρήτης, <sup>3</sup>Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών*

**Θερμοδυναμική & Φυσικοχημεία 1**

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο:** **Α. Τασιός - Ι. Οικονόμου - Ι. Μπιτσάνης**
- 18:45 Μοριακή Προσομοίωση Θερμοδυναμικών Ιδιοτήτων Γλυκολών σε Καθαρή Κατάσταση και σε Υδατικό Διάλυμα (Π917)  
**Ε. Τριτοπούλου, Ι. Οικονόμου**  
*Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»*
- 19:00 Φασματοσκοπική Μελέτη RAMAN σε Υψηλές Θερμοκρασίες των  $0.1M_2O-0.9TeO_2$  (M = Na, K, Rb και Cs) Γυαλιών και Τηγμάτων (Π921)  
**Α. Καλαμπούνιας**  
*ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα & Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 19:15 Μελέτη της Ισορροπίας Φάσεων σε Κολλοειδή Συστήματα με Διασπορά Μεγέθους Σωματιδίων (Π925)  
**Μ. Γιαννουράκου<sup>1</sup>, Ι. Μπιτσάνης<sup>2</sup>, Ι. Οικονόμου<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής & Laser/ΙΤΕ, Κρήτη*
- 19:30 Πειραματικές Μετρήσεις και Θερμοδυναμική Μοντελοποίηση Ισορροπίας Φάσεων Σακχάρων και Αντιοξειδωτικών σε Οργανικούς Διαλυτές (Π929)  
**Ε. Παντελή<sup>1</sup>, Μ. Δαρδαβίλα, Γ. Παππά<sup>1</sup>, Ε. Βουτσάς<sup>1</sup>, Χ. Σταμάτης<sup>2</sup>, Κ. Μαγουλάς<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, ΠΠ*
- 19:45 Εφαρμογές των Υπερκρίσιμων Ρευστών σε Διεργασίες Παραγωγής Υπέρλεπτων Σωματιδίων. Ο Ρόλος της Χημικής Θερμοδυναμικής στο Σχεδιασμό της Διεργασίας και Μοντελοποίηση στο Τριαδικό Σύστημα: Διοξείδιο του Άνθρακα – Πολυστυρένιο – Κυκλοεξάνιο (Π933)  
**Ν. Μπότης<sup>1</sup>, Β. Λούλη<sup>1</sup>, Ε. Βουτσάς<sup>1</sup>, Δ. Τασιός<sup>1</sup>, G. Caputo<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare, Università di Salerno*
- 20:00 Υπάρχει Εννοιολογικός Σύνδεσμος μεταξύ της "Έντροπίας της Πληροφορίας" και της Έντροπίας της Στατιστικής Θερμοδυναμικής; (Π937)  
**Α.Σ. Μουέ**  
*Σχολή Μηχανικών, Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Ασπρόπυργου*

## Διοίκηση Επιχειρήσεων - Οικονομικά

Αίθουσα Ε

## Προεδρείο:

Α. Διακουλάκη - Γ. Καλογήρου

- 18:45 Τεχνικο-Οικονομική Αξιολόγηση Επενδύσεων Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού - Θερμότητας στη Βιομηχανία στο Πλαίσιο των Ευέλικτων Μηχανισμών του Πρωτοκόλλου του Κιότο (Π977)  
**Π. Γεωργίου, Α. Διακουλάκη**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 19:00 Τεχνικο-Οικονομική Ανάλυση και Ανάλυση Κόστους-Οφέλους Συστήματος Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού-Θερμότητας σε Βιομηχανία Τροφίμων (Π981)  
**Γ. Θεοφανοπούλου<sup>1</sup>, Χ. Τουρκολιάς<sup>1</sup>, Π. Γεωργίου<sup>1</sup>, Α. Διακουλάκη<sup>1</sup>, Κ. Θεοφύλακτος<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ελληνικός Σύνδεσμος Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού*
- 19:15 Συγκριτική Αξιολόγηση Μοντέλων Εκτίμησης της "Τεχνολογικής" Ανταγωνιστικότητας (Π985)  
**Ν. Μπερίκου, Α. Παπαγιαννάκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 19:30 Η Συμμετοχή και ο Ρόλος των Ελληνικών Φορέων στα Δίκτυα Τεχνολογικών Συνεργασιών που Αναπτύχθηκαν στο Πλαίσιο των Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων (Π989)  
**Α. Πρωτόγερου, Γ. Καλογήρου, Ε. Σιώκας**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 19:45 Η Οδηγία IPPC μέσα από την Εφαρμογή ενός Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης – Η Περίπτωση ενός Μεταλλουργικού Υποκλάδου (Π993)  
**Α. Κορκολής, Α. Μουτσάτσου, Κ. Καργιοπούλη**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών 5 - Πολυμερή Υλικά

Αίθουσα Α

- Προεδρείο:** **Σ. Αναστασιάδης - Ο. Ιγγλέση-Μαρκοπούλου - Ι. Σιμιτζής**
- 08:45 Μελέτη Πολυστρωματικών Πολυμερικών Μεμβρανών για Εφαρμογές Εύκαμπτης Συσκευασίας (Π137)  
**Ε. Βασιλειάδη, Π. Ταραντίλη**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 09:00 Μελέτη της Μετάβασης από Τυχαίο Σπείρωμα σε Συσσωμάτωμα ενός Μοντελοποιημένου Πολυμερικού Συστήματος με Χρήση Προσομοιώσεων MONTE CARLO (Π141)  
**Α. Ρισάνου<sup>1</sup>, Σ. Αναστασιάδης<sup>2,3</sup>, Ι. Μπιτσάνης<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser, ΙΤΕ Κρήτης, <sup>3</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 09:15 Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Αγώγιμων Υμενίων Πολυφαινυλενίων με τη Μέθοδο της Κυκλικής Βολταμετρίας (Π145)  
**Δ. Τριάντου, Ι. Σιμιτζής**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 09:30 Μοριακή Προσομοίωση για την Πρόβλεψη της Διαπερατότητας Υαλωδών Πολυμερών από Αέρια (Π149)  
**Ν. Βέργαδου<sup>1</sup>, Δ. Θεοδώρου<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 09:45 Υπολογιστική Μελέτη των Δυναμικών Ιδιοτήτων Υαλωδών Πολυμερών με Χρήση της Εικόνας Εγγενών Δομών (Π153)  
**Δ. Τσαλίκης, Α. Περιστεράς, Γ. Μπουλουγούρης, Δ. Θεοδώρου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:00 Παράπλευρες Δράσεις κατά τον Μεταπολυμερισμό Στερεάς Κατάστασης Πολυαμιδικών Ρητινών (Π157)  
**Σ. Βουγιούκα, Κ. Παπασπυρίδης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:15 Χρήση της Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης στη Μελέτη της Κινητικής Αντιδράσεων Πολυμερισμού Ελεύθερων Ριζών: Δυνατότητες και Περιορισμοί (Π161)  
**Δ. Αχιλιάς**  
*Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ*
- 10:30 Μελέτη της Αποδέσμευσης Φαρμακευτικών Ουσιών από Επικαλύψεις Πολύ-D,L-Γαλακτικού Οξέος (Π165)  
**Η. Κούμουλος, Π.Α. Ταραντίλη, Α.Γ. Ανδρέοπουλος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

## Φαινόμενα μεταφοράς 1 - Ρευστομηχανική

Αίθουσα Β

- Προεδρείο:** **Σ. Γιάντσης - Α. Παπαϊωάννου - Ι. Τσαμόπουλος**
- 08:45 Επίπεδη Ροή ενός Καθίζανοντος Αιωρήματος Κολλοειδών Σωματιδίων: Υδροδυναμική Ευστάθεια και Απευθείας Αριθμητικές Προσομοιώσεις (Π997)  
**Σ. Γιάντσης**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 09:00 Αλληλεπίδραση Φυσαλίδων λόγω Μεταβολής της Πίεσης σε Ιξώδες Ρευστό (Π1001)  
**Ν. Χατζηνταή, Ι. Τσαμόπουλος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 09:15 Αστάθειες κατά την Εκτόπιση Ιξοδοελαστικών Ρευστών από Αέρα σε Αγωγούς με Περιοδική Μεταβολή (Π1005)  
**Γ. Δημακόπουλος, Μ. Ζαχαριουδάκη**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 09:30 Αλληλεπίδραση Οιονεί Δυσδιάστατου Πεδίου Ροής με Τυρβώδες Οριακό Στρώμα ως Μέθοδος Διερεύνησης της Τριβομείωσης από Διαλύματα Πολυμερών (Π1009)  
**Γ. Ρούμπας, Ε. Καστρινάκης, Σ. Νυχάς**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 09:45 Θεωρητική και Πειραματική Ανάλυση μιας Διεργασίας Χημικής Απόθεσης από Ατμό για την Ανάπτυξη Επικαλύψεων Αλουμινίου από Οργανομεταλλικές Ενώσεις (Π1013)  
**Θ. Ξενίδου<sup>1</sup>, Α. Μπουντουβής<sup>1</sup>, Ν. Μαρκάτος<sup>2</sup>, D. Samélor<sup>2</sup>, F. Senocq<sup>2</sup>, N. PrudHomme<sup>2</sup>, C. Vahlas<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux*

- 10:00 Shear Banding Flow Instability in Complex Fluids (Π11017)  
**Ε. Βογιατζής, Χ. Τσενόγλου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:15 Ανακυκλοφορία και Δημιουργία Στροβίλων κατά τη Ροή Λεπτών Υμένων (Π1021)  
**Ν. Μαλαματάρης<sup>1</sup>, V. Balakotaiah<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, <sup>2</sup>Department of Chemical Engineering, University of Houston*
- 10:30 Κατακόρυφη Ροή Υγρού Υμένα πάνω από Απότομους Αναβαθμούς: Η Επίδραση της Αδράνειας (Π1025)  
**Β. Μποντόζογλου, Κ. Σερίφη**  
*Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, ΠΘ*

### Βιοτεχνολογία & Εμβιομηχανική 1

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο:** **Β. Μακρής - Π. Δημητρακόπουλος - Μ. Κυριακίδου - Λιακοπούλου**
- 08:45 Διεργασίες Ανάκτησης του β-Καροτενίου από τη Βιομάζα του Μύκητα *Blakeslea trispora* που Αναπτύσσεται σε Συνθετικό Υπόστρωμα σε Ζύμωση Βυθού (Π1101)  
**Ε. Παπαϊωάννου<sup>1</sup>, Μ. Λιακοπούλου - Κυριακίδου<sup>1</sup>, Τ. Ρουκάς<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Γεωπονίας, ΑΠΘ*
- 09:00 Παραγωγή Βιοαιθανόλης από Γλυκό Σόργο με Ζύμωση Στερεάς Κατάστασης (Π1105)  
**Ι. Δόγαρης, Ε. Παλαιολόγου, Α. Μαμμά, Π. Χριστακόπουλος, Δ. Κέκος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 09:15 *In Vivo* Analysis of Galactosemia Using Yeast as the Model System (Π1109)  
**C. Sygiopoulos<sup>1,2</sup>, A. Panayotaru<sup>1,3</sup>, C. Katsikani<sup>1,4</sup>, P. Patiou<sup>1,4</sup>, B. Pesheva<sup>1,5</sup>, K. Lai<sup>6</sup> M. Klapa<sup>1,7</sup>**  
*<sup>1</sup>Institute of Chemical Engineering and High-Temperature Chemical Processes (ICE-HT), <sup>2</sup>Department of Chemical Engineering, University of Patras, <sup>3</sup>Graduate Program "Mathematical Modelling in Modern Technologies and Finance", NTUA, <sup>4</sup>Department of Biology, University of Patras, <sup>5</sup>Department of Biotechnology, University of Chemical Technology and Metallurgy, Bulgaria, <sup>6</sup>Department of Pediatrics, University of Miami School of Medicine, USA, <sup>7</sup>Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Maryland, USA*
- 09:30 Ανάλυση του Μεταβολισμού και Βελτιστοποίηση της Βιοσύνθεσης του Πολυ-Β-Υδροξυβουτυρικού Εστέρα (PHB) στο Βακτήριο *Alcaligenes latus* (Π1113)  
**Γ. Πενλόγλου, Χ. Χατζηδούκας, Α. Ρούσσο, Κ. Κυπριασίδης**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ & ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ*
- 09:45 Engineering the Expansion of Embryonic Stem Cells in a Scalable Bioreactor (Π1117)  
**D. Kehoe, L. Lock, E. Tzanakakis**  
*Chemical and Biological Engineering, University at Buffalo-State University of New York*
- 10:00 Μεταβολομική Ανάλυση Ενήλικων Θηλυκών και Αρσενικών Zebrafish για τον Προσδιορισμό Μοριακών Δεικτών του Φύλου με Χρήση Αέριου Χρωματογράφου-Φασματόμετρου Μάζας (Π1121)  
**Μ. Κωστούρου<sup>1,2</sup>, Γ. Κουμουνδούρος<sup>3</sup>, Κ. Φλωτζάνης<sup>2</sup>, Μ. Κλάπα<sup>1,4</sup>**  
*<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα, <sup>2</sup>Τομέας Γενετικής, Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΠΠ, <sup>3</sup>Τομέας Βιολογίας Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, ΠΠ, <sup>4</sup>Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Maryland*
- 10:15 Ενζυμική Τροποποίηση Αντιοξειδωτικών με τη Δράση Εστερασών του Φερούλικου Οξέος στην Ελεύθερη και Ακίνητοποιημένη τους Μορφή (Π1125)  
**Χ. Βαφειάδη, Ε. Τόπακας, Π. Χριστακόπουλος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:30 Πειραματική Μελέτη της Ρεολογικής Συμπεριφοράς του Αρθρικού Υγρού του Γονάτου στο Σκύλο (Π1129)  
**Θ.Β. Γκουδούλας<sup>1</sup>, Ε.Γ. Καστρινάκης<sup>1</sup>, Σ.Γ. Νυχάς<sup>1</sup>, Λ.Γ. Παπάζογλου<sup>2</sup>, Γ.Μ. Καζάκος<sup>2</sup>, Π.Β. Κοσμάς<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Κτηνιατρική Σχολή, ΑΠΘ*

### Νανοτεχνολογίες 1

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο:** **Α. Ασημοπούλου - Γ. Βογιατζής - Κ. Χαριτίδης**
- 08:45 Ανάπτυξη Υποστρωμάτων SERS για τον Έλεγχο της Χημικής Κατάστασης Μορίων Βιολογικού Ενδιαφέροντος (Π1181)  
**Α. Μανίκας, Α. Soto Beobide, Γ.Α. Βογιατζής**  
*ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*

- 09:00 Μελέτη της Δομής και Δυναμικής Νανოსύνθετων Υλικών Πολυμερούς - Ανόργανου με Φασματοσκοπικές Μεθόδους (Π1185)  
**Σ. Φωτιάδου<sup>1</sup>, Κ. Χρυσοπούλου<sup>2</sup>, Σ. Αναστασιάδης<sup>1,2</sup>, Κ. Ανδρικόπουλος<sup>3</sup>, Δ. Χριστόφλος<sup>3</sup>, Γ. Κουρούκλης<sup>3</sup>, Β. Frick<sup>4</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser, ΙΤΕ, <sup>3</sup>Γενικό Τμήμα, ΑΠΘ, <sup>4</sup>Institute Laue - Langevin, Grenoble, France
- 09:15 Υπολογιστική Ανάλυση Μικρο - Συστημάτων Ηλεκτροδιαβροχής (Π1189)  
**Α. Δρυγιαννάκης, Α. Παπαθανασίου, Α. Μπουντουβής**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 09:30 Σύνθεση και Διάταξη Νανοσωματιδίων FePt (Π1193)  
**Κ. Συμεωνίδης<sup>1</sup>, Σ. Μουρδικούδης<sup>1</sup>, Ι. Τσιαούσης<sup>1</sup>, Ε. Παυλίδου<sup>3</sup>, Μ. Αγγελακέρης<sup>1</sup>, Ο. Καλογήρου<sup>1</sup>, Ρ. Μπουλσουράνη<sup>2</sup>, Κ. Δενδρινού-Σαμαρά<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 09:45 Νανοσωματίδια με κύριο Συστατικό το Κοβάλτιο : Σύνθεση, Ιδιότητες, Προοπτικές (Π1197)  
**Σ. Μουρδικούδης<sup>1</sup>, Κ. Συμεωνίδης<sup>1</sup>, Μ. Αγγελακέρης<sup>1</sup>, Ι. Τσιαούσης<sup>1</sup>, Ο. Καλογήρου<sup>1</sup>, Β. Γεωργιάδου<sup>2</sup>, Κ. Δενδρινού-Σαμαρά<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- 10:00 Μηχανικές Ιδιότητες Λεπτών Υμενίων Άμορφου Άνθρακα και Νανοςύνθετων Άμορφου Άνθρακα/Ασήμι που αναπτυχθήκαν με την Τεχνική Παλμικού Laser (Π1201)  
**Κ.Α. Χαριτίδης<sup>1</sup>, Φ. Χουλιάρης<sup>1</sup>, Π. Πατσάλας<sup>2</sup>, Κ. Κοσμίδης<sup>3</sup>, Γ.Α. Ευαγγελάκης<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, ΠΙ, <sup>3</sup>Τμήμα Φυσικής, ΠΙ
- 10:15 Formation of Aligned and Long-Range Structures of Multi-Walled Carbon Nanotubes Inside Condensed Phase Media by using AC Electric Fields (Π1205)  
**J. Guo, J. A. Wood, K. L. Huszarik, X. Yan, A. Docoslis,**  
*Chemical Engineering, Queen's University at Kingston*
- 10:30 Molecular Dynamics Modelling of Nanodroplet Impacts on Liquid Substrates (Π1209)  
**N. Kakalis, D. Lussier, I. Ventikos**  
*Department of Engineering Science, University of Oxford*

### Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος 4

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο:** **Μ. Λοϊζίδου - Α. Παγιατάκης**
- 08:45 Μελέτη της Απομάκρυνσης Παρασιτοκτόνων Ουσιών από Νερό με Χρήση Μεμβρανών (Π645)  
**Κ. Πλάκας<sup>2</sup>, Α. Καράμπελας<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΛ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 09:00 Υδρογονοτροφική Απονιτροποίηση Πόσιμου Νερού (Π649)  
**Ι.Α. Βασιλειάδου, Δ.Β. Βαγενάς**  
*Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων, ΠΙ*
- 09:15 Επίδραση pH και Θερμοκρασίας στην Απομάκρυνση του Αρσενικού από το Νερό κατά τη Χημική Ιζηματοποίησή του με Fe<sup>3+</sup> (Π653)  
**Π. Παντελιάδης<sup>1</sup>, Μ. Μήττρακας<sup>1</sup>, Δ. Βουτσά<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών
- 09:30 Ιεραρχική, Υβριδική Προσομοίωση της Δυναμικής Συμπεριφοράς Μικροβιακών Βιοφίλμ κατά την Βιοαποδόμηση Οργανικών Ρύπων σε Τρισδιάστατα Πορώδη Υλικά (Π657)  
**Γ. Καπέλλος, Τ. Αλεξίου, Α. Παγιατάκης**  
*ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ & Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΙΠ*
- 09:45 Παράμετροι που Επηρεάζουν την Ηλεκτροχημική Απομάκρυνση των Νιτρικών από Υδατικά Διαλύματα σε Καθόδους Μετάλλων Υψηλής Υπέρτασης (Π661)  
**Μ. Δόρτσιου, Ι. Κατσούναρος, Χ. Πολατίδης, Γ. Κυριάκου**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 10:00 Αξιοποίηση του CO<sub>2</sub> του Βιοαερίου, με Προσθήκη CaO, στη Λειτουργία ενός Αναερόβιου Χωνευτήρα Τύπου UASB (Π665)  
**Σ. Μάη, Ε. Μπαραμπούτη, Α. Βλωσίδης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:15 Μια Ολοκληρωμένη Προσέγγιση για την Αξιολόγηση και Επιλογή των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ) στις Βιομηχανίες της Αττικής με τη Χρήση Πολυκριτηριακού Μαθηματικού Προγραμματισμού (Π669)  
**Γ. Μαυρωτάς<sup>1</sup>, Ε. Γεωργοπούλου<sup>2</sup>, Σ. Μοιρασγεντίς<sup>2</sup>, Ι. Σαραφίδης<sup>2</sup>, Δ. Λάλας<sup>3</sup> Β. Χόντου<sup>2</sup>, Ν. Γάκης<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, <sup>3</sup>Εταιρεία Συμβούλων FACE3TS



- 10:30 Η Εφαρμογή της Περιβαλλοντικής Αξιολόγησης Κύκλου Ζωής στη Διαχείριση των Αποβλήτων (Π1673)  
**Κ. Αμπελιώτης<sup>1</sup>, Μ. Γεωργιοπούλου<sup>2</sup>, Γ. Λυμπεράτος<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας, ΧΠΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

### Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών 6 - Περιβάλλον & Υλικά

