

## ΠΕΜΠΤΗ 16 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2014

08:30-08:45	<b>Έναρξη Συνεδρίου - Χαιρετισμοί</b>	
08:45-09:30	<b>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΔΙΑΛΕΞΗ I - Francois-Gault Lecture</b> <b>Enhancing acid-base catalysis through constraints – A general principle for catalysis?</b> J. Lercher, Technical University of Munich, Germany	
<b>Σύνθεση Καταλυτικών Υλικών</b>		
09:30-09:45	Σ1-1	<b>Σύνθεση Ni(OH)<sub>2</sub> και NiO με Χρήση Υπερκρίσιμης Ξήρανης</b> Δ. Δελημάρης, Θ. Ιωαννίδης
09:45-10:00	Σ1-2	<b>Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός Μεσοδομημένων Οξο-Βαναδο-Βολφραμικών Πλεγμάτων. Εφαρμογές στην Οξειδωτική Μετατροπή Οργανικών Συμπλόκων</b> Ε. Σκλήρη, Ι. Λυκάκης, Γ. Σ. Αρματάς
10:00-10:15	Σ1-3	<b>Επίδραση της μεθόδου παρασκευής του καταλύτη στην ετερογενή παραγωγή βιοκαυσίμου</b> Α. Μαργέλλου, Α. Κουτσούκη, Δ. Πετράκης, Γ. Μάνος, Μ. Κοντομηνάς, Φ. Πομώνης
10:15-10:30	Σ1-4	<b>Βιομημητικοί καταλύτες οξείδωσης υποστηριγμένοι σε επιφάνεια SiO<sub>2</sub></b> Μ. Παπαστεργίου, Μ. Λουλούδη
10:30-10:45	Σ1-5	<b>Ένας αποτελεσματικός ετερογενής καταλύτης-Μη υποστηριγμένος σε ανακυκλωμένο πυρολυτικό άνθρακα.</b> Ε. Σεριστατίδου, Α. Μαυρογιώργου, Ι. Κωνσταντίνου, Ι. Δεληγιαννάκης, Μ. Λουλούδη
10:45-11:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ	
11:15-11:45	<b>ΤΙΜΗΤΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ I</b> <b>Ερευνητικές δραστηριότητες σε θέματα Προσρόφησης και Κατάλυσης στο διάστημα 1979 - 2013 και πιθανές προοπτικές</b> Φ. Πομώνης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	
<b>Προηγμένος Χαρακτηρισμός Καταλυτών – Μηχανιστικές Μελέτες</b>		
11:45-12:00	Σ2-1	<b>Μηχανιστικές Μελέτες της Αντίδρασης WGS σε Καταλύτες Pt/Ce<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>2-δ</sub>: Επίδραση M (La<sup>3+</sup>, Ti<sup>4+</sup>, Zr<sup>4+</sup>)</b> Κ. Πεταλλίδου, Α. Μ. Ευσταθίου
12:00-12:15	Σ2-2	<b>Φασματοσκοπική μελέτη καταλυτών Cu ενισχυμένων με μέταλλα μετάπτωσης για την παραγωγή ανώτερων αλκοολών από βιοαέριο σύνθεσης</b> Ε.Θ. Λιακάκου, Ε. Ηρακλέους, Α.Α. Λεμονίδου
12:15-12:30	Σ2-3	<b>Mechanistic studies in the reduction of nitro arenes by NaBH<sub>4</sub> or hydrosilanes catalyzed by supported gold nanoparticles</b> S. Fountoulaki, V. Daikopoulou, P. L. Gkizis, I. Tamiolakis, G. S. Armatas, I. N. Lykakis
12:30-12:45	Σ2-4	<b>Χαρακτηρισμός μονολιθικών αντιδραστήρων πριν και μετά την μακροχρόνια έκθεση τους στην αντίδραση διάσπασης SO<sub>3</sub></b> Χ. Παγκούρα, Γ. Καραγιαννάκης, Α.Γ. Κωνσταντόπουλος, D. Thomey, L. de Oliveira, M. Roeb, C. Sattler
12:45-13:00	Σ2-5	<b>Lanthanum silicates as catalysts for oxidative condensation of methane</b> T. Kharlamova, V. Sadykov, V. Stathopoulos
13:00-15:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΓΕΥΜΑ	

15:00-15:30	<b>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ I</b> <b>Advances in biomass catalytic pyrolysis and in BtL naphtha catalytic upgrading towards production of transportation fuels and green chemicals</b> A. Λάππας, ΕΠΚΥ, ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ	
<b>Βιομάζα I</b>		
15:30-15:45	Σ3-1	<b>Μελέτη της συνεπεξεργασίας απόβλητου φυτικού ελαίου-αεριελαίου και εκτίμηση της ποιότητας του τελικού καυσίμου</b> A. Δ. Βονόρτας, Γ. Παπαγιαννάκος
15:45-16:00	Σ3-2	<b>Αναβάθμιση βιοελαίου από πυρόλυση βιομάζας: Επίδραση όξινου (ZSM-5) και βασικού (MgO) καταλύτη στις καταλυτικές αντιδράσεις οξικού οξέος.</b> A.X. Ψαρράς, Χ. Μιχαήλωφ, Σ.Α. Καρακούλια, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης
16:00-16:15	Σ3-3	<b>Παραγωγή διμεθυλαιθέρα από την αφυδάτωση της μεθανόλης σε καταλύτες ζεολίθων</b> S. Akarmazyan, Σ.Α. Καρακούλια, Κ. Τριανταφυλλίδης, Δ.Ι. Κονταρίδης
16:15-16:30	Σ3-4	<b>Liquid Phase Catalytic Transfer Hydrogenation of Furfural over a Ru/C Catalyst</b> P. Panagiotopoulou, D. G. Vlachos
16:30-16:45	Σ3-5	<b>Hydrogenolysis of cellulose to sugar alcohols over carbon supported Ru and Pt catalysts</b> P.A. Lazaridis, C. Teodorescu, N. Gheorghe, D. Macovei, S.A Karakoulia, A. Delimitis, S.M. Coman, V.I. Parvulescu, K.S. Triantafyllidis
16:45-17:00	Σ3-6	<b>Μελέτη της αντίδρασης ισομερίωσης γλυκόζης προς φρουκτόζη με ομογενή και ετερογενή κατάλυση</b> A. Μαριανού, Χ. Μιχαήλωφ, Ε. Ηλιοπούλου, Κ. Καλογιάννης, Κ. Τριανταφυλλίδης, Α. Pineda, Α. Λάππας
17:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ	
17:00-18:30	ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ I	
P1	<b>Βελτιστοποίηση υποστηριγμένων καταλυτών ευγενών μετάλλων για τις αντιδράσεις μετατόπισης με ατμό και εκλεκτικής μεθανοποίησης του CO</b> A. Κουρουμλίδης, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ. Βερύκιος	
P2	<b>Προσδιορισμός του σημείου μηδενικού φορτίου (pzc) μικτών στερεών οξειδίων με τη μέθοδο των ποτενσιομετρικών τιτλοδοτήσεων</b> Γ. Ντόκα, Ο.Α. Μπερεκετίδου, Κ. Μπουρίκας, Μ.Α. Γούλα	
P3	<b>Η μέθοδος των σκληρών εκμαγείων για τη σύνθεση νανο-υλικών με καταλυτικές ιδιότητες</b> Μ. Αυγερινού, Χ. Ματραλής	
P4	<b>Μαθηματική μοντελοποίηση αντίθετης διφασικής ροής σε υδατοδιαβρεκτά πορώδη υλικά για την παρασκευή καταλυτών Μολυβδαινίου σε γ-αλουμίνα</b> Δ.Γ. Αβραάμ, Ο.Α. Μπερεκετίδου, Μ.Α. Γούλα	