Αίθουσα Α

#### Προεδρείο:

**Π. Βασιλείου - Μ. Κομπίτσας - Σ. Τσίμας**

- 11:15 Χρήση Μικροαισθητήρα NiO για την Ανίχνευση Υδρογόνου (Π1169)  
**Ι. Φασάκη<sup>1</sup>, Μ. Αντωνιάδου<sup>1</sup>, Α. Γιαννουδάκος<sup>1</sup>, Μ. Σταματάκη<sup>2</sup>, Μ. Κομπίτσας<sup>2</sup>, Φ. Ρουμπάνη-Καλατζοπούλου<sup>3</sup>, Ι. Ηοτοvy<sup>3</sup>, V. Rehacek<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, ΕΙΕ, <sup>3</sup>Slovak University of Technology, Bratislava
- 11:30 Ανάπτυξη και Συγκρότηση Έμπειρου Συστήματος Λήψης Αποφάσεων για τη Διαγνωστική Μελέτη Μνημείων και Κτιρίων (Π1173)  
**Θ. Περιστερής, Κ. Λαμπρόπουλος, Α. Αθανασιάδου, Α. Μοροπούλου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 11:45 Ενεργειακή Αξιοποίηση Απορριμμάτων Θερμοσκληρυνόμενων Πολυμερών σε Συνδυασμό τους με Νεοάκη (Π1177)  
**Α. Καλαθά, Α. Ζουμπουλάκης, Α. Καρώνης, Ι. Σμιτζής**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 12:00 Μελέτη Οπτικών και Μορφολογικών Ιδιοτήτων Λεπτών Υμενίων ZnO με Σωματίδια Au στην Επιφάνειά τους (Π1181)  
**Α. Γιαννουδάκος<sup>2,3</sup>, Ι. Φασάκη<sup>2,3</sup>, Φ. Ρουμπάνη-Καλατζοπούλου<sup>2</sup>, Μ. Κομπίτσας<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, ΕΙΕ, <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>3</sup>Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
- 12:15 Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις σε Τεχνουργήματα από Άργυρο (Π1185)  
**J. Novakovic, Π. Βασιλείου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 12:30 Ελληνικές Ιπτάμενες Τέφρες: μια Ολιστική Θεώρηση για την Αξιοποίησή τους στο Χώρο των Δομικών Υλικών (Π1189)  
**Σ. Τσίμας**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 12:45 Δομικές Μεταβολές Βιοϊατρικών Υλικών Γναθοπροσωπικής Χειρουργικής μετά από Γήρανση (Π1193)  
**Π.Ν. Ελένη, Χ. Μπουκουβάλας, Μ. Κροκίδα, Α. Μαρίνος-Κουρής**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

### Φαινόμενα μεταφοράς 2

Αίθουσα Β

#### Προεδρείο:

**Ι. Δημακόπουλος- Ι. Ζιώμας - Στ. Νυχάς**

- 11:15 Μελέτη της Δομής και των Διεργασιών Ανάμιξης σε Ομοαξονικές Φλέβες (JETS) Αέρα σε Ακροφύσια Τετραγωνικής Διατομής (Π11029)  
**Γ. Ρούμπας, Ε. Καστρινάκης, Σ. Νυχάς**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 11:30 Σύγκριση Μεθόδων Επίλυσης Διφασικών Ροών (Π11033)  
**Μ. Ζαχαριουδάκη, Χ. Κουρής, Ι. Δημακόπουλος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 11:45 Επίδραση Επιφανειοδραστικών Ουσιών κατά την Ομορροή Αερίου-Υγρού σε Ελαφρά Κεκλιμένους Αγωγούς (Π1037)  
**Ι. Λιούμπας, Χ. Κολημένος, Σ. Παράς**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 12:00 Ανάπτυξη Μοντέλου για την Προσομοίωση των Φαινομένων Μεταφοράς Θερμότητας κατά την Έκθεση Δεξαμενής Αποθήκευσης σε Εξωτερική Πηγή Θερμότητας (Π11041)  
**Σ. Ντεμίρη, Π. Μιχαϊλίδης, Ι. Ζιώμας, Α. Μαρίνος-Κουρής**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 12:15 Measuring Transport Properties of Nanofluids (Π11045)  
**Α. Μουζά<sup>1</sup>, Μ. Πάντζαλη<sup>1</sup>, Ν. Καζάκης<sup>1</sup>, Ν. Τσολακίδης<sup>1</sup>, J. Tihon<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Institute of Chemical Process Fundamentals, Academy of Sciences of the Czech Republic
- 12:30 Υπολογιστική Μελέτη της Ροής Νευτώνειου Ρευστού γύρω και μέσα από Παραμορφώσιμα Πορώδη Βιοϋλικά στο Πλαίσιο της Διφασικής Θεωρίας Μιγμάτων (Π11049)  
**Τ. Αλεξίου<sup>1,2</sup>, Γ. Καπέλλος<sup>2</sup>, Α. Παγιατάκης<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

- 12:45 Μελέτη μη-Αναμίξιμης Διφασικής Ροής σε Πορώδεις Δομές με τη Μέθοδο Lattice-Boltzmann (Π1053)  
**A. Γιώτης<sup>1</sup>, I. Ψυχογιός<sup>1,2</sup>, M. Καινουργιάκης<sup>1</sup>, A. Παπαϊωάννου<sup>2</sup>, A. Στούμπος<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

## Βιοτεχνολογία & Εμβιομηχανική 2

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο:** **Δ. Κέκος - Μ. Κλάπα - Φ. Κολίσης**
- 11:15 Micro-Scale Processing and Dissociation of Embryoid Bodies During Laminar Flow in a Capillary System (Π1133)  
**I. Παπαντωνίου, F. Veraitch, M. Hoare**  
*Department of Biochemical Engineering, University College London*
- 11:30 Αποτελεσματική Προσομοίωση Ανάπτυξης Νεοπλασματικών Όγκων με Στοχαστικά Μοντέλα (Π1137)  
**M. Καβουσανάκης<sup>1</sup>, K. Σιέττος<sup>2</sup>, A. Μπουντουβής<sup>1</sup>, I. Κεβρεκίδης<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ, <sup>3</sup>Department of Chemical Engineering, Princeton University
- 11:45 Ρεολογία Τεχνητών Καψουλών και Βιολογικών Κυττάρων - Φυσική Ερμηνεία του Σχηματισμού Σταθερών Αιχμηρών Άκρων σε Υψηλές Ροές (Π1141)  
**W.R. Dodson, Π. Δημητρακόπουλος**  
*Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Maryland, US*
- 12:00 Πρότυπες Υπολογιστικές Μεθοδολογίες για την Αποτελεσματική και Ακριβή Μελέτη Σταγονιδίων και Βιολογικών Κυττάρων σε Μικρογεωμετρίες (Π1145)  
**Π. Δημητρακόπουλος**  
*Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Maryland, US*
- 12:15 Ασβεστοποίηση Ιστών *in Vitro*: Μεθοδολογία Αξιολόγησης Βιοϋλικών (Π1149)  
**Σ. Ροκιάδη<sup>1,2</sup>, Δ. Μαυριάς<sup>2</sup>, Π. Κουτσούκος<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανολόγων - Αεροναυπηγών Μηχανικών, ΠΠ
- 12:30 Ανάλυση των Μεταβολικών Ορίων του Γενετικά Τροποποιημένου *Zyotomonas mobilis* για την Πραγματοποίηση Βιολογικών Στόχων με τη Χρήση Γραμμικού Προγραμματισμού (Π1153)  
**H. Τσαντίλη<sup>1,2</sup>, M. Κλάπα<sup>2,3</sup>, M. N. Karim<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Ναυπηγών-Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>3</sup>Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Maryland
- 12:45 Υπολογιστική Ανάλυση Χημειοτακτικών Μοντέλων Πληθυσμών *E. coli* και *S. typhimurium* σε Υδατικό και Ημιστερεό Μέσο (Π1157)  
**M. Καβουσανάκης, Σ. Αλιμπέρτη, A. Μπουντουβής**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

## Νανοτεχνολογίες 2

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο:** **Δ. Θεοδώρου - Ν. Κανελλόπουλος - Κ. Τσιτσιλιάνης**
- 11:15 Λιποσώματα ως νέα Συστήματα Μεταφοράς και Χορήγησης της Φαρμακευτικής Ουσίας Σικονίνης (Π1213)  
**K. Κοντογιαννόπουλος, A. Ασημοπούλου, K. Κυπαρισσίδης, B. Παπαγεωργίου**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 11:30 Μελέτη με ΧΡΡS της Επαγόμενης από Φωτόνια Ακτίνων-Χ Φωτοδιάλυσης Ag στη Δομή Αμορφων Υμενίων As<sub>50</sub>Se<sub>50</sub> (Π1217)  
**M. Καλύβα<sup>1</sup>, A. Σιώκου<sup>1</sup>, Σ. Γιαννόπουλος<sup>1</sup>, T. Wagner<sup>2</sup>, M. Krbal<sup>2</sup>, J. Orava<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Department of General and Inorganic Chemistry, University of Pardubice
- 11:45 Μηχανικές Ιδιότητες Στρωματικά Νανοδομημένων Υλικών (Π1221)  
**Θ. Καρακασίδης<sup>1</sup>, K. Χαριτίδης<sup>2</sup>, Δ. Σκαράκης<sup>3</sup>, Φ. Χουλιάρης<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΠΘ, <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>3</sup>Δ.Π.Μ.Σ. "Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών", ΕΜΠ
- 12:00 Μελέτη Δομικών Ιδιοτήτων και Έλεγχος Φωτοκαταλυτικής Ενεργότητας Μονοδιάσπαρτων Νανοσφαιρών Τιτανίας (TiO<sub>2</sub>) (Π1225)  
**A. Κύρκου<sup>1</sup>, K.A. Χαριτίδης<sup>1</sup>, A. Κοντός<sup>2</sup>, Π. Φαλάρας<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 12:15 Χημική Εναπόθεση από Ατμό (CVD) Χαλκού με τη Βοήθεια Πυρακτωμένου Νήματος με Σύστημα Άμεσης Εκχύσης του Υγρού Προδρόμου (Π1229)  
**Γ. Παπαδημητρόπουλος, Δ. Λαβάζογλου**  
*Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»*

- 12:30 Επίλεκτική Χημική Εναπόθεση Ατμών Οξειδίου του Βαναδίου από Ατμούς VANADIUM (V) TRI-I-PROPOXY OXIDE (Π1233)  
**Α. Ζαμπέλης, Α. Κρητικός, Γ. Παπαδημητρόπουλος, Δ. Δαβάζογλου**  
*Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"*
- 12:45 Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Διάφανων Αεροπηκτωμάτων Διοξειδίου του Πυριτίου (Π1237)  
**Ε. Οικονομόπουλος<sup>1,2</sup>, Θ. Ιωαννίδης<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΠ, <sup>2</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

### Υπολογιστικές Μέθοδοι 1

Αίθουσα Ε

#### Προεδρείο:

**Α. Καράμπελας - Χ. Κυρανούδης**

- 11:15 Εκτίμηση Ανθρώπινης Αξιοπιστίας με Μοντέλο Ασαφούς Λογικής (Π1265)  
**Α. Κωνσταντινίδου<sup>1</sup>, Χ. Κυρανούδης<sup>1</sup>, Ζ. Νιβολιανίτου<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας & Ακτινοπροστασίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 11:30 Brownian Dynamics Simulations of Complexes of Hyperbranched Polymers with Linear Polyelectrolytes (Π1269)  
**Γ. Δαλάκογλου<sup>1</sup>, Κ. Καρατάσος<sup>1</sup>, Α. Lyulin<sup>2</sup>, S. Lyulin<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Dutch Polymer Institute, Technical University of Eindhoven, <sup>3</sup>Institute of Macromolecular Compounds, Russian Academy of Sciences
- 11:45 Προσομοίωση της Ροής και Διάχυσης Αερίων στην Ενδιάμεση Περιοχή Knudsen (Π1273)  
**Α. Καλαράκης, Ε. Σκούρας, Β. Μπουργανός**  
 ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
- 12:00 Αριθμητική Προσομοίωση των Φαινομένων Μεταφοράς σε Στοιχεία Μεμβρανών Σπειροειδούς Μορφής (Π1277)  
**Χ. Κουτσού<sup>2</sup>, Σ. Γιάντσιος<sup>2</sup>, Α. Καράμπελας<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΜ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 12:15 Μαθηματική Μοντελοποίηση Ροής Αίματος σε Σύνθετα Αρτηριακά Δίκτυα Στεφανιαίας Κυκλοφορίας (Π1281)  
**Α.Κ. Πολίτης<sup>1</sup>, Ν.Χ. Μαρκάτος<sup>1</sup>, Ν.Σ. Βλάχος<sup>2</sup>, Γ.Π. Σταυρόπουλος<sup>3</sup>, Φ.Γ. Παναγόπουλος<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, ΠΘ, <sup>3</sup>Τομέας Καρδιοχειρουργικής, Νοσοκομείο Ερρίκος Ντυνάν

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών 7 - Σύνθετα υλικά

Αίθουσα Α

## Προεδρείο:

Α. Γκότσης - Μ. Κουή - Κ. Καρατάσος

- 14:30 Εφαρμογή Ενεργητικού Θερμογραφικού Ελέγχου για τη Διερεύνηση Επικαλυμμένων Υλικών (Π1197)  
**Μ. Κουή, Ε. Χειλάκου, Π. Θεοδορακάς, Δ. Σιδεράς, Γ. Μπουλούσης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 14:45 Σύνθετες Ηλεκτρολυτικές Επικαλύψεις Μήτρας Ni-P με Νανοσωματίδια WC (Π201)  
**Α. Ζοϊκής - Καραθανάσης, Ε. Παυλάτου, Ν. Σπυρέλλης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 15:00 Σύνθετες Μεταλλικές Επικαλύψεις Μήτρας Νικελίου με νανο-Σωματίδια TiO<sub>2</sub> (Π205)  
**Σ. Σπανού, Ε. Παυλάτου, Ν. Σπυρέλλης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 15:15 Σύνθετα Υλικά με Μίγμα Πολυμερών ως Μήτρα. Μορφολογία, Μηχανικές Ιδιότητες και Ανόπτηση (Π209)  
**Α. Γκότσης<sup>1</sup>, P. Malchev<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Επιστημών, ΠΚ, <sup>2</sup>Polymer Materials & Engineering, Technische Universiteit Delft*
- 15:30 Μελέτη της Κρυστάλλωσης του Σιλικαλίτη-Ι (MFI) με Χρήση Δονητικής Φασματοσκοπίας ATR/FTIR (Π213)  
**Α. Πατίης<sup>1,2</sup>, Β. Δρακόπουλος<sup>1</sup>, Β. Νικολάκης<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 15:45 Μελέτη Απλών και Συζευγμένων Ηλεκτροχημικών Ταλαντωτών σε Συστήματα Ηλεκτροδιάλυσης Σιδηρού σε Οξίνα Διαλύματα παρουσία Αλογόνων (Π217)  
**Δ. Κουτσαύτης, Α. Καραντώνης, Ν. Κουλουμπή**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 16:00 Τροποποίηση της Επιφάνειας Ινών Άνθρακα με Ηλεκτροχημική Επεξεργασία σε Διάλυμα H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> και Χαρακτηρισμός της με ΧPS (Π221)  
**Π. Γεωργίου<sup>1</sup>, Ι. Σιμιτζής<sup>1</sup>, J. Walton<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Corrosion and Protection Centre, School of Materials, University of Manchester*

## Φαινόμενα μεταφοράς 3

Αίθουσα Β

## Προεδρείο:

Κ Μαγουλάς - Β. Μαυραντζάς

- 14:30 Μόνιμη Ροή, Παραμόρφωση και Ακινητοποίηση Φυσαλίδας σε Ιξοδοπλαστικό Ρευστό (Π1057)  
**Ν. Χατζηνητάη, Μ. Παυλίδης, Γ. Καραπέτσας, Γ. Τσαμόπουλος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 14:45 Ιξώδης Ροή και Απόθεση Σωματιδίων κατά την Εξάτμιση Σταγονιδίων από Υποστρώματα (Π1061)  
**Α. Πέτση<sup>1,2</sup>, Β. Μπουργανός<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 15:00 Γενίκευση του Ιξοδοπλαστικού Μοντέλου Giesekus και Αξιολόγηση των Ρεολογικών Προβλέψεών του για Πολυμερικά Τήγματα (Π1065)  
**Π. Στεφάνου, C. Baig, Β. Μαυραντζάς**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*
- 15:15 Κυλίνδρωση Ιξοδοπλαστικών Υλικών: Θεωρία και Πειράματα (Π1069)  
**Ε. Μητσούλης<sup>1</sup>, Σ. Σοφού<sup>1</sup>, Ε.Β. Muliawan<sup>2</sup>, Σ. Χατζηκυριάκος<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Χημικών & Βιολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Βρετανικής Κολομβίας*
- 15:30 Μελέτη Μεταφοράς Μάζας σε Στοιχεία Μεμβρανών Κοίλων Ινών - Η Επίδραση της Πυκνότητας των Ινών (Π1073)  
**Α. Καράμπελας<sup>1</sup>, Α. Ασημακοπούλου<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>ΙΤΧΗΑ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 15:45 Αποτελεσματικοί Συντελεστές Μεταφοράς Ετερογενών Εδαφών (Π1077)  
**Χ. Αγγελόπουλος<sup>1,2</sup>, Χ. Τσακίρογλου<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Φυσικής, ΠΠ*

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Τροφίμων 1

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο:** **Ν. Στοφόρος - Β. Ωριαιοπούλου**
- 14:30 Κινητική Μελέτη της Ανάπτυξης της *Listeria monocytogenes* παρουσία Κρυοπροστατευτικών Ουσιών σε Θερμοκρασίες Ψύξης (Π1321)  
**Ν. Τυροβούζης<sup>1</sup>, Α. Αγγελίδης<sup>2</sup>, Μ. Διακοπούλου-Κυριακίδου<sup>1</sup>, Ν. Στοφόρος<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Κτηνιατρική Σχολή, ΑΠΘ
- 14:45 Εφαρμογή Υπερυψηλής Υδροστατικής Πίεσης και του Πρωτεολυτικού Ενζύμου Ακτινιδίνη για την Παραγωγή Νέων Γαλακτοκομικών Προϊόντων (Π1325)  
**Γ. Κατσαρός, Γ. Ταβαντζής, Κ. Νασόπουλος, Π. Καταπόδης, Π. Σ. Ταούκης**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:00 Επίδραση Φυσικών Αντιοξειδωτικών στον Οξειδωτικό Ταγγισμό Ελαιών (Π1329)  
**Δ. Τσιμογιάννης, Μ. Σταυρακάκη, Γ. Κουρή, Β. Ωριαιοπούλου**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:15 Βελτίωση Οξειδωτικής Σταθερότητας των Λιπιδίων Βακαλάου (*Gadus morhua*) κατά τη Διάρκεια Οξίνης ή Αλκαλικής Διαλυτοποίησης της Μυϊκής Μάζας του Ψαριού (Π1333)  
**Π. Βαρελτζής, Η. Hultin**  
Food Science Department, University of Massachusetts
- 15:30 Επίδραση της Υπερυψηλής Υδροστατικής Πίεσης στα Ένζυμα και σε Χαρακτηριστικά Ποιότητας Χυμού Τομάτας (Π1337)  
**Σ. Μπουλέκου<sup>1</sup>, Π. Σ. Ταούκης<sup>3</sup>, Κ. Μαλλίδης<sup>2</sup>, Ν. Στοφόρος<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>ΙΤΓΠ, ΕΘΙΑΓΕ, <sup>3</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 15:45 Επίδραση των Υδροκολλοειδών στα Ρεολογικά, Φυσικά και Οργανοληπτικά Χαρακτηριστικά του Παγωτού (Π1341)  
**Χ. Σούκουλης, Ι. Χανδρινός, Κ. Τζιά**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 16:00 Δομικές Ιδιότητες Προϊόντων Εκβολής με Πρωτεΐνες Οσπρίων (Π1345)  
**Α. Αάζου, Ν. Παναγιώτου, Μ. Κροκίδα**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