P5	<b>Επίδραση των παραμέτρων σύνθεσης στις καταλυτικές ιδιότητες μικτών οξειδίων χαλκού-δημητρίου</b> Ι. Παπαβασιλείου, Γ. Βάκρος, Γ. Αυγουρόπουλος	
P6	<b>Shape forming of LaAlO<sub>3</sub> perovskite monolithic structures by the gelcasting method</b> V. Chalkia, E. Marathoniti, V. Stathopoulos	
P7	<b>Εποξείδωση προπυλενίου στην αέρια φάση με καταλύτες αργύρου στηριγμένους σε μεσοπορώδη υλικά</b> Ι. Χαριστείδης, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης	

P8	<b>Μελέτη της μικροδομής καταλυτών Ir υποστηριγμένων σε δομικά ενισχυμένα <math>\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3</math> για διεργασίες καταλυτικής διάσπασης <math>\text{N}_2\text{O}</math> με μεθόδους ηλεκτρονικής μικροσκοπίας</b> Α. Δελημήτης, Ε. Παχατουρίδου, Ε. Πάπιστα, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης, Ι. Γεντεκάκης, Ε.Φ. Ηλιοπούλου
P9	<b>Μελέτη της επίδρασης της σύστασης, της μεθόδου παρασκευής και των αέριων συνθηκών στην δημιουργία ατελειών δομής και κενών οξυγόνου σε μεικτά οξειδία <math>\text{Ce}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_{2-\delta}</math> με φασματοσκοπία in-situ Raman</b> Α. Τριμπάλης, Α. Μ. Ευσταθίου, Σ. Μπογοσιάν
P10	<b>Κινητική μελέτη της αντίδρασης υδροαποξυγόνωσης της γλυκερόλης παρουσία καταλύτη <math>\text{Cu/SiO}_2</math></b> Ε.Σ. Βασιλειάδου, Α.Α. Λεμονίδου
P11	<b>Η επίδραση της μεθόδου παρασκευής στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και στην δραστικότητα καταλυτών Νικελίου στηριγμένων σε τιτάνια για την υδρογονοαποξυγόνωση ελαίων</b> Μ. Σωτηρίου, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης
P12	<b>Σημασία της διαδικασίας ενεργοποίησης στην καταλυτική συμπεριφορά καταλυτών <math>\text{Co/Al}_2\text{O}_3</math> και <math>\text{Ni/Al}_2\text{O}_3</math> για την ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου</b> Α. Μπουφινά, Κ. Κούση, Δ. Βρούλιας, Ε. Νταραράς, Χ.Ματραλής, Χ. Παπαδοπούλου
P13	<b>Καταλυτικές Ιδιότητες Πολυμερών Ένταξης</b> Μ. Παπαστεργίου, Σ. Λυμπεροπούλου, Γ. Πλακατούρας, Μ. Λουλούδη
P14	<b>Εκλεκτική οξείδωση αλκενίων από καταλύτες-Mn ομοιοπολικά ακινητοποιημένους σε ενεργό και πυρολυτικό άνθρακα</b> Α.Μαυρογιώργου, Α.Σημαιοφορίδου, Μ.Λουλούδη
P15	<b>Συγκριτική μελέτη της επίδρασης πορωδών υλικών υποστήριξης στην οξειδωτική κατάλυση αλκενίων από υποστηριγμένα σύμπλοκα – Mn</b> Α. Μαυρογιώργου, Μ. Μπαϊκούση, Μ. Καρακασίδης, Μ. Λουλούδη