## Ενεργειακές Τεχνολογίες 1 – Βιοκαύσιμα

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο:** **Ε. Κούκιος - Α. Λεμονίδου**
- 14:30 Mapping Regional Biofuel Production Potential – The Case of Cyprus (Π1449)  
**L.S. Karaoglou<sup>1</sup>, L.K. Diamantopoulou<sup>1</sup>, D.P. Koullas<sup>1</sup>, P. Polycarpou<sup>2</sup>, C. Iosifides<sup>2</sup>**  
**I.A. Panagiotopoulos<sup>1</sup>, E.G. Koukios<sup>1</sup>, A. Charalambous<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>School of Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>Agricultural Research Institute, Cyprus, <sup>3</sup>Cyprus Institute of Energy, Ministry of Commerce Building, Cyprus
- 14:45 Η Ανταγωνιστικότητα Παραγωγής Βιοαιθανόλης με Ελληνικές Πρώτες Ύλες (Π1453)  
**Σ. Μπεξεργιάννη<sup>1</sup>, Π. Χριστοδούλου<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Ελληνική Βιομηχανία Ζαχαρώς
- 15:00 Παραγωγή Βιοκαυσίμων από Ενεργειακά Φυτά και Απόβλητα (Π1457)  
**Γ. Αντωνοπούλου, Χ. Κάλφας, Ε.Χ. Κουτρούλη, Ν. Βενετσάνεας, Χ.Ν. Γαβαλά, Ι.Β. Σκιαδάς, Κ. Σταματελάτου, Μ. Κορνάρος, Γ. Λυμπεράτος**  
ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ & Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 15:15 Καταλυτική Αναβάθμιση Προϊόντων Πυρόλυσης Βιομάζας: Επίδραση Δομής, Πορώδους και Οξύτητας Καταλυτών (Π1461)  
**Ε. Ηλιοπούλου, Ε. Αντωνάκου<sup>1</sup>, Α. Λάμπας<sup>1</sup>, Κ. Τριανταφυλλίδης<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- 15:30 Επίδραση των Ενεργών Μετάλλων Ni και Rh υποστηριζόμενων σε Φορέα CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> στην Αναμόρφωση του Οξικού Οξέος με Ατμό (Π1465)  
**Α. Βάγια, Α. Λεμονίδου**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- 15:45 Παραγωγή Υδρογόνου μέσω Ατμοαναμόρφωσης της Υδατικής Φάσης των Βιοελαίων σε Αντιδραστήρα Ρευστοστερεάς Κλίνης Τύπου Πίδακα (Π1469)  
**Π.Ν. Κεχαγιόπουλος, Σ. Βουτετάκης, Α. Λεμονίδου, Ι. Βασάλος**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ & ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ
- 16:00 Βιομετατροπή Λιγνινοκυτταρινούχων Παραπροϊόντων της Βιομηχανίας Τροφίμων για την Παραγωγή Βιοαιθανόλης (Π1473)  
**Χ. Ξηρός, Π. Χριστακόπουλος**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

- 16:15 Χημική Μετατροπή Λιγνίτη για την Παραγωγή Αερίου Σύνθεσης Εμπλουτισμένου σε Υδρογόνο (Π1477)  
**Κ. Χατζηλυμπέρης, Κ. Σαλμάς, Σ. Βαΐτη, Κ. Καραγεώργος, Α. Σταματόγλου, Ο. Τσαπέκης, Γ. Ανδρουτσόπουλος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

### Υπολογιστικές Μέθοδοι 2 - Παράλληλη Επεξεργασία

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο:** **Α. Μπουντουβής - Ι. Παλυβός**
- 14:30 Ταυτόχρονη Επίλυση Μεγάλων Προβλημάτων Ιδιοτιμών και Γραμμικών Συστημάτων με Μεθόδους Παράλληλης Επεξεργασίας (Π1285)  
**Α.Ν. Σπυρόπουλος, Ι.Α. Παλυβός, Α.Γ. Μπουντουβής**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 14:45 MPI- Παράλληλοι Υπολογισμοί σε Ξεωδοελαστικές Ροές με Ελεύθερες Επιφάνειες (Π1289)  
**Ι. Δημακόπουλος, Ι. Τσαμόπουλος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 15:00 Εφαρμογή της Παράλληλης Μεθόδου Lattice-Boltzmann στη Μελέτη Ροής σε Πορώδη Υλικά (Π1293)  
**Α. Γιώτης<sup>1</sup>, Μ. Καινουργιάκης<sup>1</sup>, Α. Στούμπος<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας & Ακτινοπροστασίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 15:15 Βελτιστοποίηση και Μεγάλης Κλίμακας Εφαρμογές Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής με Χρήση Πολυεπεξεργασίας (Π1297)  
**Β. Ασούτη, Ι. Καμπόλης, Θ. Ζερβογιάννης, Μ. Καρακάσης, Κ. Γιαννάκογλου**  
*Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 15:30 Εκτίμηση της Απόδοσης του Κώδικα SPMV σε Σύγχρονες Αρχιτεκτονικές (Π1301)  
**Β. Καρακάσης, Γ. Γκούμας, Ν. Αναστόπουλος, Κ. Κούρτης, Ν. Κοζύρης**  
*Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ, ΕΜΠ*
- 15:45 Στρατηγικές Παράλληλου Προγραμματισμού στον Υπολογισμό Σαγματικών Σημείων σε Πολυδιάστατες Δυναμικές Επιφάνειες (Π1305)  
**Δ. Τσαλίκης, Λ. Περιστεράς, Γ. Μπουλουγούρης, Α. Θεοδώρου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών 8 - Πολυμερή - Σύνθετα Υλικά

Αίθουσα Α

- Προεδρείο:** **Κ. Παναγιώτου - Π. Ταραντίλη**
- 16:45 Διεργασίες Πλάσματος για την Κατασκευή Νανοδομημένων, Υπερ-υδρόφοβων Πολυμερικών Επιφανειών (Π225)  
**Ν. Βούρδας, Μ.-Ε. Βλαχοπούλου, Α. Τσερέπη, Ε. Γογγολίδης**  
*Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»*
- 17:00 Μηχανισμοί Μεταφοράς Ηλεκτρικού Φορτίου Σε Σύνθετα Υλικά Πολυμερικής Μήτρας – Αγωγίμων Εγκλεισμάτων (Π229)  
**Γ. Ψαρράς**  
*Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, ΠΠ*
- 17:15 Water-Compatible Functional Synthetic Polymers (Π233)  
**M. Vamvakaki**  
*Institute of Electronic Structure & Laser, Foundation for Research & Technology*
- 17:30 Ο Ρόλος του Τασιενεργού Συστατικού στη Δομή και τις Θερμικές Ιδιότητες Νανოსύνθετων Υλικών Πολυ(L-Γαλακτικού Οξέος) με Πολυστρωματικά Ορυκτά (Π237)  
**Σ. Μαρράς<sup>1,2</sup>, Α. Τσιμπλιάρη<sup>1,2</sup>, Ι. Ζουμπουρτικούδη<sup>2</sup>, Κ. Παναγιώτου<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας*
- 17:45 Αναμειξιμότητα Σύνθετων Υλικών Πολυμερούς/Πολυστρωματικών Πυριτιούχων Πηλών (Π241)  
**Κ. Χρυσοπούλου**  
*Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής & Laser, ΙΤΕ*
- 18:00 Νανοςύνθετα Υλικά Εποξειδικών Ρητινών-Αργίλων: Επίδραση του Οργανικού Τροποποιητή της Αργίλου στη Δομή και τις Μηχανικές Ιδιότητές τους (Π245)  
**Π. Ξυδάς<sup>2</sup>, Δ. Μπικιάρης<sup>2</sup>, Κ. Τριανταφυλλίδης<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ*
- 18:15 Θερμοξειδωτική Προεπεξεργασία και Πυρόλυση Ινών Πολυακρυλονιτριλίου προς Παραγωγή Πυροπολυμερών (Π249)  
**Μ. Πιζάνια, Σ. Σούλης, Ι. Σιμιτζής**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

## Χημικές Διεργασίες 3

Αίθουσα Β

- Προεδρείο:** **Γ. Ανδρουτσόπουλος - Θ. Ιωαννίδης**
- 16:45 Φωτοκαταλυτική Οξειδωση Πτητικών Οργανικών Ενώσεων σε Βιομηχανικούς Χώρους Παραγωγής Χρωμάτων (Π857)  
**Χ. Κορολόγος, Κ. Φιλιππόπουλος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 17:00 Κινητική Ανάπτυξης Αντοχών Τσιμεντοκονιάματος με Χρήση Διαφόρων Τύπων Τσιμεντών και Αδρανών (Π861)  
**Δ. Τσαματσούλης<sup>1</sup>, Α. Παππά<sup>2</sup>, Ν. Παπαγιαννάκος<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>ΧΑΛΥΨ Δομικά Υλικά Α.Ε., <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 17:15 Φωτοκαταλυτική Οξειδωση Οξυγονούχων Οργανικών Ενώσεων Δωλιστηρίων (Π865)  
**Α. Μπουλάμαντη, Κ. Φιλιππόπουλος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 17:30 Παρασκευή Λεπτών Υμενίων ZnO, ZnO+Au & ZnO+Pd με Παλμική Εναπόθεση με Laser και Χαρακτηρισμός τους μέσω των Προσροφητικών και Καταλυτικών Ιδιοτήτων τους (Π869)  
**Ι. Αστεριάδης<sup>1</sup>, Τ. Αγγελακοπούλου<sup>1</sup>, Α. Γιαννουδάκος<sup>1</sup>, Ι. Μπασιώτης<sup>1</sup>, Μ. Κομπίτσας<sup>2</sup>, Ν. Κατσάνος<sup>3</sup>, Φ. Ρουμπάνη-Καλατζοπούλου<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας, ΕΙΕ, <sup>3</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΠ*
- 17:45 Εκχύλιση του Πυρηνέλαιου με Υπερκρίσιμο CO<sub>2</sub> (Π873)  
**Σ. Σταυρούλιας, Κ. Παναγιώτου**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 18:00 Επί των Ενεργών Κέντρων Υποστηριγμένων Καταλυτών V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> για την Εκλεκτική Καταλυτική Αναγωγή του NO με NH<sub>3</sub>. Σχέσεις Δομής-Ενεργότητας (Π877)  
**Σ. Μπογοσιάν<sup>1,2</sup>, Γ. Τσιλομελέκης<sup>1,2</sup>, J. Due-Hansen<sup>3</sup>, R. Fehrmann**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>3</sup>Department of Chemistry, Technical University of Denmark*

- 18:15 Οξειδωση Πηθικών Οργανικών Ενώσεων (VOC) σε Καταλύτες CuO-CeO<sub>2</sub> και MnOx-CeO<sub>2</sub> Παρασκευασμένους με τη Μέθοδο της Καύσης (Π1881)  
**Δ. Δελημάρης<sup>1,2</sup>, Θ. Ιωαννίδης<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΠ

### Επιστήμη & Τεχνολογία Τροφίμων 2

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο:** **Κ. Τζιά - Κ. Αδαμόπουλος**
- 16:45 Ωσμο-Κατάλυση Ευαίσθητων Φυτικών Προϊόντων: Κινητική Μελέτη της Επίδρασης στα Χαρακτηριστικά Ποιότητας και τη Διατηρησιμότητα (Π1349)  
**Ε. Δερμεσονλόγου, Μ. Γιαννακούρου, Π.Σ. Τσαούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 17:00 Προσθήκη Βιταμινών και Μετάλλων στο Ρύζι με τη Μέθοδο της Εκβολής (Π1353)  
**Α. Κυρίτση<sup>1</sup>, Δ. Λεμπέση<sup>1</sup>, Κ. Τζιά<sup>1</sup>, Β. Καραθάνος<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Διατροφής, ΧΠΑ
- 17:15 Επίδραση Ενδογενών και Εξωγενών Παραμέτρων στην Οξειδωτική Αλλοίωση Γαλακτωμάτων (Π1357)  
**Χ. Δημάκου, Β. Ωραιοπούλου, Σ. Κιόκας**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 17:30 Έλεγχος του Σχηματισμού Επικαθίσεων κατά την Ξήρανση Πολτού Τομάτας με Ψεκάσμο με Χρήση Προγράμματος Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής (Π1361)  
**Α. Γούλα, Κ. Αδαμόπουλος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 17:45 Συντήρηση και Επεξεργασία Επιτραπέζιου Σταφυλιού με Χρήση Αέριου Οζοντος (Π1365)  
**Δ. Κοντούλης<sup>1</sup>, Κ. Κατσιέρης<sup>1</sup>, Π. Βλάχος<sup>1,2</sup>, Μ. Κορνάρος<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
- 18:00 Προστασία Εμφιαλωμένου Οίνου έναντι Επιμολυντικών Οργανικών Ενώσεων Υπεύθυνων για τη Δημιουργία Οσμών με Χρήση Εναλλακτικών Προσοφητικών Μέσων (Π1369)  
**Π. Βλάχος, Α. Καμπιώτη, Μ. Κορνάρος, Γ. Λυμπεράτος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*

### Ενεργειακές Τεχνολογίες 2 – Παραγωγή Υδρογόνου & Κελιά Καυσίμου

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο:** **Ι. Βασάλος - Ξ. Βερούκιος - Ε. Λόης**
- 16:45 Μελέτη της Αντίδρασης της Εκλεκτικής Μεθανοποίησης του CO σε Υποστηριγμένους Καταλύτες Ευγενών Μετάλλων (Π1481)  
**Π. Παναγιωτοπούλου, Δ. Κονταρίδης, Ξ. Βερούκιος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*
- 17:00 Αποθήκευση Υδρογόνου: Η Περίπτωση των Υδριτών (Π1485)  
**Ν. Παπαδημητρίου<sup>1</sup>, Ι. Τσιμπανογιάννης<sup>2</sup>, Α. Γιώτης<sup>1</sup>, Α. Παπαϊωάννου<sup>3</sup>, Α. Στούμπος<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Ερευνών, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Earth & Environmental Sciences Division, Los Alamos National Laboratory, USA, <sup>3</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 17:15 Ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Υπολογιστικού Εργαλείου για την Αριστοποίηση της Λειτουργίας Κελιών Καυσίμου Τύπου PAFC (Π1489)  
**Α. Τάτσης<sup>1</sup>, Π. Ζέρβας<sup>1</sup>, Χ. Σαρίμβης<sup>1</sup>, Μ. Κούκου<sup>2</sup>, Ν. Μαρκάτος<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Χαλκίδας
- 17:30 Παραγωγή Υδρογόνου μέσω Ατμοαναμόρφωσης Μεθανίου με Ταυτόχρονη Εκλεκτική Ρόφηση CO<sub>2</sub>: Ανάπτυξη Ροφητικών Υλικών (Π1493)  
**Χ. Μαρταβαλτζή, Α. Λεμονίδου**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- 17:45 Ηλεκτρόδια Υψηλής Ανθεκτικότητας στην Εναπόθεση Άνθρακα, Βασισμένα στο Νικέλιο, υπό Συνθήκες Εσωτερικής Αναμόρφωσης Μεθανίου με Ατμό (Π1497)  
**Η. Γαβριελάτος<sup>1,2</sup>, Σ. Νεοφυτίδης<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 18:00 Μελέτη Διαζονικά Εμφελευσμένων Πολυμερικών Μεμβρανών NAFION για Χρήση σε Στοιχεία Καυσίμου Αγωγής Πρωτονίων (Π1501)  
**Ν. Χουρδάκης, Γ. Βογιατζής**  
*ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*



- 18:15 *bm2bh*: Selecting Biomass Feedstocks for Biohydrogen Production - A New Approach (Π11505)  
**L.K. Diamantopoulou<sup>1</sup>, L.S. Karaoglanoglou<sup>1</sup>, I.A. Panagiotopoulos<sup>1</sup>, D.P. Koullas<sup>1</sup>, E.G. Koukios<sup>1</sup>, R. Bakker<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>School of Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>AFSG WUR, Wageningen, The Netherlands

---

### Σχεδιασμός Διεργασιών

---

Αίθουσα Ε

Προεδρείο:

Π. Σεφερλής - Μ. Κροκίδα

- 16:45 Επίδραση μη Διαμορφωμένου Πεδίου Ροής στη Μετρητική Συμπεριφορά Ροόμετρων (Π11609)  
**Z. Μεταξιώτου, X. Μήτσας**  
*Διεύθυνση Μηχανικών Μεγεθών - Εργαστήριο Ροής, Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας*
- 17:00 Process Design for a Large-Scale Biosyngas Production Plant for the Economic and Ecological Optimum Co-Production of Chemicals and Secondary Energy Carriers from Biomass (Π11613)  
**A. Αγγελόπουλου<sup>1</sup>, R. Van Ree<sup>2</sup>, R. Zwart<sup>2</sup>, H. Den Uil<sup>2</sup>, J. Dijk<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Department of Applied Sciences, TU Delft, ECN, <sup>2</sup>Department of Biomass, Coal, ECN
- 17:15 Βέλτιστος Σχεδιασμός Διεργασιών Παραγωγής Φωσφορικού Οξέος Βιομηχανικής Κλίμακας (Π11617)  
**A. Παπαδόπουλος, K. Θεοδοσιάδης<sup>1</sup>, Π. Σεφερλής<sup>2</sup>, K. Κερασιδής<sup>3</sup>, Γ. Βλαχόπουλος<sup>3</sup>, Γ. Καπετανάκης<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>ITXHA/EKETA, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Phosphorous Fertilizers Industry
- 17:30 Εκτίμηση Κόστους Εξοπλισμού Χημικών Βιομηχανιών (Π11621)  
**K. Καββαδίας, N. Παναγιώτου, M. Κροκίδα**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 17:45 Δυναμική Βελτιστοποίηση Συστημάτων Παραγωγής Πετρελαίου δια Πολυφασικής Ρευστοδυναμικής Προσομοίωσης Κοιτασμάτων (Π11625)  
**A. Γερογιώργης, E. Πιστικόπουλος**  
*Centre for Process Systems Engineering, Imperial College London*
- 18:00 Αριστοποίηση της Ενεργειακής Οικονομίας στις Διεργασίες Διαχωρισμού της Ζάχαρης/Ύδατος και μη Ζαχάρων (Π11629)  
**Π. Χριστοδούλου**  
*Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε.*

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών 9

Αίθουσα Α

- Προεδρείο:** **Ν. Κουλουμπή - Σ. Τσιβιλής - Γ. Μπατής**
- 09:00 Μακροχρόνια Μελέτη της Ανθεκτικότητας Κονιάματος με Ασβεστολιθικά Τσιμέντα σε Περιβάλλον Θετικών Ιόντων (Π253)  
**Α. Σκαροπούλου<sup>1</sup>, Σ. Τσιβιλής<sup>1</sup>, Γ. Κακάλη<sup>1</sup>, J. Sharp<sup>2</sup>, N. Swamy<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Department of Engineering Materials, University of Sheffield
- 09:15 Σύνθεση Γεωπολυμερών με Ιπτάμενη Τέφρα (Π257)  
**Χ. Παναγιωτοπούλου<sup>1</sup>, Θ. Περράκη<sup>2</sup>, Σ. Τσιβιλής<sup>1</sup>, Γ. Κακάλη<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, ΕΜΠ
- 09:30 Διερεύνηση με Ηλεκτροχημικές Μετρήσεις της Προστασίας Δομικών Χαλύβων, Παρουσία Πρόσθετων και Αναστολέων Διάβρωσης (Π261)  
**Α. Ρούτουλας<sup>1</sup>, Π. Πανταζοπούλου<sup>2</sup>, Γ. Μπατής<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Φυσικής Χημείας, ΤΕΙ Πειραιά, <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 09:45 Διερεύνηση της Προστασίας του Δομικού Χάλυβα σε Ατμοσφαιρική Διάβρωση και σε Υπάρχουσες Κατασκευές με Χρήση Αναστολέων Διάβρωσης (Π265)  
**Α. Νικολάου, Γ. Μπατής, Μ. Γαλανού**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
- 10:00 Μελέτη της Αλληλεπίδρασης Φθαλοκυανινών Μετάλλων με Υπόστρωμα Οξειδίου Ινδίου-Κασσιτέρου με Φασματοσκοπίες Φωτοηλεκτρονίων (Π269)  
**Φ. Πετράκη, Σ. Κέννου**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
- 10:15 Μελέτη Ιδιοτήτων Σύνθετων Ηλεκτρολυτικών Επιστρωμάτων Χαλκού με μικρο- και νανοσωματίδια Ανθρακοπυριτίου (Π273)  
**Δ. Κουμούλης<sup>1</sup>, Ν. Κουλουμπή<sup>1</sup>, Μ. Λέκκα<sup>2</sup>, P.L. Bonora<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Department of Materials Engineering, University of Trento, Italy
- 10:30 Συσχέτιση Δομής και Αντοχής στη Διάβρωση των Κραμάτων Ηλεκτρολυτικής Συναπόθεσης Zn – Ni (Π277)  
**Σ. Πολυμένης, Α. Καραντώνης**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

## Φαινόμενα Μεταφοράς 4

Αίθουσα Β

- Προεδρείο:** **Χ. Τσακίρογλου - Ε. Βουτσάς**
- 09:00 Μέτρηση της Διαβροχής Πορωδών Υλικών με τη Χρήση Κυματιδίων (Wavelets) για την Αποσυνέλιξη Σημάτων Πτώσης Πίεσης Πειραμάτων Εκτόπισης δύο Φάσεων σε Πορώδη Μέσα Κλασματικής Διαβροχής (Π1081)  
**Β. Συγγούνη<sup>1,2</sup>, Χ. Τσακίρογλου<sup>1</sup>, Α.Χ. Παγιατάκης<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ
- 09:15 Ανίχνευση Επικαθίσεων Μεταλλικών Αλάτων σε Γεωθερμικά Συστήματα με Χρήση Πυρηνικών Τεχνικών (Π1085)  
**Ε. Σταματάκης, Α. Στούμπος, Χ. Χατζηχρήστος**  
Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 09:30 Επίδραση των Διεπιφανειακών Κυμάτων στη Μοντελοποίηση της Διαστρωματομένης Ροής Υγρού-Αερίου σε Οριζόντιους Αγωγούς (Π1089)  
**Χ. Τζώτζη, Ν. Ανδρίτσος**  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, ΠΘ
- 09:45 Ανάλυση Ευστάθειας Ροής Υγρού Υμένα σε Κεκλιμένο Κανάλι με Περιοδικά Διαμορφωμένο Τοίχωμα (Π1093)  
**Β. Λεοντίδης<sup>1</sup>, Χ. Τζώτζη<sup>1</sup>, Μ. Βλαχογιάννης<sup>2</sup>, Ν. Ανδρίτσος<sup>1</sup>, Β. Μποντόζογλου<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, ΠΘ, <sup>2</sup>Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Λάρισας
- 10:00 Αστάθεια Marangoni κατά την Ξήρανση Υμένων Κολλοειδών Διασπορών (Π1097)  
**Σ. Γιάντσιος**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

## Ενεργειακές Τεχνολογίες 3

Αίθουσα Γ

- Προεδρείο:** **Σ. Στούρνας - Φ. Ζαννίκος**
- 09:00 Μονοστρωματικοί Υποστηριγμένοι Καταλύτες  $\text{MoO}_3$  σε Φορείς  $\text{ZrO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{TiO}_2$  και  $\text{SiO}_2$  για την Οξειδωτική Αφυδρογόνωση του Αιθανίου (Π1509)  
**Γ. Τσιλομελέκης, Α. Χριστοδουλάκης, Σ. Μπογοσιάν**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*
- 09:15 Επίδραση των Συνθηκών Λειτουργίας ενός Βενζινοκινητήρα στις Παραμέτρους Καύσης (Π1513)  
**Ε. Χαρπαντίδου<sup>1</sup>, Ε. Ζέρβας<sup>1,2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, ΔΠΘ, <sup>2</sup>Ecole des Mines de Nantes, France*
- 09:30 Ενεργειακός Σχεδιασμός στον Τριτογενή Τομέα με τη Χρήση Μαθηματικού Προγραμματισμού (Π1517)  
**Γ. Μαυροτάς, Κ. Φλώριος, Π. Γεωργίου, Δ. Διακουλάκη**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 09:45 Αναβάθμιση GASOIL Καταλυτικής Πυρόλυσης μέσω Διαδικασίας Εκχύλισης με Διαλύτη (Π1521)  
**Δ. Καρόνης<sup>1</sup>, Δ. Μπαρδάκος<sup>2</sup>, Α. Μάκρα<sup>1</sup>, Σ. Στούρνας<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Motor Oil Hellas, Διυλιστήρια Κορίνθου*
- 10:00 Αξιολόγηση Ελαίων από Σπόρους Κολοκύθας για την Παραγωγή Βιοντήζελ (Π1525)  
**Π. Σχοινάς, Κ. Λάβαρης, Δ. Καρόνης, Φ. Ζαννίκος, Σ. Στούρνας, Ε. Λόης, Λ. Ματθαίου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:15 Προσδιορισμός των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της Χρήσης Βιοελαίου ως Καύσιμο Θέρμανσης μέσω Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (AKZ) (Π1529)  
**Ε. Ηρακλέους<sup>1,2</sup>, Α. Λάππας<sup>1</sup>, S. Berzergianni<sup>1</sup>, F. Haase<sup>2</sup>, I.A. Vasalos<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>ΙΤΧΗΑ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Shell Global Solutions Deutschland*
- 10:30 Χρήση Αζωτούχων Ενώσεων ως Καταλυτών για τη Μετατροπή των Φυτικών Ελαίων σε Βιοντήζελ (Π1533)  
**Γ. Καραβαλάκης, Α. Αναστασάκος, Γ. Αναστόπουλος, Σ. Στούρνας, Ε. Λόης, Δ. Καρόνης, Φ. Ζαννίκος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

## Θερμοδυναμική &amp; Φυσικοχημεία 2

Αίθουσα Δ

- Προεδρείο:** **Χ. Καραγιάννη - Ι. Χανδρινός**
- 09:00 Τα Πολλά, Διαφορετικά Δέλτα της Φυσικοχημείας (Π941)  
**Κ. Μασαβέτας<sup>1</sup>, Α. Μασαβέτας<sup>1</sup>, Χ. Καραγιάννη<sup>1</sup>, Ε. Παπαμιχαήλ<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΠ*
- 09:15 Στατιστική Θερμοδυναμική Ισχυρά μη Ιδανικών Μιγμάτων: Συστήματα με Δεσμούς Υδρογόνου και Διαλύματα Πολυμερών (Π945)  
**Ι. Τσιβιντζέλης<sup>1</sup>, Κ. Παναγιώτου<sup>1</sup>, Ι.Γ. Οικονόμου<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΔΠΘ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»*
- 09:30 Μελέτη της Ηλεκτροχημικής Αναγωγής των Νιτρικών σε Εξαιρετικά Αρνητικά Καθοδικά Δυναμικά (Π949)  
**Γ. Κυριάκου, Μ. Δόρτσιου, Χ. Πολατίδης, Ι. Κατσούναρος**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΔΠΘ*
- 09:45 Καταχρήσεις της Έννοιας του Διαφορικού στη Φυσικοχημεία (Π953)  
**Κ. Μασαβέτας**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:00 Ερμηνεία της Μετάπτωσης της Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας του Αιματίτη στην Περιοχή Θερμοκρασιών Μαγνητικής Μετάπτωσης Σπιν (Π957)  
**Γ. Πατερμαράκης<sup>1</sup>, Χ. Καραγιάννη<sup>1</sup>, Ι. Παπαϊωάννου<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ*
- 10:15 Διατύπωση και Εφαρμογή ενός Ολιστικού Κινητικού Προτύπου που Περιγράφει την Ανάπτυξη Μемβρανών Πορώδους Ανοδικής Αλούμινας σε Σταθερή Κατάσταση (Π961)  
**Γ. Πατερμαράκης, Ι. Χανδρινός**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:30 Κριτική των Μαθηματικών Φορμαλισμών Διερεύνησης της Έννοιας “Αυθόρμητη Κατεύθυνση” και Ισορροπία στη Θερμοδυναμική (Π965)  
**Κ. Μασαβέτας**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:45 Χαρακτηρισμός Υπερδιακλαδισμένου Πολυεστεραμιδίου με Ανάστροφη Χρωματογραφία (Π969)  
**Σ.Γ. Δρίτσας, Κ. Παναγιώτου** *Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΔΠΘ*

## Επιστήμη &amp; Τεχνολογία Υλικών 10

Αίθουσα Ε

- Προεδρείο:** **Κ. Παπασπυρίδης - Β. Ρηγοπούλου - Κασελούρη**
- 09:00 Μελέτη της Δομής Τέφρας Φλοισού Ρυζιού για Σύνθεση Ζεολιθών ZSM-5 (Π281)  
**Σ. Γκαβέλα, Α. Ηλιάδης, Κ. Κορδάτος, Β. Ρηγοπούλου-Κασελούρη**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 09:15 Mesoscopic Simulations of the Diffusivity of Ethane in BEDS of NAX Zeolite Crystals: Comparison with Pulsed Field Gradient NMR Measurements (Π285)  
**Γ. Παπαδόπουλος, Α. Θεοδώρου**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 09:30 Sorption Thermodynamics of CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> and their Mixtures in the ITQ-1 Zeolite as Revealed by Molecular Simulations (Π289)  
**Γ. Παπαδόπουλος, M. Sant, J. Leysale**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 09:45 Ατομική Ανακατασκευή Ζεολιθών Τύπου FAU με Σκοπό την Υπολογιστική Μελέτη Ρόφησης και Διάχυσης Μικρών Μορίων (Π293)  
**Γ. Παπαδόπουλος, Ε. Παντατοσάκη**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- 10:00 Κατανομή Μεγέθους Πόρων σε Σύνθετα Τσιμέντα με Χρήση Τεχνικής NMR και Ποροσιμετρίας Υδραργύρου (Π297)  
**Μ. Κατσιώτη<sup>1</sup>, Μ.Σ. Κατσιώτης<sup>1</sup>, Μ. Φαρδής<sup>2</sup>, Γ. Παπαβασιλείου<sup>2</sup>, Β. Καλοϊδάς<sup>3</sup>, Ι. Μαρίνος<sup>4</sup>**  
*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>3</sup>Ελληνικό Κέντρο Ερευνών Τσιμέντου, <sup>4</sup>ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ*
- 10:15 Μελέτη της Αποδέσμευσης Αντιμικροβιακών Ουσιών από Πολυμερικές Μήτρες (Π301)  
**Ν. Ζωητός, Α. Νοχός, Σ. Οικονομοπούλου, Γ. Βογιατζής**  
*ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*
- 10:30 Πειραματική Διερεύνηση της Επίδρασης της Καμπυλότητας των Πόρων στον Ακριβή Προσδιορισμό της Ειδικής Επιφάνειας των Πορωδών Υλικών με Χρήση του Μοντέλου CPSM-RSM (Π305)  
**Σ. Βαΐτη, Κ. Σαλμάς, Γ. Ανδροντσόπουλος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ  
«ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ  
ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ»

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ

**Μαρκάτος Ν.**, Καθηγητής ΕΜΠ-Πρόεδρος Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ  
**Κυπαρισσίδης Κ.**, Καθηγητής ΑΠΘ- Πρόεδρος ΕΚΕΤΑ  
**Μοροπούλου Α.**, Καθηγήτρια ΕΜΠ- Εκπρόσωπος ΤΕΕ  
**Ηλιόπουλος Γ.**, Πρόεδρος Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών  
**Ζερίτης Π.**, Πρόεδρος Συνδέσμου Ελληνικών Βιομηχανιών Χάρτου  
**Χαραλαμπίδης Α.**, ΕΛΑΙΣ-UNILEVER

ΕΙΣΗΓΗΣΗ : «ΟΙ ΝΕΟΙ ΧΗΜΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ Η ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ» Παπαγιαννάκης Ε., Καθηγητής ΕΜΠ

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Α****Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών**

Επίδραση των Συνθηκών Παραγωγής στις Τελικές Ιδιότητες Πυρίμαχων Υλικών (Π309)

**Ι. Κατσαβού, Χ. Μπουκουβάλας, Ι. Ζιώμας, Δ. Μαρίνος – Κουρής**

*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Μελέτη και Μοντελοποίηση της Επίδρασης του Μεγέθους των Κρυσταλλιτών στον Τρόπο Θραύσης Υαλοκεραμικών Υλικών (Π313)

**Κ.Α. Χαριτίδης<sup>1</sup>, Π. Κάβουρας<sup>2</sup>, Θ. Καρακασίδης<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΠΘ*

Σύνθεση SrCoO<sub>x</sub> με τη Μέθοδο Pechini (Π317)

**Α. Γάκη<sup>1</sup>, Ο. Αναγνωστάκη<sup>1</sup>, Δ. Κιούπης<sup>1</sup>, Γ. Κακάλη<sup>1</sup>, Θ. Περράκη<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, ΕΜΠ*

Μικροσκοπική Ανάλυση της Δημιουργίας Θωμασίτη (Π321)

**Π. Πιπιλικάκη<sup>1</sup>, Μ. Κατσιώτη<sup>1</sup>, Μ. Δημήτρουλα<sup>2</sup>, Δ. Παπαγεωργίου<sup>3</sup>, Δ. Φραγκούλης<sup>3</sup>, Ε. Χανιωτάκης<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>IGME, <sup>3</sup>Ανώνυμος Εταιρεία Τσιμέντων TITAN*

Μελέτη Υποκατάστασης Ασβεστόλιθου με Ποζολανικά Πρόσθετα σε Κονιάματα (Π325)

**Μ. Κατσιώτη<sup>1</sup>, Δ. Γκάνης<sup>1</sup>, Π. Πιπιλικάκη<sup>1</sup>, Α. Σακελλαρίου<sup>2</sup>, Α. Παπαθανασίου<sup>2</sup>, Χ. Τέας<sup>3</sup>, Ε. Χανιωτάκης<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Κέντρο Δοκιμών Ερευνών και Προτύπων Δ.Ε.Η., <sup>3</sup>Ανώνυμος Εταιρεία Τσιμέντων TITAN*

Τα Κράματα Μαγνησίου ως Οστεοαναγεννητικά Βιοϋλικά - Προκαταρκτική Μελέτη της in Vitro Ανοχής τους στη Διάβρωση (Π329)

**Κ.Α. Υφαντής<sup>1</sup>, Δ.Κ. Υφαντής<sup>1</sup>, Ι. Αναστασοπούλου<sup>1</sup>, Θ. Θεοφανίδης<sup>1</sup>, Μ. Staiger<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Department of Mechanical Engineering, University of Canterbury*

Ηλεκτρολυτική Παρασκευή Εξαγωνικών Ημιαγωγών CdSe με Εφαρμογή Παλμικών Ρευμάτων (Π333)

**Π. Τζεβελέκος, Α. Κουτσιουμάρη, Κ. Κόλλια, Ζ. Λοΐζος**

*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Συνθετικές Προσεγγίσεις στην Τοξικότητα του Cr(III) με Βιομιμητικά Υποστρώματα Οργανικής Φύσεως (Π337)

**Κ. Γαβριήλ, Α. Σαλίφογλου**

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

Συνθετική Έρευνα της Αλληλεπίδρασης του Cr(III) με Κινητικό Οξύ σε Υδατικά Μέσα. Η Μοριακή Χημεία μιας Περιβαλλοντικής Μεταλλοτοξίνης (Π341)

**Κ. Γαβριήλ, Β. Γεωργαντάς Α. Σαλίφογλου**

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

Η Κατανόηση της Μεταλλοβιοχημείας του Co(II) μέσα από τη Δομική Ειδογένεση του Διαδικού Συστήματος Co(II)-Κινητικό Οξύ (Π345)

**Μ. Μενελάου, Α. Κωνσταντόπουλος, Α. Σαλίφογλου**

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

Μελέτη της Ανάπτυξης της Υδατικής Χημείας του Co(II) με Φωσφορικά Υποστρώματα. Σύνθεση, Δομικές και Φασματοσκοπικές Μελέτες (Π349)

**Μ. Μενελάου<sup>1</sup>, Α. Σαλίφογλου<sup>1</sup>, Α. Mateescu<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΚ*

Συντήρηση και Αποξίνιση Χαρτιού με Αλκοολικά Αιωρήματα Νανοσωματιδίων (Π353)

**Ε. Στεφανής, Κ. Παναγιώτου**

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

Μηχανικές Ιδιότητες Προϊόντων Ιπτάμενης Τέφρας για Χρήσεις στον Κατασκευαστικό Τομέα (Π357)

**Κ.Α. Χαριτίδης<sup>1</sup>, Π. Τζιώγας<sup>2</sup>, Π. Κάβουρας<sup>2</sup>, Γ. Δημητρακόπουλος<sup>2</sup>, Γ. Καϊμακάμης<sup>2</sup>, Θ. Καρακώστας<sup>2</sup>, Α. Μουρλάς<sup>3</sup>, Χ. Τσίτσης<sup>3</sup>, Σ. Αντωνίου<sup>3</sup>, Ι. Χαριτωνίδης<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΤΕΙ Πειραιά, <sup>4</sup>Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης*

Χημεία του Ti(IV) σε Τριαδικά Συστήματα Παρουσία H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Συνθετικές, Δομικές και Φασματοσκοπικές Μελέτες στο Σύμπλοκο Ti(IV)-Υπεροξο-κιτρικού Οξέος σε Υδατικό Διάλυμα (Π361)

**Π. Παναγιωτίδης, Α. Σαλίφογλου**

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

Χημεία του Cd(II) με Βιολογικά Μόρια Μικρής Μοριακής Μάζας. Συνθετικές, Δομικές και Φασματοσκοπικές Μελέτες στο Σύμπλοκο Cd(II)-Υδροξυ-ισοβουτυρικού Οξέος (Π365)

**Π. Παναγιωτίδης, Α. Σαλίφογλου, Ι. Κυλιανδρής**

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Α****Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών**

Νέα Αντιδιαβρωτικά Επιστρώματα Φυλικά προς το Περιβάλλον με Χρήση Ερυθράς Ιλύος (Π369)

**Θ.Γ. Αργυρόπουλος, Π. Βασιλείου**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Διερεύνηση της Ανθεκτικότητας Κονιαμάτων Τσιμέντου σε Νερό Θερμοκρασίας 20-80°C (Π373)

**Α. Σκαρποπούλου, Μ. Φλίσκα, Ο. Μανούκα, Β. Μπενέκης, Σ. Τσιβυλής**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**Χημικές Διαργασίες**

Καταλύτες Εναποτιθέμενοι σε Μεταλλικά Ελάσματα για τις Αντιδράσεις Αναμόρφωσης του Προπανίου και της Αιθανόλης με Ατμό (Π885)

**Α. Ν. Σταύρακας<sup>1</sup>, Α.Ν. Φατσικόστας<sup>2</sup>, Δ.Κ. Αυγούρας<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΛΒΙΟ Α.Ε, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών

Καταλυτική Οξειδωση Πητικών Οργανικών Ενώσεων (Π889)

**Κ. Τζωρτζάτου, Ε.Π. Γρηγοροπούλου**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Προσδιορισμός Ζ-Δυναμικού και Επιφανειακής Αγωγιμότητας Δισκίων Ανατάση, με την Τεχνική Μέτρησης Ρευματικού Δυναμικού (Π893)

**Γ. Καμαριανάκης, Ν. Σπανάς Α. Τσέβης**  
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Διευρυμένη Ανάκτηση Πετρελαίου δια Κανσαερίων Θερμοηλεκτρικών Σταθμών, H<sub>2</sub>S Και CO<sub>2</sub> εκ του Αερίου Συνθέσεως Αμμωνίας και Πετροχημικών Μονάδων – Η Περίπτωση του Πρίνου (Π897)

**Ι.Α. Τίγκα<sup>1</sup>, Σ.Ξ. Λογοθέτης, Α.Α.Ι. Τίγκα<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>J. Tingas Petroleum Engineering Ltd, <sup>2</sup>Loughborough University, England

Σύγκριση της Ενεργότητας Διεσπαρμένων και Ηλεκτροχημικά Ενισχυόμενων Καταλυτών Rh για την Εκλεκτική Αναγωγή του NO (Π901)

**Ι. Κωνσταντίνου<sup>1</sup>, Δ. Αργοντα<sup>1</sup>, S. Brosda<sup>1</sup>, Κ.Γ. Βαγενάς<sup>1</sup>, Μ. Lepage<sup>2</sup>, Υ. Sakamoto<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>Toyota Motor Europe NV/SA, Technical Centre, Japan

Επί Τόπια (In Situ) Φασματοσκοπική Μελέτη (DRIFT) της Αλληλεπίδρασης του NO με Ηλεκτροθετικά Ενισχυμένους με Na Καταλύτες Pt/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Π905)

**Σ. Κούκιου, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης**  
Τμήμα Επιστημών, ΠΚ

Ηλεκτροχημική Προώθηση με Κ της Καταλυτικής Συμπεριφοράς του Ir κατά την Αναγωγή του NO από C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> κάτω από Συνθήκες Μεταβαλλόμενης Σύστασης Οξυγόνου (Π909)

**Γ. Γραμματική, Π. Κατζουράκης, Ν. Βακάκης, Θ. Παπαδάμ, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης**  
Τμήμα Επιστημών, ΠΚ

Καταλυτική Καύση Τολουολίου σε Μεικτά Οξειδία Μετάλλων (Π913)

**S.M. Saqer, Α.Γ. Κότσιφα, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερόκιος**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

**Φυσικές Διαργασίες**

Οπτική Παρατήρηση του Σχηματισμού Αποθέσεων CaCO<sub>3</sub> σε Δισδιάστατα Πρότυπα Δίκτυα Πόρων (Π797)

**Μ. Κανελλόπουλου<sup>1,2</sup>, Α. Χριστάκης<sup>1</sup>, Χ.Α. Παρασκευά<sup>1,2</sup>, Μ.Γ. Λιόλιου<sup>1,2</sup>, Ρ. Randhol<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΕ/ ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>3</sup>SINTEF Petroleum Research, Trondheim, Νορβηγία

Ανάκτηση Αντιοξειδωτικών από Δίκταμο (*Origanum dictamnus*) (Π801)

**Η. Λεμονής, Δ. Αντύπα, Β. Λούλη, Ε. Βουτσάς, Κ. Μαγουλάς, Γ. Κουρή, Δ. Τσιμογιάννης, Β. Ωραιοπούλου**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Experiences From the Application of the New Technology of the Falling Film Plate Evaporators in a Beet Sugar Factory (Π805)