P16	<b>Καταλυτική διάσπαση <math>\text{N}_2\text{O}</math> σε δομικά ενισχυμένους (<math>\text{CeO}_2</math>, <math>\text{La}_2\text{O}_3</math>) καταλύτες ευγενών μετάλλων (Pt, Pd) υποστηριγμένους σε αλούμινα</b> Ε. Πάπιστα, Ε. Παχατουρίδου, Ε. Ηλιοπούλου, Γ. Γεντεκάκης, Γ. Γούλα, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης
P17	<b>Καταλύτες Κοβαλτίου. Η επίδραση του φορέα στο μηχανισμό εναπόθεσης των ιόντων κοβαλτίου</b> Ι. Βάκρος, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης
P18	<b>Καύση Αιθάλης (Κινητήρες Diesel) σε Καταλύτες <math>\text{Ce}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_{2-\delta}</math></b> Κ. Πεταλλίδου, Σογομών Μπογοσιάν, Α. Μ. Ευσταθίου
P19	<b>Χρήση αταπουλίτη ως φορέα οξυγόνου στην διεργασία καύσης με χημική ανάδραση (Chemical Looping Combustion).</b> Α.Χ. Ψαρράς, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Γ. Τσιώνη, Α. Εύδου, Λ. Ναλμπαντιάν
P20	<b>Καταλυτικές και προσροφητικές διεργασίες ελέγχου των αερίων ρύπων <math>\text{CO}_2</math>, <math>\text{SO}_2</math> και <math>\text{NO}_x</math> από μονάδες παραγωγής ενέργειας: μια κριτική ανασκόπηση</b> Γ. Σαμανδούρα, Κ. Μπουρίκας
P21	<b>Efficient and selective oxidation of aromatic amines into nitrosoarenes catalyzed by supported gold nanoparticles</b> Τ. Symeonidis, Ε. Kaminioti, Α. Karina, D. Varelas, P. L. Gkizis, I. N. Lykakis
P22	<b>Απομάκρυνση Αρσενικού από το Πόσιμο Νερό μέσω Ρόφησης: Μια βιβλιογραφική ανασκόπηση.</b> Ξ. Βλαχόπουλος, Θ. Πέτση
P23	<b>Synthesis, characterization and catalytic activity of <math>\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_{1-\gamma}\text{Fe}_\gamma\text{O}_{3\pm\delta}</math> in <math>\text{NO}+\text{CO}</math> reaction</b> P. Pandis, C. Argirusis, V. Stathopoulos

P24	<b>Ηλεκτροχημική σύνθεση αμμωνίας από άζωτο και υδρατμό με χρήση ηλεκτρολυτών τύπου <math>BaCe_{0.2}Zr_{0.7}Y_{0.1}O_{3-\delta}</math></b> Ε. Βασιλείου, Α. Σκόδρα, Ι. Γκαραγκούνης, Α. Βούρρος, Β. Κυριάκου, Μ. Στουκίδης
P25	<b>Μελέτη της Ηλεκτροχημικής Ενίσχυσης της αναγωγής του διοξειδίου του άνθρακα σε καταλύτη Ru υποστηριζόμενο σε αγωγό <math>Na^+</math> (<math>\beta''-Al_2O_3</math>)</b> Μ. Μακρή, Δ. Θελερίτης, Α. Κατσαούνης, Κ. Βαγενάς
P26	<b>Τριοδική λειτουργία κυψελών καυσίμου υδρογονανθράκων τύπου SOFC</b> Ι. Πετρακοπούλου, Δ. Τσιπλακίδης, Σ. Μπαλωμένου
P27	<b>Απευθείας χρήση λιγνίτη σε κυψέλη καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη <math>Co-CeO_2 YSZ Ag</math></b> Ν. Κακλίδης, Ε. Πάπιστα, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, Β. Μπεσικιώτης, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης
P28	<b>Ανάπτυξη προηγμένων ηλεκτρο-καταλυτικών συστημάτων (<math>Cu/Ce_{1-x}Sm_xO_δ</math> και <math>Cu-Co/CeO_2</math>) για σύνθεση μεθανόλης από <math>CO_2</math> και <math>H_2O</math></b> Μ. Κονσολάκης, Ζ. Ιωακειμίδης, Β. Κυριάκου, Ι. Γκαραγκούνης, Γ. Μαρνέλλος, Μ. Στουκίδης
P29	<b>Ηλεκτροχημική προώθηση με κάλιο ηλεκτρο-καταλυτών Pd κατά τη διάσπαση του <math>N_2O</math></b> Ε. Πάπιστα, Μ. Ουζουνίδου, Γ. Γούλα, Γ. Γεντεκάκης, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος
P30	<b>Επίδραση της φόρτισης και του τρόπου παρασκευής καταλυτών <math>IrO_2</math> στην αντίδραση έκλυσης οξυγόνου</b> Α. Παπαδεράκης, Δ. Τσιπλακίδης, Σ. Σωτηρόπουλος
P31	<b>Παρασκευή και χαρακτηρισμός συστατικών κυψελών καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη (SOFC) με πυρόλυση ψεκάσμου και συμβατικές μεθόδους</b> Γ. Τσιμέκας, Ε. Παπαστεργιάδης, Ν.Ε.Κυρατζής
P32	<b>Ηλεκτροκαταλύτες για κελιά καυσίμου υψηλών θερμοκρασιών τύπου PEM</b> Μ.Κ. Δαλέτου, Ν. Shroti, Σ.Γ. Νεοφυτίδης
P33	<b>Σύνθεση και χαρακτηρισμός ηλεκτροκαταλυτών με χαμηλή περιεκτικότητα σε Pt για στοιχεία καυσίμου τύπου PEM</b> Γ. Μπάμπος, Δ. Κονταρίδης, Σ. Μπεμπέλης, Ξ. Βερύκιος
P34	<b>Structural evolution and stability of Ni/GDC and Au-Ni/GDC under reducing/operating conditions: Characterization with in-situ <math>CH_4</math>-XRD and in-situ <math>H_2</math>-XPS</b> V. Dracopoulos, L. Sygellou, C. Neofytidis, D.K. Niakolas

## ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 17 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2014

08:45-09:30	ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΔΙΑΛΕΞΗ II "Designer Catalysts": Using Molecular Blocks to Construct Active Ensembles M.D. Amiridis, University of South Carolina, USA	
<b>Περιβαλλοντική Κατάλυση</b>		
09:30-09:45	Σ4-1	Επίδραση της προσθήκης CeO <sub>2</sub> στην επιφανειακή και καταλυτική συμπεριφορά καταλυτών Ir/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> κατά την διάσπαση του N <sub>2</sub> O Ε. Παχατουρίδου, Ε. Πάπισσα, Α. Δελημήτης, Μ. Βασιλειάδης, Α. Μ. Ευσταθίου, Ε. Ηλιοπούλου, Μ. Κονσολάκης
09:45-10:00	Σ4-2	Επίδραση της φύσης του φορέα στηριζόμενων καταλυτών Pt, Ir, Pd για την αντίδραση της εκλεκτικής καταλυτικής αναγωγής (SCR) οξειδίου του αζώτου (NO) με χρήση προπυλενίου (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) ως αναγωγικό μέσο Μ.Α. Γούλα, Ν. Χαρισίου, Κ. Παπαγερίδης, Ε. Παχατουρίδου, Ε. Ηλιοπούλου
10:00-10:15	Σ4-3	Περοβκιτικά Οξείδια La <sub>0,8</sub> Sr <sub>0,2</sub> Co <sub>x</sub> Fe <sub>1-x</sub> O <sub>3-δ</sub> ως Καταλύτες Οξειδωσης CO: Επίδραση στην Ενεργότητα της Σχετικής Περιεκτικότητας σε Fe και Co Α. Σαφάκας, Δ. Κανελλοπούλου, Β. Χ. Κουρνούτης, Σ. Μπεμπέλης