**S. Traganitis, P. Christodoulou**

**Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος**

Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Επιβραδυντών Δασικών Πυρκαγιών στο Έδαφος: Μελέτη σε Εργαστηριακή Κλίμακα της Υπόγειας Απορροής Αζωτούχων Ενώσεων και Ολικού Φωσφόρου (Π677)

**Σ. Κουφοπούλου, Α. Παππά, Ν. Τζαμτζής**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Α****Ρύπανση & Τεχνολογία Περιβάλλοντος**

Παραγωγή Μεθανίου από Απόβλητα Ελαιοτριβείων, Οινοποιείων και Σφαγείων (Π681)

**Μ. Φουντουλάκης, Ε. Γεωργάκη, Σ. Τερζάκης, Ε. Κατσαράκη, Θ. Μανιός**  
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, ΤΕΙ Κρήτης

Ετερογενής Καταβύθιση Στρουβίτη ( $MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$ ) για Εφαρμογές στη Σταθεροποίηση Εδαφών (Π685)

**Α.Ν. Κοφινά, Π.Γ. Κουτσούκος**  
ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΠΠ

Συνδυασμένη Φωτοχημική και Βιολογική Οξειδωση 2-Χλωροφαινόλης (Π689)

**Σ. Πουλόπουλος, Δ. Μαμμά, Μ. Νικολάκη, Π. Χριστακόπουλος, Δ. Κέκος, Κ. Φυλιππόπουλος**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Μέθοδοι Χημικής Ανάλυσης Πεδίου για την Υποστήριξη Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων σε Θέματα Τεχνολογίας, Υγιεινής και Ασφάλειας. Εφαρμογή Μεθόδου Παρακολούθησης Αιωρούμενων Σωματιδίων σε Εργασιακούς Χώρους Επεξεργασίας Υλικών (Π693)

**Α. Παππά, Ν. Τζαμτζής, Α. Βάγιας, Μ. Σταθερόπουλος**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Μελέτη της Προσρόφησης Φαινολικών Ενώσεων σε Ενεργό Άνθρακα από Ελαιοπυρήνα (Π697)

**Χ. Μιχαήλοφ, Γ.Γ. Σταυρόπουλος, Κ. Παναγιώτου**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

**Προσομοίωση & Ρύθμιση Διεργασιών**

Σχεδιασμός Αυτόνομου Συστήματος Παραγωγής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας με Ταυτόχρονη Αποθήκευση του Υδρογόνου (Π757)

**Δ. Ιγνάκης<sup>1,2</sup>, Σ. Βουτετάκης<sup>1</sup>, Π. Σεφερλής<sup>1,3</sup>, Φ. Στεργιόπουλος<sup>1</sup>, Κ. Ελμασίδης<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>4</sup>Συστήματα Sunlight ABEE

Ανάπτυξη Ρυθμιστή Προβλεπτικού Μοντέλου για Συστήματα Κατανεμημένων Παραμέτρων (Π761)

**Ε. Αγγελολιαννάκη, Χ. Σαρίμβης**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**Θερμοδυναμική και Φυσικοχημεία**

Πρόβλεψη Μερικών Παραμέτρων Διαλυτότητας Hansen με Θεωρία Συνεισφοράς Ομάδων (Π973)

**Ε. Στεφανής, Κ. Παναγιώτου**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

**Βασική & Εφαρμοσμένη Χημεία**

Thermal Methods to Assess the Quality of Biomass-Derived Industrial Products – The Case of Lignin (Π529)

**D.P. Koullas<sup>1</sup>, E.G. Koukios<sup>1</sup>, E. Aygerinos<sup>1</sup>, A. Abacherli<sup>2</sup>, R. Gosselink<sup>3</sup>, C. Vasile<sup>4</sup>, R. Lehnen<sup>5</sup>, B. Saake<sup>5</sup>, J. Suren<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>School of Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>International Lignin Institute (ILI), Lausanne, Switzerland, <sup>3</sup>Agrotechnology & Food Innovations (WUR), Biobased Products. Fibre & Paper Technology, The Netherlands, <sup>4</sup>"P.Poni" (PII) Institute of Macromolecular Chemistry, Romania, <sup>5</sup>Institute for Wood Chemistry & Chemical Technology of Wood (BFH), Germany, <sup>6</sup>hexion Specialty Chemicals Group, Gennaer, Germany

Ανόργανες Φωσφορικές Ενώσεις ως Χημικοί Επιβραδυντές Καύσης Κυτταρινούχων Υφάνσιμων Υλών (Π533)

**Σ. Λιοδάκης, Η.Π. Αγιοβλασίτης, Κ. Φέτσης, Κ. Πρωτονοτάριος**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Χρήση Ορυκτών Ελληνικής Προέλευσης για την Αντιμετώπιση Δασικών Πυρκαγιών (Π537)

**Σ. Λιοδάκης, Ι. Αντωνόπουλος, Η.Π. Αγιοβλασίτης, Ν. Μπουμπούλης**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Επιπτώσεις Δασικών Πυρκαγιών στο Περιβάλλον: Έκπλυση Δασικής Τέφρας με Υδατικά Διαλύματα (Π541)

**Σ. Λιοδάκης, Μ. Τσουκαλά, Γ. Κατσιγιάννης, Π. Κανάκης, Ε. Τόδρη**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Α****Βασική & Εφαρμοσμένη Χημεία**

Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Μεθοδολογίας Ταυτοποίησης Φλαβονοειδών, Ανθρακινονών και Παραγώγων του Ινδικού με Χρήση Υγρής Χρωματογραφίας και Εφαρμογή της σε Αντικείμενα της Πολιτιστικής Κληρονομιάς (Π545)

**I. Καραπαναγιώτης<sup>1</sup>, X. Καρύδης<sup>2</sup>, A. Βαλιάνου<sup>3</sup>, I. Χρυσουλάκης<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Διαγνωστικό Κέντρο Έργων Τέχνης «ΟΡΜΥΛΙΑ», <sup>2</sup>Conservation Department, University of Lincoln,

<sup>3</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Μελέτη Πλειοτροπικής Τοξικότητας Δυαδικών Συνθετικών Ενώσεων Βαναδίου και Καδμίου με Κιτρικό Οξύ σε Ποντίκια (Π549)

**A. Στεργιάδη<sup>1</sup>, C. Nday<sup>1</sup>, Γ. Λαζαρίδης<sup>1</sup>, A. Γεωργίου<sup>1</sup>, A. Σαλίφογλου<sup>1</sup>, E.-N. Εμμανουήλ-Νικολούση<sup>2</sup>, H. Φράγκου-Μασουρίδου<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Ιατρική Σχολή, ΑΠΘ

Σύνθεση Ορισμένων Υποκατεστημένων Παραγώγων του Θειοφαινίου, μέσω Αντιδράσεως Κυκλοσυμπκνώσεως, Απουσία Διαλύτη, υπό την Επίδραση Μικροκυμάτων (Π553)

**Σ. Μπότση, Σ. Χαμηλάκης, A. Τσολομύτης**

Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Μελέτη της Επίδρασης του Μεταλλοϊόντος ΑΙ(ΙΙΙ) στους Νευρωνικούς Υποδοχείς NMDA και Συσχετισμός με τις Νευροεκφυλίσεις Τύπου Alzheimer (Π557)

**C. Nday<sup>1</sup>, A. Σαλίφογλου<sup>1</sup>, A.J. Drysdale<sup>2</sup>, B. Platt<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>School of Medical Sciences, College of Life Sciences & Medicine, University of Aberdeen, Institute of Medical Sciences, Scotland, UK

Επίδραση των Εκχυλίσμων Συστατικών του Φυλλώματος στην Ευφλεκτότητα της Δασικής Ύλης (Π561)

**Σ. Λιοδάκης<sup>1</sup>, A.Π. Δημητρακόπουλος<sup>2</sup>, A. Τσακιράκης<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Σχολή Δασολογίας & Φυσ.Περιβάλλοντος, ΑΠΘ

Μελέτη της Ρόφησης της Φωσφο-L-Σερίνης στην Επιφάνεια Πακτωμένων Σωματιδίων Υδροξυαπατίτη με τη Βοήθεια της Τεχνικής Μέτρησης του Ρευματικού Δυναμικού (Π565)

**K.K. Σκαρτσίου, N.M. Σπανός**

Τμήμα Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, ΕΑΠ



**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Β****Βιοτεχνολογία & Εμβιομηχανική**

Μελέτη Αριστοποίησης της Παραγωγής της Α1 Υπομονάδας του Υποδοχέα της Ακετυλοχολίνης Εκφρασμένη στο Ζυμομύκητα *Pichia Pastoris* (Π1161)

**Π. Καταπόδης<sup>1</sup>, Α. Ανδρίτσος<sup>1</sup>, Δ. Κέκος<sup>1</sup>, Α. Σωτηριάδης<sup>2</sup>, Σ. Τζάρτος<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Βιοχημείας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, <sup>3</sup>Τμήμα Φαρμακευτικής, ΠΠ

Απομόνωση και Χαρακτηρισμός Ενζύμων που εμπλέκονται στο Μεταβολισμό Πεντόζων για την Παραγωγή Αιθανόλης από το Μύκητα *Fusarium Oxysporum* (Π1165)

**Ε. Κούρτογλου, Δ. Μαμιά, Π. Χριστακόπουλος**

Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Φυσιολογική Μελέτη Βασιδιομυκήτων που απομονώθηκαν στην Ελλάδα για την Παραγωγή Στατινών (Π1169)

**Δ-Μ. Παπασπυρίδη<sup>1</sup>, Π. Καταπόδης<sup>1</sup>, Π. Χριστακόπουλος<sup>1</sup>, Ζ. Γκόνου-Ζάγκου<sup>2</sup>, Ε. Καφανάκη-Γκότση<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

Το Πρόβλημα της Μετεγχειρητικής Ασβεστοποίησης Υδροφίλων Ακρυλικών Ενδοφθάλμιων Φακών (IOLS) (Π1173)

**Δ.Γ. Κανελλοπούλου<sup>1</sup>, Χ. Περδικούρη<sup>1</sup>, Α. Κασιώπτας<sup>1</sup>, Π.Γ. Κουτσούκος<sup>1</sup>, Σ. Γαρταγάνης<sup>2</sup>, Ε. Μελά<sup>2</sup>, Β. Παντελή<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ & ΙΤΕ/ΕΙΧΜΥΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Ιατρικής, ΠΠ

Μέθοδος Επίστρωσης της Εσωτερικής Επιφάνειας Τριχοειδών με Υμένιο Πολυ-διμεθυλοσιλοξανίου για Εφαρμογή σε Οπτικό Φθορισμοανοσοαισθητήρα (Π1177)

**Α. Νιώτης<sup>1</sup>, Χ. Μαστιγιάδης<sup>1</sup>, Π. Πέτρου<sup>1</sup>, Ι. Χριστοφίδης<sup>1</sup>, Σ. Κακαμπάκος<sup>1</sup>, Α. Σιαφάκα-Καπάδα<sup>2</sup>, Κ. Μισιακός<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Εργαστήριο Ανοσοανάλυσεων-Ανοσοαισθητήρων, Ι.Ρ.-Ρ.Π., ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, <sup>3</sup>Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

**Αειφορία**

Policies for the Sustainable Bio-Based Economy – Overview of the Santorini 2006 International Conference (Π1633)

**E.G. Koukios<sup>1</sup>, D. Gibson<sup>2</sup>, G. Marton<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> School of chemical engineering, NTUA, <sup>2</sup>Innovation, Creativity and Capital (ic<sup>2</sup>) Institute, The University of Texas, <sup>3</sup>Cooperative Research Centre of Environmental and Information Technologies, Veszprem, Hungary

Η Αφαλάτωση Θαλασσινού Νερού με Διεργασία Υδριτών Αερίων (Π1637)

**Χρ. Περράκης<sup>1</sup>, Δ. Αυλωνίτης<sup>2</sup>, Επ. Βουτσάς<sup>1</sup>, Στ. Αυλωνίτης<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου, ΤΕΙ Καβάλας, <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Χαλκίδας

**Νανοτεχνολογίες**

Επίδραση της Ταχείας Θερμικής Ανόπτησης στο Θόρυβο Διόδων SCHOTTKY Au/N-GaAs που Περιλαμβάνουν Κβαντικά Σημεία InAs (Π1241)

**Ν. Αρπατζάνης<sup>1</sup>, Α. Τσορπατζόγλου<sup>1</sup>, Χ.Α. Δημητριάδης<sup>1</sup>, Κ.Α. Χαριτίδης<sup>2</sup>, Φ. Χουλιάρας<sup>2</sup>, J.I. Lee<sup>3</sup>, Χ. Μπακολιάς<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>3</sup>Nano Device Research Center, Kist, Seoul, Republic Of Korea <sup>4</sup>ZHNΩN A.E.

Creation and Evaluation of Super-Hydrophobic Surfaces for the Protection of Stone Monuments (Π1245)

**P. Manoudis<sup>1</sup>, K. Matziari<sup>1</sup>, C. Panayiotou<sup>1</sup>, I. Karapanagiotis<sup>2</sup>, A. Tsakalof<sup>3</sup>, I. Zuburtikudis<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Department of Chemical Engineering, AUTH, <sup>2</sup>"Ormylia" Art Diagnosis Centre, <sup>3</sup>Medical Department, UOL, <sup>4</sup>Department of Industrial Design Engineering, TEI of Western Macedonia, Kozani

Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανοδοσολών Άνθρακα (Π1249)

**Σ. Στρίκος, Α. Βλασόπουλος, Κ. Πουλερός, Κ. Κορδάτος, Β. Ρηγοπούλου – Κασελούρη**

Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Μοριακά Αποτυπωμένα Πολυμερή για Βιοϊατρικές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές (Π1253)

**Σ. Χαϊτίδου, Ο. Κοτρώτσιου, Κ. Κυπαρισσίδης**

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ & ΙΤΧΗΜ/ΕΚΕΤΑ

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Β****Νανοτεχνολογίες**

Επίδραση των Μοριακών Χαρακτηριστικών στις Μηχανικές Ιδιότητες Συμπολυμερών Αστεροειδούς Αρχιτεκτονικής (Π1257)

**Γ. Λιναρδάτος, Γ. Τσουκλερη, Ν. Σταυρούλη, Γ. Παρθένιος, S. Russo, Κ. Γαλιώτης, Κ. Τσιτσιλιάνης**

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*

Επίδραση Σημειακών Ατελειών στις Ελαστικές Ιδιότητες Στρωματικά Δομημένων Νανοϋλικών (Π1261)

**Θ.Ε. Καρακασίδης<sup>1</sup>, Κ.Α. Χαριτίδης<sup>2</sup>, Δ. Σκαράκης<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΠΘ, <sup>2</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

**Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών**

Συσσωμάτωση Χαλαρών Εδαφών σε Βάθος και Στεγανοποίηση Κατασκευών Σκυροδέματος από Διαρροές ή Υγρασία (Π377)

**Ε.Χ. Αρβανίτη, Μ.Γ. Λιόλιου, Χ.Α. Παρασκευά, Π.Γ. Κουτσούκος**

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*

Δημιουργία Ινωδών Δομών Κυτταρίνης και Παραγώγων της με τη Μέθοδο της Ηλεκτροστατικής Ιννοποίησης (Π381)

**Ι. Τσιβιντζέλης<sup>1</sup>, Κ. Τσιόπσιος<sup>1</sup>, Σ. Μαρράς<sup>1</sup>, Κ. Παναγιώτου<sup>1</sup>, Ι. Φιλίππου<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ*

Πειραματική Μελέτη της Δράσης Προσθήκης Ρευστοποιητών σε Αναμίγματα Ασβέστου και Τσιμέντου (Π385)

**Φ. Καρκαντελίδου, Ι. Παπαγιάννη**

*Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

Εφαρμογή του Κριτηρίου Considere σε Εφελκυστικές Ροές Γραμμικών και Διακλαδομένων Πολυμερών (Π389)

**Ε. Βογιατζής, Ι. Παλυβός**

*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Dielectric Response of Polyurethane-Alumina Nanocomposites (Π393)

**A. Kalini<sup>1</sup>, G.C. Psarras<sup>1</sup>, P.K. Karahaliou<sup>2</sup>, S.N. Georga<sup>2</sup>, C.A. Krontiras<sup>2</sup>, K.G. Gatos<sup>3</sup>, J. Karger-Kocsis<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Department of Materials Science, School of Natural Sciences, UOP, <sup>2</sup>Department of Physics, School of Natural Sciences, UOP, <sup>3</sup>Institute for Composite Materials, Kaiserslautern University of Technology, Germany*

Μελέτη της Διεπιφάνειας MgCl<sub>2</sub>/Si(111) με Επιφανειακά Ευαίσθητες Τεχνικές (Π397)

**Σ. Καράκαλος<sup>1,2</sup>, Σ. Λαδάς<sup>1,2</sup>, Α. Σιώκου<sup>2</sup>, Β. Δρακόπουλος<sup>2</sup>, Μ. Skoda<sup>3</sup>, V. Nehasil<sup>3</sup>, V. Matolin<sup>3</sup>, F. Sutara<sup>4</sup>, T. Skala<sup>4</sup>, K. Prince<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>3</sup>Department of Electronics & Vacuum Physics, Faculty of Mathematics & Physics, Charles University, Czech Rep., <sup>4</sup>Sincrotrone Trieste, AREA Science Park, Basovizza TS, Italy*

Μικκυλιοποίηση σε Συστήματα Συμπολυμερών (Π401)

**Ε. Παυλοπούλου<sup>1,2</sup>, Κ. Καραγιάννη<sup>1</sup>, Κ. Χρυσοπούλου<sup>1</sup>, Μ. Βαμβακάκη<sup>1,2</sup>, Σ.Χ. Αναστασιάδης<sup>1,3</sup>, Μ. Μοσχάκου<sup>4</sup>, Ε. Ιατρού<sup>4</sup>, Σ. Πίσιπας<sup>5</sup>, Ν. Χατζηρησιτίδης<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup>Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser, ΙΤΕΚ, <sup>2</sup>Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, ΠΚ, <sup>3</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>4</sup>Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, <sup>5</sup>Ινστιτούτο Φυσικής και Θεωρητικής Χημείας, ΕΙΕ*

Επιχάλκωση Μονωτών με Αγωγήμο Υμένα Πολυπυρρόλης ως Προεπικάλυψη (Π405)

**Δ.Κ. Υφαντής, Σ.Ι. Κάκος, Σ. Δεπουντής, Κ.Α. Υφαντής, Σ. Λαμπρακόπουλος**

*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Προσθήκη Μακρών Κλάδων σε Γραμμικό Πολυπροπυλένιο. Η Ρεολογία και η Μορφοποίησή του (Π409)

**Α.Α. Γκότσης**

*Γενικό τμήμα, ΠΚ*

Σχεδιασμός Υλικών/Πολυμερών με τη Βοήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Π413)

**Α. Αφαντίτης<sup>1</sup>, Γ. Μελαγράκη<sup>1</sup>, Ο. Ιγγλέση-Μαρκοπούλου<sup>1</sup>, Ι. Μαρκόπουλος<sup>2</sup>, Π. Κουτεντής<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΑ, <sup>3</sup>Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου*

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Β****Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών**

- Ανάπτυξη Μικρομοριακών Οργανικών Ημιαγωγών μέσω Στερεοεκλεκτικής Σύνθεσης (Π417)  
**Ε. Δημητρίου, Ι. Mhaidat, Σ. Χαμηλάκης, Κ. Κόλλια, Α. Τσολομύτης, Ζ. Λοΐζος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- Σύνθεση 1,2-δι-Αρυλιμινοακεναφθενοκινόνων και Μελέτη της Φωτοαγωγιμότητάς τους (Π421)  
**Ι. Mhaidat, Σ. Χαμηλάκης, Κ. Κόλλια, Α. Τσολομύτης, Ζ. Λοΐζος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- Χρήση της Ακεναφθενοκινόνης για τη Σύνθεση Φωτοαγωγίμων Υλικών μέσω Απλών Οργανικών Αντιδράσεων (Π425)  
**Ι. Mhaidat, Σ. Χαμηλάκης, Κ. Κόλλια, Α. Τσολομύτης, Ζ. Λοΐζος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- Διερεύνηση της Χρήσης Προηγμένων Υλικών και Διεργασιών Νανο/Μικρο Κλίμακας για Υλικά Κάλυψης Θερμοκηπίου με Σημαντικό Ενεργειακό Όφελος (Π429)  
**Κ.Α. Χαριτίδης<sup>1</sup>, Α. Κοντονάσιος<sup>1</sup>, Σ. Παντελάκης<sup>2</sup>, Α. Κανγά<sup>2</sup>, Β. Μποντόζογλου<sup>3</sup>, Π. Χαριτίδη<sup>4</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Σχολή Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>3</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, ΠΘ, <sup>4</sup>Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων
- Καταλυτική Διεργασία Παραγωγής Νανοσωλήνων Άνθρακα μέσω Χημικής Απόθεσης Ατμών Αλκοόλης (Π433)  
**Κ.Β. Κουραβέλου<sup>1,2</sup>, Σ.Β. Σωτήρχος, Ξ.Ε. Βερούκιος<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
- Παρασκευή και Χαρακτηρισμός Νανოსύνθετων PA 66 – Ορυκτής Αργίλου (Π437)  
**Α. Μπούσια, Μ. Πάντζιαρου, Ν. Χατζηγηγορίου, Κ. Παπασπυρίδης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- Τεχνικές Παρασκευής Ζεολίθου ZSM-5 από Τέφρα Φλοιού Ρυζιού (Π441)  
**Α. Ντζιούνη, Σ. Γκαβέλα, Α. Ρώσσο, Κ. Κορδάτος, Β. Ρηγοπούλου-Κασελούρη**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- Χρήση Μίγματος Φουλερενίων (C<sub>60</sub>/C<sub>70</sub>) σε Αντίδραση 1,3-Κυκλοπροσθήκης (Π445)  
**Σ. Χαμηλάκης, Κ. Κορδάτος**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*
- Antibacterial Textiles Prepared Through Application of Chitosan Microspheres (Π449)  
**S. Pavlidou<sup>1</sup>, E. Malliou<sup>1</sup>, K. Boutris<sup>1</sup>, P. Vandendaele<sup>2</sup>, E. Dini<sup>3</sup>, C. Kiparissides<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Clothing, Textile and Fibre Technology Development Company, <sup>2</sup>Devan Chemicals, Renaix, Belgium, <sup>3</sup>Chemical Engineering Department, AUTH & Chemical Process Engineering Research Institute
- Εγκλεισμός Πυροξικάμης σε Ινώδη Ικρίωματα Πολυ (Υδροξυ-Βουτυρικού Εστέρα) (Π453)  
**Κ. Τσιόπτσιας, Μ Παπαμπαχιά, Χ. Μηχαήλωφ, Ι. Τζιβντζέλης, Μ. Μπριντάκης, Κ. Παναγιώτου**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- Πορώδη Υδροηλεκτρόδια Χιτίνης: Νέα Μέθοδος Παράγωγης (Π457)  
**Κ. Τσιόπτσιας, Ι. Τσιβντζέλης, Σ. Μαρράς, Χ. Ριτζούλης, Κ. Παναγιώτου**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*
- Νανოსύνθετα Υλικά με Μήτρα Βιοαποικοδομήσιμο Συμπολυμερές από Βουτανοδιόλη 1,4 και Σουκινικό και Αδιτικό Οξύ (Π461)  
**Ι. Ζουμπουρτικούδης, Σ.Ι. Μαρράς, Α. Τσιμπλιαράκη**  
*Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας*
- Παραγωγή Νανოსύνθετων Υλικών Πολυμερικής Μήτρας με Φυλλόμορφα Ορυκτά με τη Χρήση Διαλύτη και την Εφαρμογή Διάτμησης: Συγκριτική Μελέτη (Π465)  
**Α. Τσιμπλιαράκη, Σ.Ι. Μαρράς, Ι. Ζουμπουρτικούδης**  
*Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας*
- Ανάλυση του Ρυθμού Ανάπτυξης Σφαιρουλιτών που μετρήθηκαν σε Μη-Ισόθερμα Πειράματα Κρυστάλλωσης Πολυμερών με Πολωτική Οπτική Μικροσκοπία (Π469)  
**Δ.Σ. Αχιλιάς, Γ.Ζ. Παπαγεωργίου, Γ.Π. Καραγιαννίδης**  
*Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ*
- Εφαρμογή της Μεθόδου Ανάκτησης Φθορισμού μετά από Φωτο-Αποχρωματισμό στη Μελέτη της Διάχυσης σε Πολυαμίδιο 6,12 (Π473)  
**N.B. Χατζηγηγορίου<sup>1</sup>, Κ.Α. Παπασπυρίδης<sup>1</sup>, J. Pinte, P. Dole<sup>2</sup>, A. Feigenbaum<sup>2</sup>, C.Joly<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>INRA EMOA, Campus Moulin de la House, France, <sup>3</sup>Universite de Reims, Champagne – Ardenne

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Β****Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών**

Παρασκευή και Χαρακτηρισμός Εκλεκτικών ως προς H<sub>2</sub> Μικροπορόδων Μεμβρανών Άνθρακα Τύπου Κοίλης Ίνας από Πρόδρομο συν-Πολυμίδιο BTDA-TDI/MDI (P84) (Π477)

**Ε.Π. Φάββας<sup>1</sup>, Σ.Κ. Παπαγεωργίου<sup>1</sup>, Α.Α. Σαπαλίδης<sup>1</sup>, Ε.Π. Κούβελος<sup>1</sup>, Ν.Κ. Κανελλόπουλος<sup>1</sup>, Α.Χ. Μητρόπουλος<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", <sup>2</sup>Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΑΤΕΙ Καβάλας

Σύνθεση Ασβεσταργλικών Τσιμέντων με τη Μέθοδο PECHINI (Π481)

**Α. Τσιτούρας<sup>1</sup>, Ρ. Χρυσάφη<sup>1</sup>, Α. Γάκη<sup>1</sup>, Γ. Κακάλη<sup>1</sup>, Θ. Περράκη<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, ΕΜΠ

Οδοντιατρικά Συμπολυμερή του 2-Υδροξυαιθυλο Μεθυλεστέρα. Μελέτη της Κινητικής του Συμπολυμερισμού και των Χαρακτηριστικών της Ρόφησης (Π485)

**Μ.Μ. Καράμπελα, Ε.Α. Σιδερίδου**

Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ

Φυσικοχημικές Μετατροπές Παστών Σύνθετων Τσιμέντων σε Υψηλές Θερμοκρασίες (Π489)

**Β. Μπενέκης, Ο. Λεβέντη, Σ. Τσιβιλής, Γ. Κακάλη**

Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Διερεύνηση της Συμπεριφοράς Σκυροδέματος με Ασβεστολιθικά Τσιμέντα Portland σε Συνδυασμένο Περιβάλλον Χλωριόντων και Θετικών Ιόντων (Π493)

**Κ. Σωτηριάδης<sup>1</sup>, Σ. Τσιβιλής<sup>1</sup>, Α. Παύλου<sup>2</sup>, Ε. Χανιωτάκης<sup>2</sup>, R.N. Swamy<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>TITAN A.E., Διεύθυνση Έρευνας και Ποιότητας, <sup>3</sup>Department of Mechanical Engineering, University of Sheffield, UK

ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕπιστήμη & Τεχνολογία Τροφίμων

Κινητική Μελέτη της Απενεργοποίησης με Υπερυψηλή Υδροστατική Πίεση Πηκτινομεθυλεστερασών από 6 Διαφορετικά Φρούτα (Π1373)

**Γ. Κατσαρός, Β. Σιντόση, Ι. Αφειρίδης, Σ. Μπουλέκου, Θ. Παναγιώτου, Π.Σ. Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Επίδραση της Υπερυψηλής Υδροστατικής Πίεσης στα Πρωτεολυτικά Ένζυμα του *L. bulgaricus* σε Ρυθμιστικό Διάλυμα και Γάλα (Π1377)

**Μ. Γιαννόγλου, Γ. Κατσαρός, Π. Καταπόδης, Π. Σ. Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Μελέτη της Ψυχρής Παστερίωσης με Υπερυψηλή Υδροστατική Πίεση Χυμού Πορτοκαλιών Ποικιλίας Valencia (Π1381)

**Μ. Τσεβδού, Θ. Παναγιώτου, Γ. Κατσαρός, Π.Σ. Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Κινητική Μελέτη Απενεργοποίησης της *Listeria monocytogenes* σε Γάλα με Υπερυψηλή Υδροστατική Πίεση (Π1385)

**Ζ. Αλεξανδράκης, Μ. Τσεβδού, Γ. Κατσαρός, Π.Σ. Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Κινητική Μελέτη Απώλειας Λυκοπενίου σε Τοματοπολτό Συναρτήσει της Θερμοκρασίας Αποθήκευσης και της Ενεργότητας Νερού (1389)

**Α. Συναδινού, Ε.Κ. Δερμεσονλούογλου, Π.Σ. Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Μελέτη Παραγόντων Σχηματισμού Ακρυλαμιδίου από Ασπαραγίνη – Σάκχαρο σε Μήτρα Ψωμιού (Π1393)

**Ε. Φασούλα, Ε.Κ. Δερμεσονλούογλου, Π.Σ. Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Κινητική Μελέτη Λυκοπενίου και Ασκορβικού Οξέος κατά την Αποθήκευση Ωσμωτικά Επεξεργασμένης Αφυδάτωμένης Τομάτας (Π1397)

**Χ. Ζεϊνή, Ε.Κ. Δερμεσονλούογλου, Π.Σ. Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Κινητική Μελέτη Διατηρησιμότητας Κατεψυγμένων Φιλέτων Ιχθύων Υδατοκαλλιέργειας σε Δυναμικές Συνθήκες Θερμοκρασίας (Π1401)

**Θ.Ν. Τσιρώνη, Π.Σ. Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Μελέτη της Απενεργοποίησης Ξυλανασών με Υπερυψηλή Υδροστατική Πίεση και η Χρήση τους ως Δείκτες Επεξεργασίας Τροφίμων (Π1405)

**Ε. Γόγου, Α. Κριεκούκη, Π. Καταπόδης, Π. Χριστακόπουλος, Π.Σ Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Μελέτη της Θερμοανθεκτικότητας Ξυλανασών σαν Συνάρτηση της Ενεργότητας Νερού για την Ανάπτυξη Χρονοθερμοκρασιακών Ολοκληρωτών Θερμικών Διεργασιών Τροφίμων (Π1409)

**Ε. Γόγου, Π. Καταπόδης, Μ. Γιαννακούρου, Π. Χριστακόπουλος, Π.Σ Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Ασφάλεια στις Διεργασίες Τροφίμων (Π1413)

**Κ. Τζιά**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Μελέτη Εφαρμογής Συστήματος HACCP σε Παραδοσιακά Ελληνικά Τρόφιμα Τύπου Σαλάτας που Διατηρούνται με Βάση τη Σύνθεση ή τη Θερμική τους Επεξεργασία (Π1417)

**Κ.Γ. Αδαμόπουλος, Ε.Θ. Τσελεκίδου**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

Διερεύνηση Συνθηκών Ξήρανσης Αυγών με Ψεκάσμο (Spray Drying) (Π1421)

**Κ.Γ. Αδαμόπουλος, Μ.Φ. Παπαδάκη, Ε.Κ. Τσιόγκα**  
*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

Μελέτη Ρεολογικών και Ιξοδοελαστικών Ιδιοτήτων της Μαγιονέζας (Π1425)

**Μ.Τσουκαλά, Γ. Κατσαρός, Π.Σ. Ταούκης**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Ταυτοποίηση του Μοριακού Σκελετού και της Υδροξυ-Υποκατάστασης των Φλαβονοειδών με HPLC-DAD και Φασματοσκοπία Μαζών (Π1429)

**Δ. Τσιμογιάννης<sup>1</sup>, Β. Ωραιοπούλου<sup>1</sup>, Μ. Σαμιωτάκη<sup>2</sup>, Γ. Παναγιώτου<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, <sup>2</sup>Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Αλέξανδρος Φλέμιγκ"*

Αφυδάτωση με Ψεκάσμο και Κατάψυξη-Εξάχνωση Τοματοχυμού (Π1433)

**Σ. Λιγνού, Κ. Τζιά**  
*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Γ****Επιστήμη & Τεχνολογία Τροφίμων**

Μελέτη Ιδιοτήτων Κέικ με Υποκατάσταση Λιπαρών και Ζάχαρης (Π1437)

**Β. Ψυμύλη, Μ. Σάββας, Π. Θελερίτη, Β. Ωριοπούλου**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Retarding Oil and Emulsion Oxidation by Using Extracts from *Majorana Syriaca* (Π1441)

**G. Al-Bandak, V. Oreopoulou**  
School of Chemical Engineering, NTUA

Κινητική Μελέτη και Εφαρμογή Νέων Χρονοθερμοκρασιακών Ολοκληρωτών (ΤΠ) για τη Διαχείριση της Ψυκτικής Αλυσίδας των Τροφίμων (Π1445)

**Ε. Βέλλιου, Ε. Γώγου, Π.Σ. Ταούκης**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

**Ενεργειακές Τεχνολογίες**

Παραγωγή Υδρογόνου από την Διάσπαση του Νερού μέσω Κεραμικών Υλικών με Ελεγχόμενες Ιοντικές Ατέλειες (Π1537)

**Α. Εύδου, Α. Ναλμπαντιάν, Β. Ζασπάλης**  
Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, ΕΚΕΤΑ

Καταλυτική Αναμόρφωση του Βιοελαίου με Ατμό για την Παραγωγή Ανανεώσιμου Υδρογόνου (Π1541)

**Α.Χ. Μπασαγιάννης, Ξ.Ε. Βερόκιος**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

Τεχνικοοικονομική Ανάλυση Μονάδας Παράγωγης Biodiesel στην Ελλάδα (Π1545)

**Α. Συρίγου, Μ. Μανδάρικα**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Determination of the Effect of Mechanical Refining as Pretreatment for Alkali/Enzymatic Hydrolysis of Wheat Straw (Π1549)

**L.K. Diamantopoulou<sup>1</sup>, R. Bakker<sup>2</sup>, S. Lips<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>School of Chemical Engineering, NTUA, <sup>2</sup>Biobased Products Division, Wageningen University

Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανოსυνθετών Μεμβρανών Ανταλλαγής Πρωτονίων για Κυψελίδες Καυσίμων (Π1553)

**Ι. Καλαμαράς<sup>1</sup>, Β. Ντεϊμέντε<sup>2</sup>, Γ. Κανδουλιώτη<sup>1</sup>, Ι.Κ. Καλλιτίσης<sup>3</sup>, Β.Γ. Γρηγορίου<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>ΙΤΕ /ΕΙΧΗΜΥΘ, <sup>2</sup>Advent Technologies S. A., <sup>3</sup>Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, <sup>3</sup>Τμήμα Χημείας, ΠΠ

Φωτοκαταλυτική Παραγωγή H<sub>2</sub> με Ταυτόχρονη Αποικοδόμηση Οργανικών Αποβλήτων (Π1557)

**Α.Α. Πατσούρα, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερόκιος**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

Βιοαιθανόλη και Αειφόρος Ανάπτυξη: Η Ελληνική Περίπτωση - Μαθήματα από τις ΗΠΑ (Π1561)

**Ι.Α. Παναγιωτόπουλος, Α.Κ. Διαμαντοπούλου, Ε.Γ. Κούκιος**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Ενεργειακή-Τεχνικοοικονομική Μελέτη Παραγωγής Υδρογόνου μέσω Καταλυτικής Αναμόρφωσης με Ατμό Ορυκτών Καυσίμων και Βιοκαυσίμων (Π1565)

**Γ.Γ. Κατερέλος<sup>1</sup>, Α.Ν. Σταύρακας<sup>1</sup>, Δ.Κ. Αυγούρας<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ, <sup>2</sup>ΕΛΒΙΟ Α.Ε. Συστήματα Παραγωγής Υδρογόνου & Ενέργειας, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών

Μαθηματική Μοντελοποίηση της Λειτουργίας Κεραμομεταλλικών Ανόδων Νικελίου για Κυψέλες Καυσίμου Στερεού Οξειδίου (SOFC) (Π1569)

**Δ. Πρεσβύτερης, Κ.Γ. Βαγενάς**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ

Σχεδιασμός Πιλοτικής Μονάδας Ρευστοποιημένης Κλίνης Αεριοποίησης Αγροτικών Υπολειμμάτων (Π1573)

**Α. Ζαμπανιώτου<sup>1</sup>, Β. Σκουλού<sup>1</sup>, Ζ. Σαμαράς<sup>2</sup>, Γ. Κουφοδήμος<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, <sup>2</sup>Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΠΘ

Μελέτη Θερμοχημικής Μετατροπής Αγροτικής Βιομάζας (Π1577)

**Α. Ζαμπανιώτου, Ο. Ιωαννίδου**  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

Η Αναγκαιότητα της υπό Επιφανειακής Αποθηκείσεως Φυσικού Αερίου εις την Ελλάδα. Η Περίπτωσης των Κοιτασμάτων της Νοτίου Καβάλας και του Πρίνου (Π1581)

**Ι.Α. Τίγκας<sup>1</sup>, Σ.Ξ. Λογοθέτης, Α.Α.Ι. Τίγκας<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>J. Tingas Petroleum engineering Ltd., <sup>2</sup>Loughborough University, England

**ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Γ****Ενεργειακές Τεχνολογίες**

Μέθοδοι Κοιτασματολογικών Μελετών των Ελληνικών Γεωθερμικών Πεδίων και η Δυνατότητα Ηλεκτροπαραγωγής – Η Περίπτωσης των Γεωθερμικών Πεδίων της Νισύρου & της Μήλου (Π1585)

**Ι.Α. Τίγκαζ<sup>1</sup>, Σ.Ξ. Λογοθέτης, Α.Α.Ι. Τίγκαζ<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*J. Tingas Petroleum engineering Ltd.,* <sup>2</sup>*Loughborough University, England*

Μελέτη Βελτιστοποίησης Υβριδικής Μονάδας Ισχύος Αποτελούμενης από Φωτοβολταϊκή Συστοιχία – Κελιά Καυσίμου (PV-FC) (Π1589)

**Π.Α. Ζέρβας, Χ. Σαρίμβης, Ι.Α. Παλυβός, Ν.Χ. Μαρκάτος**

*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Οξειδοαναγωγικές Ιδιότητες Καταλυτών Cu-Mn για την Παραγωγή Υδρογόνου από τη Μεθανόλη (Π1593)

**Ι. Παπαβασιλείου, Γ.Αυγουρόπουλος, Θ. Ιωαννίδης**

*ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ*

Παραγωγή Υδρογόνου από τη Φωτοκαταλυτική Αναμόρφωση Αλκοολών Παρουσία Νανοδομημένων Υμενίων Διοξειδίου του Τιτανίου (Π1597)

**Ν. Στρατάκη<sup>1</sup>, Β. Μπεκιάρη<sup>1</sup>, Δ. Κονταρίδης<sup>2</sup>, Π. Λιανός<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Γενικό Τμήμα, ΠΠ,* <sup>2</sup>*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΠΠ*

Παραγωγή Βιοαιθανόλης από Παραπροϊόντα Χυμοποίησης Πορτοκαλιών (Π1601)

**Μ. Σκουτέρη, Μ. Ξυλούρη, Γ. Χελιώτης, Δ. Μαμμά, Π. Χριστακόπουλος**

*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

Ενεργειακή Ανάλυση Μεθόδων Δέσμευσης CO<sub>2</sub> από Μονάδες Ηλεκτροπαραγωγής με Καύσιμη Ύλη τον Λιγνίτη (Π1605)

**Χ. Κοροναίος, Χ. Σακίζλής**

*ΕΜΘΠΜ/ΑΠΘ*

**Εκπαίδευση-Νέες Τεχνολογίες**

Η Χημική Βιβλιογραφία στο Διαδίκτυο: Έντυπες και Ηλεκτρονικές Εκδόσεις Χημικών Περιοδικών (Π1641)

**Θ.Α. Πλουμής, Μ. Χριστιανοπούλου – Μπακόλα**

*Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ*

Post-Graduate Advanced Chemical Engineering Design Programs in The Netherlands (Professional Doctorate In Engineering - Pdeng) (Π1645)

**G. Mitkidis, P. Swinkels**

*Department of DelfiChemTech, Faculty of Applied Sciences, Delft University of Technology*

**Υπολογιστικές Μέθοδοι**

Ανάπτυξη Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης Ροής Αέρα στο Εσωτερικό Φυσικά Αεριζόμενου Χώρου (Π1309)

**Γ.Μ. Σταυρακάκης<sup>1</sup>, Ν.Χ. Μαρκάτος<sup>1</sup>, Μ.Κ. Κούκου<sup>2</sup>, Μ.Γ.ρ. Βραχόπουλος<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ,* <sup>2</sup>*Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Χαλκίδας*

Προσομοίωση Διασποράς Τοξικών Ρύπων από Πυρκαγιές σε Δεξαμενές Καυσίμων για την Εφαρμογή της Οδηγίας SEVESO II (Π1313)

**Χ.Α. Αργυρόπουλος<sup>1</sup>, Μ. Χριστόλης<sup>1</sup>, Ζ. Νιβολιανίτου<sup>2</sup>, Ν.Χ. Μαρκάτος<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ,* <sup>2</sup>*Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας & Ακτινοπροστασίας, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”*

Βελτιστοποίηση Μικροαντιδραστήρων με Υβριδική Ζεύξη Εξελικτικών Αλγορίθμων και Τεχνικών Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής (Π1317)