10:15-10:30	Σ4-4	Καταλυτική διάσπαση H <sub>2</sub> S προς παραγωγή H <sub>2</sub> σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης Τ. Κράια, Μ. Κονσολάκης, Μ. Ουζουνίδου, Β. Σταθόπουλος, Μ. Χατζογιαννάκη, Γ. Μαρνέλλος
10:30-10:45	Σ4-5	Φερρίτες ως οξειδοαναγωγικοί «καταλύτες» για διεργασίες χημικής ανάδρασης Α. Εύδου, Β. Ζασπάλης, Λ. Ναλμπαντιάν
10:45-11:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ	
11:15-11:45	ΤΙΜΗΤΙΚΗ ΟΜΙΛΙΑ II Προσπάθειες για την ανάπτυξη καταλυτών που βασίζονται στο νικέλιο για την παραγωγή πράσινου ντίζελ από έλαια Α. Λυκουργιώτης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών	
<b>Βιομάζα II</b>		
11:45-12:00	Σ5-1	Σύγχρονες εφαρμογές κατάλυσης για την ενσωμάτωση βιομάζας σε διυλιστήριο Σ. Μπεζεργιάννη, Α. Δημητριάδης, Σ. Κιαρτζής, Μ. Μαγγιλιώτου, Α. Σκανδύλας, Β. Δημητρόπουλος,
12:00-12:15	Σ5-2	Esterification of Highly Acidic Waste Oils using Supported Polyoxometalate Catalysts Κ. Avramidou, M. Mariani, F. Zaccheria, S. Torofias, K. Triantafyllidis, N. Ravasio
12:15-12:30	Σ5-3	Ατμοαναμόρφωση της γλυκερόλης για παραγωγή υδρογόνου Κ. Κούση, Ν. Χουρδάκης, Χ. Παπαδοπούλου, Χ. Ματραλής, Δ. Κονταρίδης, Ξ. Βερύκιος
12:30-12:45	Σ5-4	Υδροαποξυγόνωση βιο-γλυκερόλης προς σχηματισμό 1,2-προπανοδιόλης με <i>in-situ</i> παραγωγή H <sub>2</sub> , παρουσία καταλύτη CuZnAl Β.Λ. Υφαντή, Ε.Σ. Βασιλειάδου, Α.Α. Λεμονίδου
12:45-13:00	Σ5-5	Εναλλακτική Μέθοδος Παραγωγής Προπυλενίου: Εκλεκτική Υδροαποξυγόνωση Γλυκερόλης Παρουσία Καταλυτών Fe-Mo/C Β. Ζαχαροπούλου, Ε. Βασιλειάδου, Α.Α. Λεμονίδου
13:00-15:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΓΕΥΜΑ	

15:00-15:30	<b>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ II</b> <b>Μοριακή δομή καταλυτών υποστηριγμένων και μεικτών οξειδίων μετάλλων. Διαμορφώσεις οξομεταλλικών θέσεων, θερμοεξαρτώμενη εξέλιξη και ατέλειες δομής</b> Σ. Μπογοσιάν, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών	
<b>Ηλεκτροκατάλυση</b>		
15:30-15:45	Σ6-1	<b>Ηλεκτροχημική Ενίσχυση της Υδρογόνωσης του Διοξειδίου του Άνθρακα σε καταλύτη Ru εναποτεθειμένο σε πρωτονιακό αγωγό (BZY)</b> Ι. Καλαϊτζίδου, Α. Κατσαούνης, Κ. Βαγενάς
15:45-16:00	Σ6-2	<b>Ανάπτυξη Αντιστρεπτών Ηλεκτροδίων για Αναγεννούμενες Κυψέλες Καυσίμου Στερεού Οξειδίου τροφοδοτούμενες με CO<sub>2</sub></b> Κ. Μ. Παπαζήση, Σ. Μπαλωμένου, Δ. Τσιπλακίδης
16:00-16:15	Σ6-3	<b>Ανάπτυξη Καινοτόμων Κυψελών Καυσίμου Στερεού Ηλεκτρολύτη Απευθείας Τροφοδοσίας Άνθρακα: Επίδραση του Τύπου Άνθρακα και της Παρουσίας Καταλύτη στην Ηλεκτροχημική Απόδοση</b> Ν. Κακλίδης, Ι. Γκαραγκούνης, Β. Κυριάκου, Γ.Ε. Μαρνέλλος Μ. Κονσολάκης