**Δ. Κεφαλάς, Θ. Ξενίδου, Ν. Μαρκάτος**

*Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ*

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ

- Abaecherli A., 29  
 Al-Bandak G., 36  
 Alphonse P., 8  
 Anderson C., 9  
 Armand C., 8  
 Baig C., 18  
 Bakker R., 23, 36  
 Balakotaiah V., 13  
 Bonora P., 8, 24  
 Brosda S., 28  
 Caputo G., 10  
 Cavalca C., 9  
 Den Uil H., 23  
 Dijk J., 23  
 Docoslis A., 14  
 Dodson W., 16  
 Dole P., 33  
 Drysdale A., 30  
 Due-Hansen J., 21  
 Fehrmann R., 21  
 Feigenbaum A., 33  
 Figueroa J.C., 9  
 Frick B., 14  
 Giannelli S., 8  
 Gibson D., 31  
 Gleizes A., 6, 12  
 Gosselink R., 29  
 Guo Z., 14  
 Haase F., 25  
 Hammad A., 6  
 Hoare M., 16  
 Hotovy I., 15  
 Hultin H., 19  
 Huszarik K., 14  
 Joly C., 33  
 Karger-Kocsis J., 32  
 Karim M.N., 16  
 Kavas T., 6  
 Kehoe D., 13  
 Koyas S., 6  
 Krbal M., 16  
 Lai K., 13  
 Lee J.I., 31  
 Lehnen R., 29  
 Lepage M., 28  
 Leyssale J., 26  
 Lips S., 36  
 Lock L., 13  
 Lussier D., 14  
 Lyulin S., 17  
 Lyulin A., 17  
 Malchev P., 18  
 Marton G., 31  
 Mateescu A., 27  
 Mateescu C., 3  
 Matolin V., 32  
 Maury F., 6  
 Metcalfe I., 9  
 Mhaidat I., 33  
 Muliawan E., 18  
 Nday C., 30  
 Nehasil V., 32  
 Novakovic J., 15  
 Orava J., 16  
 Pereira C.J., 9  
 Pesheva B., 13  
 Phillips I., 7  
 Pinte J., 33  
 Platt B., 30  
 Prince K., 32  
 Randhol P., 28  
 Rehacek V., 15  
 Russo S., 32  
 Saake B., 29  
 Sakamoto Y., 28  
 Samelot D., 12  
 Sant M., 26  
 Saqr S., 28  
 Senocq F., 12  
 Sharp J., 24  
 Skala T., 32  
 Skoda M., 32  
 Soto Beobide A., 13  
 Staiger M., 27  
 Suren J., 29  
 Sutara F., 32  
 Swamy N., 24  
 Swamy R., 34  
 Swinkels P., 37  
 Tabak Y., 6  
 Thompson S., 7  
 Tietz F., 3  
 Tihon J., 15  
 Van Ree R., 23  
 Vandendaele P., 33  
 Vasile C., 29  
 Veraitch F., 16  
 Wagner T., 16  
 Walton J., 18  
 Wood J.A., 14  
 Yan X., 14  
 Zwart R., 23  
 Άρχοντα Δ., 28  
 Αβδελιδής Ν.Π., 9  
 Αγαθαγγέλου Ι., 8  
 Αγγελακέρης Μ., 14  
 Αγγελακοπούλου Τ., 9, 21  
 Αγγελίδης Α., 19  
 Αγγελογιαννάκη Ε., 29  
 Αγγελόπουλος Γ., 6, Π: 6  
 Αγγελόπουλος Χ., 18  
 Αγγελοπούλου Α., 23  
 Αγιοβλαστίτης Η., 4, 29  
 Αδαμόπουλος Κ., 22, 35 Π: 22  
 Αθανασιάδου Α., 15  
 Αθανασίου Κ., 6, 9  
 Αθάνατος Β., 8  
 Αλεξανδράκης Ζ., 35  
 Αλεξανδρίδης Α., 5  
 Αλεξίου Τ., 14, 15  
 Αλιμπέρτη Σ., 16  
 Αμπελιώτης Κ., 14  
 Αναγνωστάκη Ο., 27  
 Αναστασάκος Α., 25  
 Αναστασιάδης Σ., 12, 14, 32  
 Π: 12  
 Αναστασίου Ι., 5, 7  
 Αναστασοπούλου Ι., 27  
 Αναστόπουλος Γ., 25  
 Αναστόπουλος Ν., 20  
 Ανατολάκη Χ., 7  
 Ανδρέοπουλος Α., 12  
 Ανδρικόπουλος Κ., 14  
 Ανδρίτσος Α., 31  
 Ανδρίτσος Ν., 24  
 Ανδρουτσόπουλος Γ., 20, 26,  
 Π: 21  
 Αντύπα Δ., 28  
 Αντωνάκου Ε., 19  
 Αντωνιάδου Μ., 15  
 Αντωνίου Σ., 27  
 Αντωνόπουλος Ι., 29  
 Αντωνοπούλου Γ., 19  
 Αρβανίτη Ε., 32  
 Αργυρόπουλος Χ., 37  
 Αργυρόπουλος Θ., 27  
 Αρπατζάνης Ν., 31  
 Ασημακοπούλου Α., 18  
 Ασημέλλης Γ., 3, 10  
 Ασημοπούλου Α., 16, Π: 13  
 Ασούτη Β., 20  
 Ασσαέλ Μ., 4, Π: 4  
 Αστεριάδης Ι., 21  
 Αυγερινός Ε., 29  
 Αυγουρόπουλος Γ., 37  
 Αυλωνίτης Σ., 31  
 Αυλωνίτης Δ., 31  
 Αφαντίτης Α., 4, 32  
 Αχιλιάς Δ., 12, 33  
 Αψερίδης Ι., 35  
 Βαβουράκη Α., 4  
 Βαγγελάτος Ι., 6  
 Βαγενάς Κ., 6, 9, 28, 36  
 Βαγενάς Δ., 10, 14, Π: 6  
 Βάγια Α., 19  
 Βάγιας Α., 29  
 Βαγκά Β., 5  
 Βαΐτση Σ., 20, 26  
 Βακάκης Ν., 28  
 Βαλιάνου Λ., 30  
 Βαμβακάκη Μ., 21, 32  
 Βαρδαβούλιας Μ., 6, 9  
 Βαρελτζής Π., 19  
 Βασάλος Ι., 19, 25, Π: 22  
 Βασιλακόπουλος Δ., 8, Π: 10  
 Βασιλειάδη Ε., 12  
 Βασιλειάδου Ι., 14  
 Βασιλείου Π., 15, 27, Π: 15  
 Βαφειάδη Χ., 13  
 Βάγλας Κ., 8, 12  
 Βέλλιου Ε., 36  
 Βενετσάνεας Ν., 19  
 Βεντίκος Ι., 14  
 Βερβερίδης Φ., 10  
 Βέργαδου Ν., 12  
 Βερούκιος Ξ., 22, 28, 33, 36,  
 Π: 22  
 Βλασόπουλος Α., 31  
 Βλαχογιάννης Μ., 24  
 Βλαχόπουλος Γ., 23  
 Βλαχοπούλου Μ., 21  
 Βλάχος Π., 22  
 Βλάχος Ν., 17  
 Βλυσίδης Α., 10, 14, Π: 10  
 Βλυσίδης Α.Α., 10  
 Βογιατζής Γ., 13, 22, 26, Π: 13  
 Βογιατζής Ε., 13, 32  
 Βουγιούκα Σ., 12  
 Βούρδας Ν., 21  
 Βουτετάκης Σ., 5, 7, 19, 29  
 Βουτσά Δ., 14  
 Βουτσάς Ε., 5, 10, 28, 31,  
 Π: 24  
 Βραχόπουλος Μ., 37  
 Γαβαλά Χ., 19  
 Γαβριελάτος Η., 22  
 Γαβριήλ Κ., 27  
 Γαβριήλ Α., 9  
 Γάκη Α., 27, 34  
 Γάκης Ν., 14  
 Γαλανού Μ., 24  
 Γαλιώτης Κ., 32  
 Γαρταγάνης Σ., 31  
 Γάτος Κ., 32  
 Γεντεκάκης Ι., 28  
 Γερογιώργης Δ., 7, 23  
 Γεωργά Σ., 32  
 Γεωργάκη Ε., 10, 29  
 Γεωργαντάς Β., 27  
 Γεωργιάδου Β., 14  
 Γεωργοπούλου Μ., 14  
 Γεωργίου Π., 11, 25  
 Γεωργίου Α., 30  
 Γεωργίου Παν., 18  
 Γεωργοπούλου Ε., 14  
 Γιαννάκογλου Κ., 20  
 Γιαννακόπουλος Ι., 5, 31  
 Γιαννακούρου Μ., 22, 35



Γιαννόγλου Μ, 35  
 Γιαννόπουλος Σ., 16  
 Γιαννουδάκος Α., 3, 15, 21  
 Γιάντσιος Σ., 12, 17, 24, **Π:** 12  
 Γιμουρόπουλος Κ., 5  
 Γιώτης Α., 16, 20, 22  
 Γκαβέλα Σ., 26, 33  
 Γκάνης Δ., 27  
 Γκόνου-Ζάγκου Ζ., 31  
 Γκότσης Α., 18, 27, 32, **Π:** 18  
 Γκουδούλας Θ., 13  
 Γκούμας Γ., 20  
 Γογγολίδης Ε., 21  
 Γούλα Α., 22  
 Γουναράς Χ., 4  
 Γραμματική Γ., 28  
 Γρηγορίου Β., 36  
 Γρηγοροπούλου Ε., 5, 28, **Π:** 5  
 Γρίβας Γ., 4  
 Γώγου Ε., 35, 36  
 Δαβάζογλου Δ., 16, 17  
 Δάβαρης Κ., 25  
 Δαγρές Σ., 8  
 Δαλάκογλου Γ., 17  
 Δαρδαβίλα Μ., 10  
 Δελάκη Μ., 4  
 Δελέγκου Α., 9  
 Δελημάρης Δ., 22  
 Δενδρινού-Σαμαρά Κ., 14  
 Δεπουντής Σ., 32  
 Δερμεσονλούογλου Ε., 22, 35  
 Δερμιτζάκης Ι., 7  
 Δημακόπουλος Ι., 12, 15, 20,  
**Π:** 15  
 Δημάκου Χ., 22  
 Δημητρακόπουλος Π., 16,  
**Π:** 13  
 Δημητρακόπουλος Γ., 27  
 Δημητρακόπουλος Α., 30  
 Δημητριάδης Χ., 31  
 Δημητρίου Ε., 33  
 Δημήτρουλα Μ., 27  
 Διακουλάκη Δ., 11, 25, **Π:** 11  
 Διαμαντοπούλου Λ., 19, 23, 36  
 Διαπούλη Ε., 4  
 Δόγαρης Ι., 13  
 Δομάζης Γ., 4  
 Δόρτσιου Μ., 14, 25  
 Δρακόπουλος Β., 18, 32  
 Δρίτσας Σ., 25  
 Δρυγιαννάκης Α., 14  
 Ελένη Π., 15  
 Ελευθερίου Ε., 3  
 Ελμασίδης Κ., 29  
 Εμμανουήλ-Νικολούση Ε., 30  
 Ευαγγελάκης Γ., 14  
 Εύδου Α., 36  
 Ζαμπανιώτου Α., 36  
 Ζαμπέλης Λ., 17  
 Ζαννίκος Φ., 4, 25, **Π:** 25  
 Ζαρούλιας Α., 9  
 Ζασπάλης Β., 3, 36, **Π:** 6  
 Ζαχαριουδάκη Μ., 10, 12, 15  
 Ζεϊνή Χ., 35  
 Ζέρβας Π., 22, 37  
 Ζέρβας Ε., 4, 25  
 Ζερβογιάννης Θ., 20  
 Ζιόγου Χ., 5, 7  
 Ζιώμας Ι., 15, 27, **Π:** 15  
 Ζούβελου Ν., 3  
 Ζουμπουλάκης Λ., 15  
 Ζουμπουρτικούδης Ι., 21, 31,  
 33  
 Ζώη Α., 8  
 Ζωητός Ν., 26  
 Ζωϊκής-Καραθανάσης Α., 18  
 Ηλιάδης Λ., 26  
 Ηλιοπούλου Ε., 6, 19  
 Ηρακλέους Ε., 25  
 Θελερίτη Π., 36  
 Θεοδοσιάδης Κ., 23  
 Θεοδοσίου Γ., 7  
 Θεοδορακέας Π., 18  
 Θεοδώρου Δ., 12, 20, 26,  
**Π:** 16  
 Θεοφανίδης Θ., 27  
 Θεοφανοπούλου Γ., 11  
 Θεοφύλακτος Κ., 11  
 Ιατρού Ε., 32  
 Ιγγλεζάκης Β., 5  
 Ιγγλέση-Μαρκοπούλου Ο., 4,  
 32, **Π:** 12  
 Ιψάκης Δ., 29  
 Ιωαννίδης Θ., 17, 22, 37,  
**Π:** 21  
 Ιωαννίδου Ο., 36  
 Ιωσηφίδης Κ., 19  
 Καββαδίας Κ., 23  
 Κάβουρας Π., 3, 27  
 Καβουσανάκης Μ., 16  
 Καζάκης Ν., 15  
 Καζάκος Γ., 13  
 Καϊμακάμης Γ., 27  
 Καινουργιάκης Μ., 16, 20  
 Κακάλη Γ., 24, 27, 34  
 Κακάλης Ν., 14  
 Κακαμπάκος Σ., 31  
 Κακαρδάκης Τ., 4  
 Κακλίδης Ν., 9  
 Κάκος Σ., 32  
 Κακοσίμος Κ., 4  
 Καλαθά Α., 15  
 Καλαμαράς Ι., 36  
 Καλαμπούνιας Α., 3, 10  
 Καλαντζή Σ., 9  
 Καλαράκης Α., 17  
 Καλδής Σ., 6  
 Καλημέρη Κ., 6, 9  
 Καλίνη Α., 32  
 Καλλίνικος Λ., 5, 6  
 Καλλιτίσης Ι., 36  
 Καλογεροπούλου Α., 8  
 Καλογήρου Ο., 14  
 Καλογήρου Γ., 11, **Π:** 11  
 Καλοϊδίας Β., 26  
 Καλύβα Μ., 16  
 Κάλφας Χ., 19  
 Καμαριανάκης Γ., 28  
 Καμπιώτη Α., 22  
 Καμπόλης Ι., 20  
 Κανάκης Π., 29  
 Κανδυλιώτη Γ., 36  
 Κανελλόπουλος Ν., 34, **Π:** 16  
 Κανελλόπουλος Β., 4  
 Κανελλοπούλου Δ., 31  
 Κανελλόπουλου Μ., 28  
 Κανούτα Β., 7  
 Καπέλλος Γ., 14, 15  
 Καπετανάκης Γ., 23  
 Καραβαλάκης Γ., 4, 25  
 Καραγεωργίου Α., 7  
 Καραγεώργος Κ., 20  
 Καραγιάννη Κ., 32  
 Καραγιάννη Χ., 25, **Π:** 25  
 Καραγιαννίδης Γ., 33  
 Καραθάνας Β., 22  
 Καρακάλος Σ., 32  
 Καρακάσης Μ., 20  
 Καρακάσης Β., 20  
 Καρακασίδης Θ., 16, 27, 32  
 Καρακώστας Θ., 3, 27  
 Καραμπέλα Μ., 34  
 Καραμπέλας Α., 14, 17, 18,  
**Π:** 17  
 Καραντώνης Α., 18, 24  
 Καραογλάνογλου Λ., 19, 23  
 Καραπαναγιώτης Ι., 30, 31  
 Καραπέτσας Γ., 18  
 Καρατάσος Κ., 17, **Π:** 18  
 Καραφύλλης Ι., 7  
 Καραχάλιου Π., 32  
 Καργιοπούλη Κ., 11  
 Καρκαντελίδου Φ., 32  
 Καρόγλου Μ., 9  
 Καρούσης Α., 10  
 Καρούσος Δ., 3  
 Καρύδης Χ., 30  
 Καρύδης Β., 7  
 Καρώνης Δ., 4, 15, 25  
 Κασιώπτας Α., 31  
 Καστρινάκης Ε., 12, 13, 15  
 Καταπόδης Π., 8, 19, 31, 35  
 Κατερέλος Γ., 36  
 Κατζουράκης Π., 28  
 Κατσαβού Ι., 27  
 Κατσάνος Ν., 9, 21  
 Κατσαούνης Α., 9  
 Κατσαράκη Ε., 29  
 Κατσαρός Γ., 19, 35  
 Κατσιγιάννης Γ., 29  
 Κατσιέρης Κ., 22  
 Κατσιακάνη Κ., 13  
 Κατσιώτη Μ., 3, 26, 27  
 Κατσιώτης Μ., 26  
 Κατσούναρος Ι., 14, 25  
 Κανγά Α., 33  
 Κανανάκη-Γκότση Ε., 31  
 Κεβρεκίδης Ι., 16  
 Κέκος Δ., 8, 9, 13, 29, 31,  
**Π:** 16  
 Κέννου Σ., 24  
 Κερασίδης Κ., 23  
 Κεφαλός Δ., 37  
 Κεχαγιόπουλος Π., 19  
 Κικκινίδης Ε., 3  
 Κιόκας Σ., 22  
 Κιούπης Δ., 27  
 Κλάπα Μ., 13, 16, **Π:** 16  
 Κόγιας Γ., 3  
 Κοζύρης Ν., 20  
 Κοΐλιαρης Π., 9  
 Κολημένος Χ., 15  
 Κολίσης Φ., **Π:** 16  
 Κόλλια Κ., 27, 33  
 Κολλιόπουλος Α., 9  
 Κομιώτου Μ., 4  
 Κομπίτσας Μ., 3, 10, 15, 21,  
**Π:** 8, 15  
 Κονσολάκης Μ., 28  
 Κονταρίδης Δ., 22, 28, 36, 37  
 Κοντογιαννόπουλος Κ., 16  
 Κοντονάσιος Λ., 33  
 Κοντός Α., 16  
 Κοντούλης Δ., 22  
 Κορδάτος Κ., 26, 31, 33  
 Κορκολής Α., 11  
 Κορνάρος Μ., 19, 22  
 Κορολόγος Χ., 21  
 Κοροναίος Χ., 37  
 Κοσμάς Π., 13  
 Κοσμίδης Κ., 14  
 Κοτρώτσιου Ο., 32  
 Κότσιφα Α., 28  
 Κούβελος Ε., 34  
 Κουή Μ., 8, 18, **Π:** 18  
 Κούκιος Ε., 19, 23, 29, 31, 36,  
**Π:** 19  
 Κούκιου Σ., 28  
 Κούκου Μ., 22, 37  
 Κουλλάς Δ., 19, 23, 29  
 Κουλουμπή Ν., 18, 24, **Π:** 24

Κουμαριανού Γ., 4  
Κουμούλης Δ., 24  
Κούμυλος Η., 12  
Κουμουνοδούρος Γ., 13  
Κουραβέλου Κ., 33  
Κουραμάς Κ., 7  
Κουρή Γ., 19, 28  
Κουρής Χ., 15  
Κουρούκλης Γ., 14  
Κούρτης Κ., 20  
Κούρτογλου Ε., 31  
Κουτεντής Π., 4, 32  
Κουτρούλη Ε., 19  
Κουτσαύτης Δ., 18  
Κουτσιουμάρη Α., 27  
Κουτσοδόντης Κ., 9  
Κουτσονικόλας Δ., 6  
Κουτσού Χ., 17  
Κουτσούκος Π., 4, 16, 29, 31,  
32, **Π:** 3  
Κουφοδήμος Γ., 36  
Κουφοπούλου Σ., 28  
Κοφινά Α., 29  
Κράβαρης Κ., 5, 7, **Π:** 7  
Κράλλης Α., 5  
Κρητικός Α., 17  
Κριεκούκη Α., 35  
Κροκίδα Μ., 15, 19, 23, **Π:** 23  
Κροκιδάς Π., 5  
Κροντηράς Κ., 32  
Κυλινδρή Ι., 27  
Κυπαρισσίδης Κ., 4, 5, 13, 16,  
32, 33  
Κυρανούδης Χ., 17, **Π:** 17  
Κυριάκου Γ., 14, 25, **Π:** 9  
Κυριακού Α., 10  
Κυρίτση Α., 22  
Κύρκου Α., 16  
Κωνσταντινίδης Γ., 5  
Κωνσταντινίδου Α., 17  
Κωνσταντίνου Ι., 28  
Κωνσταντόπαι Α., 27  
Κωσταράς Κ., 7  
Κωστενίδου Ε., 4  
Κωστούρου Μ., 13  
Λαδάς Σ., 32  
Λαζαρίδη Κ., 10  
Λαζαρίδης Γ., 30  
Λάζου Α., 19  
Λάλας Δ., 14  
Λαμπρακόπουλος Σ., 32  
Λαμπρόπουλος Κ., 15  
Λάππας Α., 6, 19, 25, **Π:** 6  
Λεβέντη Ο., 34  
Λέκκα Μ., 8, 24  
Λέκκας Θ., 6  
Λεμονής Η., 28  
Λεμονίδου Α., 19, 22, **Π:** 19  
Λεμπέση Δ., 22  
Λεοντίδης Β., 24  
Λεοντόπουλος Χ., 5  
Λιακοπούλου-Κυριακίδου Μ.,  
13, 19, **Π:** 13  
Λιανός Π., 37  
Λιαπής Κ.,  
Λιγνού Σ., 35  
Λιναρδάτος Γ., 32  
Λιοδάκης Σ., 4, 29, 30  
Λιόλιου Μ., 28, 32  
Λιούμπας Ι., 15  
Λογοθέτης Σ., 28, 36, 37  
Λόης Ε., 25, **Π:** 22  
Λοϊζίδου Μ., 5, **Π:** 14  
Λοΐζος Ζ., 27, 33  
Λούλη Β., 10, 28  
Λυγούρας Δ., 28, 36  
Λυμπεράτος Γ., 7, 14, 19, 22,

**Π:** 4  
Λυμπεροπούλου Θ., 4  
Λώλος Γ., 7  
Λώλος Θ., 7  
Μαγουλάς Κ., 5, 10, 28, **Π:** 18  
Μάη Σ., 10, 14  
Μάκρα Α., 25  
Μακρής Β., **Π:** 13  
Μαλαματάρης Ν., 13  
Μαλλίδης Κ., 19  
Μάλλιου Ε., 33  
Μαμιά Δ., 9, 13, 29, 31, 37  
Μανδάρικα Μ., 36  
Μανίκας Α., 13  
Μανιός Θ., 10, 29  
Μανούδης Π., 31  
Μανούκα Ο., 28  
Μαντζούρης Ξ., 3  
Μαρακάκης Ι., 9  
Μαρίνος Ι., 26  
Μαρίνος-Κουρής Δ., 15, 27  
Μαρκάτος Ν., 12, 17, 22, 37  
Μαρκόπουλος Ι., 4, 32  
Μαρνέλλος Γ., 6, 9  
Μαρράς Σ., 21, 32, 33  
Μαρταβαλτζή Χ., 22  
Μασαβέτας Κ., 25  
Μασαβέτας Α., 25  
Μαστιγιάδης Χ., 31  
Ματζιάρη Κ., 31  
Ματθαίου Λ., 25  
Μάτσης Β., 5  
Μαυραντζάς Β., 18, **Π:** 18  
Μαυρίλας Δ., 16  
Μαυρωτάς Γ., 14, 25  
Μειμάρογλου Δ., 5  
Μελά Ε., 31  
Μελαγράκη Γ., 4, 32  
Μενελάου Μ., 3, 27  
Μεταξά Ε., 9  
Μεταξιώτου Ζ., 7, 23  
Μήτρακας Μ., 14  
Μητρόπουλος Α., 34  
Μήτσος Χ., 7, 23  
Μητσούλης Ε., 18  
Μισιακός Κ., 31  
Μιτκίδης Γ., 37  
Μιχαηλίδης Π., 15  
Μιχαήλωφ Χ., 29, 33  
Μίχος Ν., 10  
Μοιρασγεντής Σ., 14  
Μοροπούλου Α., 9, 15  
Μοσχάκου Μ., 32  
Μουέ Α., 10  
Μουζά Α., 15  
Μουρδικούδης Σ., 14  
Μουτσάτσου Α., 6, 11, **Π:** 6  
Μπακολιάς Χ., 31  
Μπαράκος Ν., 9  
Μπαρμπούτη Ε., 10, 14  
Μπαρδάκος Δ., 25  
Μπασαγιάννης Α., 36  
Μπασιώτης Ι., 9, 21  
Μπατής Γ., 24, **Π:** 24  
Μπάφας Γ., 5, **Π:** 4  
Μπεξεργιάννη Σ., 19, 25  
Μπενέκης Β., 28, 34, 37  
Μπερίκου Ν., 11  
Μπεσσίρης Ι., 7  
Μπικιάρης Δ., 21  
Μπιτσάνης Ι., 10, 12, **Π:** 10  
Μπογοσιάν Σ., 21, 25  
Μποζίνης Ν., 7  
Μπόλλας Γ., 5  
Μποντόζογλου Β., 13, 24, 33  
Μπότης Ν., 10  
Μπότση Σ., 30

Μπουκουβάλας Χ., 5, 15, 27  
Μπουλάμαντη Α., 21  
Μπουλέκου Σ., 19, 35  
Μπουλουγούρης Γ., 12, 20  
Μπουλούσης Γ., 18  
Μπουλσουράνη Ρ., 14  
Μπουμπούλης Ν., 29  
Μπουντουβής Α., 12, 14, 16,  
20, **Π:** 20  
Μπουργανός Β., 5, 17, 18,  
**Π:** 5  
Μπουρουσιάν Μ., 3, 8  
Μπούσια Α., 33  
Μπούτσης Κ., 33  
Μπριντάκης Μ., 33  
Ναλμπαντιάν Λ., 36  
Νασόπουλος Κ., 5, 19  
Νεοφυτίδης Σ., 22  
Νιβολιανίτου Ζ., 17, 37  
Νικολάκη Μ., 29  
Νικολάκης Β., 5, 18, 31  
Νικολάου Α., 24  
Νικολόπουλος Π., 3, **Π:** 3  
Νιώτης Α., 31  
Νοχός Α., 26  
Ντεϊμεντέ Β., 36  
Ντεμίρη Σ., 15  
Ντζιούνη Α., 33  
Ντίνη Ε., 33  
Ντούλια Δ., 5  
Νυχάς Σ., 12, 13, 15, **Π:** 15  
Ξενίδου Θ., 12, 37  
Ξηρός Χ., 19  
Ξύδας Π., 21  
Ξυλούρη Μ., 37  
Οικονομόπουλος Ε., 17  
Οικονομίδης Δ., 10  
Οικονομοπούλου Σ., 26  
Οικονόμου Ι., 10, 25, **Π:** 10  
Οξενκιουν Κ., 4  
Οξενκιουν-Πετροπούλου Μ.,  
3, 4, **Π:** 3  
Παγανά Α., 3  
Παγιατάκης Α., 14, 15, 24,  
**Π:** 14  
Παλαιολόγου Ε., 13  
Παλυβός Ι., 20, 32, 37, **Π:** 20  
Παναγιώταρο Α., 13  
Παναγιωτίδης Π., 27  
Παναγιωτόπουλος Ι., 19, 23,  
36  
Παναγιωτοπούλου Π., 22  
Παναγιωτοπούλου Χ., 24  
Παναγιώτου Γ., 35  
Παναγιώτου Κ., 21, 25, 27, 29,  
31, 32, 33, **Π:** 21  
Παναγιώτου Θ., 35  
Παναγιώτου Ν., 19, 23  
Παναγόπουλος Φ., 17  
Πανδής Π., 3  
Πανδής Σ., 4, 7, **Π:** 7  
Πανταζοπούλου Π., 24  
Πανταποσάκη Ε., 26  
Παντελάκης Σ., 33  
Παντελή Ε., 10  
Παντελή Β., 31  
Παντελιάδης Π., 14  
Παντελίδης Κ., 2  
Πάντζαλη Μ., 15  
Πάντζιαρου Μ., 33  
Παπαβασιλείου Ι., 37  
Παπαβασιλείου Γ., 26  
Παπαγεωργίου Γ., 33  
Παπαγεωργίου Σ., 34  
Παπαγεωργίου Δ., 3, 27  
Παπαγεωργίου Β., 16, **Π:** 3  
Παπαγιαννάκης Λ., 11

Παπαγιαννάκος Ν., 5, 6, 9, 21,  
**Π:** 6  
Παπαγιάννη Ι., 32  
Παπαδάκη Μ., 35  
Παπαδάκης Ρ., 3  
Παπαδάμ Θ., 28  
Παπαδημητρίου Ν., 22  
Παπαδημητρώπουλος Γ., 16,  
17  
Παπαδόπουλος Γ., 26  
Παπαδόπουλος Α., 23  
Παπαδοπούλου Σ., 5, 7  
Παπάζογλου Λ., 13  
Παπαθανασίου Α., 14  
Παπαθανασίου Α., 27  
Παπαϊωάννου Ι., 25  
Παπαϊωάννου Ε., 13  
Παπαϊωάννου Α., 16, 22,  
**Π:** 12  
Παπαϊωάννου Ε., 6  
Παπαμιχαήλ Ε., 25  
Παπαμιχαήλ Μ., 33  
Παπανδρεόπουλος Π., 8  
Παπαντωνίου Ι., 16  
Παπαπάνος Γ., 6, 9  
Παπασπυρίδη Λ., 31  
Παπασπυρίδης Κ., 9, 12, 33,  
**Π:** 26  
Παπασισιάπη Ν., 8  
Παππά Γ., 10  
Παππά Α., 21, 28, 29  
Παράς Σ., 15  
Παρασκευά Χ., 28, 32  
Παρθένιος Γ., 32  
Πασιάς Σ., 9  
Πατερμαράκης Γ., 25  
Πατής Α., 18  
Πατιού Π., 13  
Πατρινός Π., 4  
Πατσαλάς Π., 14  
Πατσούρα Α., 36  
Παυλάτου Ε., 18  
Παυλίδης Μ., 18  
Παυλίδου Σ., 33  
Παυλίδου Ε., 14  
Παυλοπούλου Ε., 32  
Παύλου Α., 3, 34  
Πεκρίδης Γ., 6, 9  
Πενλόγλου Γ., 13  
Πέππας Ν., 2  
Περάκης Χ., 31  
Περδικούρη Χ., 31  
Περιστεράς Λ., 12, 20  
Περιστερής Θ., 15  
Περράκη Θ., 24, 27, 34  
Πετράκη Φ., 24  
Πέτρου Π., 31  
Πέτσας Ν., 6  
Πέτση Α., 18  
Πιζάνια Μ., 21  
Πιπλικάκη Π., 3, 27  
Πίσπας Σ., 32  
Πιστικόπουλος Ε., 7, 23  
Πλάκας Κ., 14  
Πλιάτσικας Κ., 8  
Πλούμης Θ., 37  
Πολατίδης Χ., 14, 25  
Πολίτης Α., 17  
Πολυκάρπου Π., 19  
Πολυμένης Σ., 24  
Ποντίκης Ι., 6  
Πουλερός Κ., 31  
Πουλίδη Δ., 9  
Πουλόπουλος Σ., 5, 29  
Πρεσβύτες Δ., 36  
Πρωτόγερου Α., 11  
Πρωτονατίριος Κ., 29

Ράζος Π., 4  
Ραθώση Χ., 6  
Ράπτης Ι.,  
Ράπτης Κ., 7  
Ρεπάνης Δ., 8  
Ρηγάλος Χ., 6  
Ρήγας Φ., 7  
Ρηγοπούλου-Κασελούρη Β.,  
26, 31, 33, **Π:** 26  
Ρισάνου Α., 12  
Ριτζούλης Χ., 33  
Ροκίδη Σ., 16  
Ρουκάς Τ., 13  
Ρουμπάνη-Καλαντζοπούλου  
Φ., 9, 15, 21, **Π:** 9  
Ρούμπας Γ., 12, 15  
Ρούσσοσ Α., 13  
Ρούτουλας Α., 24  
Ρώσσοσ Α., 33  
Σάββας Μ., 36  
Σαββογλίδης Γ., 5, 7  
Σαγιάς Ι., 9  
Σακελλαρίου Α., 27  
Σακελλαρόπουλος Γ., 6, **Π:** 9  
Σακίζλής Χ., 37  
Σακκάς Ν., 10  
Σαλιάκας Β., 5  
Σαλίφογλου Α., 3, 9, 27, 30,  
**Π:** 3  
Σαλιμάς Κ., 20, 26  
Σαμαράς Ζ., 36  
Σαμωτάκη Μ., 35  
Σάνδρη Α., 9  
Σαπαλίδης Α., 34  
Σαραντόπουλος Χ., 6  
Σαραφίδης Ι., 14  
Σαρίμβης Χ., 4, 5, 22, 29, 37,  
**Π:** 7  
Σερίφη Κ., 13  
Σεφερλής Π., 5, 7, 23, 29,  
**Π:** 23  
Σιαράκα-Καπάδα Α., 31  
Σιδερής Δ., 18  
Σιδερίδου Ε., 34  
Σιέττος Κ., 16  
Σιμιτζής Ι., 12, 15, 18, 21,  
**Π:** 12  
Σιντόση Β., 35  
Σιώκας Ε., 11  
Σιώκου Α., 16, 32  
Σκαράκης Δ., 16, 32  
Σκαροπούλου Α., 24, 28  
Σκαρτσίδα Κ., 30  
Σκιαδάς Ι., 19, **Π:** 4  
Σκλαρή Σ., 3  
Σκόδρας Γ., 6  
Σκουλού Β., 36  
Σκούρας Ε., 5, 17  
Σκουτέρη Μ., 37  
Σουεντίε Σ., 6  
Σούκουλης Χ., 19  
Σούλης Σ., 21  
Σοφού Σ., 18  
Σπανός Ν., 28, 30  
Σπανού Σ., 18  
Σπαρτινός Δ., 5, 6, **Π:** 9  
Σπυρέλλης Ν., 4, 7, 8, 18, 22,  
**Π:** 4  
Σπυρόπουλος Α., 20  
Σταθερόπουλος Μ., 29  
Σταματάκη Μ., 15  
Σταματάκης Ε., 24  
Σταματελάτου Κ., 7, 19  
Σταμάτης Χ., 10  
Σταματόγλου Α., 20  
Σταυρακάκη Μ., 19  
Σταυρακάκης Γ., 37

Σταύρακας Α., 28, 36  
Σταυρόπουλος Γ., 29  
Σταυρόπουλος Γ.Π., 17  
Σταυρούλη Ν., 32  
Σταυρούλιας Σ., 21  
Στεργιάδη Α., 30  
Στεργιόπουλος Φ., 29  
Στεφανής Ε., 27, 29  
Στεφανόπουλος Γ., 2  
Στεφάνου Π., 18  
Στεφάνου Ε., 7  
Στέφας Ι., 6  
Στούμπος Α., 16, 20, 22, 24  
Στούρνας Σ., 4, 25, **Π:** 25  
Στοφόρος Ν., 19, **Π:** 19  
Στρατάκη Ν., 37  
Στρίκος Σ., 31  
Στυλιανού Μ., 5  
Συγγούνη Β., 24  
Συμεωνίδης Κ., 14  
Συναδινού Α., 35  
Συρίγου Α., 36  
Συριόπουλος Κ., 13  
Σύρου Λ., 7  
Σχοινιάς Π., 25  
Σωτηριάδης Κ., 34  
Σωτηριάδης Α., 31  
Σωτήρχος Σ., 33  
Ταβαντζής Γ., 19  
Ταούκης Π., 19, 22, 35, 36  
Ταραντίλη Π., 12, **Π:** 21  
Τασιός Δ., 5, 10, **Π:** 10  
Τάτσης Α., 22  
Τέας Χ., 3, 27  
Τερζάκης Σ., 29  
Τζάθας Κ., 5  
Τζαμτζής Ν., 28, 29  
Τζανακάκης Ε., 13  
Τζάρτος Σ., 31  
Τζεβελέκος Π., 27  
Τζήμου-Τσιτουρίδου Ρ., 7  
Τζιά Κ., 19, 22, 35, **Π:** 22  
Τζιράκης Β., 4  
Τζιώγας Π., 27  
Τζιωτόζιος Γ., 10  
Τζωρτζάτου Κ., 28  
Τζώτζη Χ., 24  
Τιγκας Ι., 28, 36, 37  
Τιγκας Α., 28, 36, 37  
Τόδρη Ε., 29  
Τόπακας Ε., 13  
Τόπης Σ., 6  
Τουλουπίδης Β., 4  
Τουρκολιάς Χ., 11  
Τραγανίτης Σ., 28  
Τραντάς Ε., 10  
Τριανταφυλλίδης Γ., 8, **Π:** 8  
Τριανταφυλλίδης Κ., 19, 21  
Τριάντου Δ., 12  
Τριτοπούλου Ε., 10  
Τσακαλάκης Κ., 4, 9  
Τσακάλωφ Α., 31  
Τσακανίκα Λ., 3  
Τσακίρακης Α., 30  
Τσακίρογλου Χ., 18, 24, **Π:** 24  
Τσαλικής Δ., 12, 20  
Τσαματσούλης Δ., 21  
Τσαμόπουλος Ι., 12, 20, **Π:** 12  
Τσαμόπουλος Γ., 18  
Τσαμούκας Α., 10  
Τσαντίλη Η., 16  
Τσαπέκης Ο., 20  
Τσάτσης Δ., 10  
Τσεβδού Μ., 35  
Τσέβης Α., 28  
Τσελεκίδου Ε., 35  
Τσενόγλου Χ., 9, 13

Τσερέπη Α., 21  
 Τσιαούσης Ι., 14  
 Τσιβιλής Σ., 24, 28, 34, **Π:** 24  
 Τσιβιντζέλης Ι., 25, 32, 33  
 Τσιλομελέκης Γ., 21, 25  
 Τσίμας Σ., 15, **Π:** 15  
 Τσιμογιάννης Δ., 19, 28, 35  
 Τσιμπανογιάννης Ι., 22  
 Τσιμπίδη Α., 7  
 Τσιμπλιαράκη Α., 21, 33  
 Τσιόγκα Ε., 35  
 Τσιόπτσιας Κ., 32, 33  
 Τσιρώνη Θ., 35  
 Τσιτούρας Α., 34  
 Τσίτσις Χ., 27  
 Τσιτσιλιάνης Κ., 32, **Π:** 16  
 Τσολακίδης Ν., 15  
 Τσολομύτης Α., 3, 30, 33  
 Τσομπανίδης Χ., 7  
 Τσορμπατζόγλου Α., 31  
 Τσουκαλά Μ., 29, 35  
 Τσούκληρη Γ., 32  
 Τυροβούζης Ν., 19  
 Υφαντής Κ., 27, 32  
 Υφαντής Δ., 8, 27, 32, **Π:** 8  
 Φάββας Ε., 34  
 Φαλάρας Π., 16  
 Φαρδης Μ., 26  
 Φαρσάρη Ε., 5  
 Φασάκη Ι., 3, 10, 15  
 Φασούλα Ε., 35  
 Φατσικώστας Α., 28  
 Φέτσης Κ., 29  
 Φίλιππόπουλος Κ., 21, 29,  
**Π:** 9  
 Φιλίππου Ι., 32  
 Φλίσκα Μ., 28  
 Φλυτζάνης Κ., 13  
 Φλώριος Κ., 25  
 Φουντουλάκης Ε., 3  
 Φουντουλάκης Μ., 29  
 Φράγκου-Μασουρίδου Η., 30  
 Φραγκούλης Δ., 27  
 Φτίκος Χ., 3, **Π:** 3  
 Φωτιάδου Σ., 14  
 Χαϊτίδου Σ., 32  
 Χαλουλάκου Α., 4, 7, **Π:** 7  
 Χαμηλάκης Σ., 30, 33  
 Χανδρινός Ι., 19, 25, **Π:** 25  
 Χανιωτάκης Ε., 3, 27, 34  
 Χαραλάμπους Α., 19  
 Χαρισσιάδης Β., 7  
 Χαριτίδη Π., 33  
 Χαριτίδης Κ., 3, 14, 16, 27, 31,  
 32, 33, **Π:** 13  
 Χαριτωνίδης Ι., 3, 27  
 Χαρπαντίδου Ε., 4, 25  
 Χατζηγηγορίου Ν., 33  
 Χατζηδούκας Χ., 13  
 Χατζηγιάννου Γ., 2  
 Χατζηκυριάκος Σ., 18  
 Χατζηλυμπέρης Κ., 20  
 Χατζηνταή Ν., 12, 18  
 Χατζηχρηστίδης Ν., 32  
 Χατζηχρήστος Χ., 24  
 Χειλάκου Ε., 9, 18  
 Χελιώτης Γ., 37  
 Χόντου Β., 14  
 Χουλιάρης Φ., 14, 16, 31  
 Χρηστίδης Α., 4  
 Χριστακόπουλος Π., 8, 9, 13,  
 19, 29, 31, 35, 37, **Π:** 10  
 Χριστιανοπούλου-Μπακόλα  
 Μ., 37  
 Χριστογέρου Α., 6  
 Χριστόγλου Χ., 8  
 Χριστοδουλάκης Α., 25  
 Χριστοδούλου Π., 19, 23, 28  
 Χριστόλης Μ., 37  
 Χριστοφίδης Ι., 31  
 Χριστόφιλος Δ., 14  
 Χρυσάφη Ρ., 34  
 Χρυσοπούλου Κ., 14, 21, 32  
 Χρυσουλάκης Ι., 30  
 Ψαρράς Γ., 21, 32  
 Ψαρράς Α., 6  
 Ψαρρού Σ., 7  
 Ψιμούλη Β., 36  
 Ψυχογιός Ι., 16  
 Ωραιοπούλου Β., 19, 22, 28,  
 35, 36, **Π:** 19