16:15-16:30	Σ6-4	<b>Stability study of Au-Mo-Ni/GDC anodes for the Internal CH<sub>4</sub> steam reforming reaction in the presence of H<sub>2</sub>S</b> Μ. Athanasiou, C. Neofytidis, S.G. Neophytides, D.K. Niakolas
16:30-16:45	Σ6-5	<b>Μελέτη και ενίσχυση της απόδοσης κελιών καυσίμου χαμηλών θερμοκρασιών μέσω της τριοδικής λειτουργίας υπό συνθήκες δηλητηρίασης με CO</b> Ε. Μαρτίνο, Α. Κατσαούνης, Κ. Βαγενάς
16:45-17:00	Σ6-6	<b>Η γαλβανική αντικατάσταση ως μέθοδος παρασκευής πολυμεταλλικών καταλυτών M<sub>noble</sub>(M) για αντιδράσεις στοιχείων καύσης</b> Σ. Παπαδημητρίου, Α.Τέγου, Ι.Μηντσούλη, G. Georgieva, Α. Παπαδεράκης, Σ. Σωτηρόπουλος
17:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ	
17:00-18:30	<b>ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ II</b>	
P35	<b>Φωτοκαταλυτική Διάσπαση του Νερού σε Μεσοπορώδεις Περοβσκίτες (Sr,Ba)TiO<sub>3</sub></b> Ι. Ταμιωλάκης, Ι. Παπαδάς, Γ. Σ. Αρματάς	
P36	<b>Μεσοπορώδη Πολυμεταλλο-Οργανικά Πλέγματα. Εφαρμογές στη Φωτοκαταλυτική Οξειδωση Βενζυλικών Αλκοολών</b> Ε. Δ. Κουτσορούμπη, Α. Κ. Ξυλούρη, Γ. Σ. Αρματάς	
P37	<b>Σύνθεση, χαρακτηρισμός και φωτοκαταλυτική ενεργότητα οξυνιτριδίων με υψηλή απόκριση στην ηλιακή ακτινοβολία</b> Α. Πεταλά, Δ.Ι. Κονταρίδης	
P38	<b>Αξιολόγηση της λειτουργικότητας φωτοανόδων προ-ανηγμένου TiO<sub>2</sub> για χρήση σε φωτοκυψέλες</b> Ε. Ιωαννίδου, Συμεών Μπεμπέλης, Δ. Ι. Κονταρίδης	
P39	<b>Σύνθεση, χαρακτηρισμός και δραστηριότητα υποκατεστημένων με βόριο, άζωτο και φθόριο φωτοκαταλυτών TiO<sub>2</sub> για την ταυτόχρονη αναγωγή Cr(VI) και οξειδωση βενζοϊκού οξέος σε υδατικά διαλύματα.</b> Α. Ε. Γιαννακάς, Μ. Αντωνοπούλου, Ι. Δεληγιαννάκης, Ι. Κωνσταντίνου	
P40	<b>Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση του Tramadol σε υδατικά αιωρήματα TiO<sub>2</sub>:Κινητικές διάσπασης, ταυτοποίηση των ενδιάμεσων προϊόντων, μηχανισμοί αποικοδόμησης και ρόλος των δραστικών ειδών</b> Μ. Αντωνοπούλου, Ι. Κωνσταντίνου	

P41	<b>Σύνθεση, χαρακτηρισμός σύνθετων φωτοκαταλυτών char/TiO<sub>2</sub> και φωτοκαταλυτική δραστηριότητα ως προς την αποδόμηση φαινόλης σε υδατικά συστήματα.</b> B. Μακρυγιάννη, Α. Ε. Γιαννακάς, Ι. Δεληγιαννάκης, Ι. Κωνσταντίνου
P42	<b>Photocatalytic degradation of the antidepressant drug bupropion in aqueous solutions</b> D. Spanos, E. Evgenidou, D. Lambropoulou
P43	<b>Μελέτη του Φωτοκαταλυτικού Μηχανισμού υβριδικών φωτοκαταλυτών TiO<sub>2</sub>-PTC (Pyrolytic Tyre Char) με φασματοσκοπία EPR: Ποσοτικός προσδιορισμός Οπών (h<sup>+</sup>), Ηλεκτρονίων (e<sup>-</sup>) και Ριζών Υδροξυλίου (OH<sup>·</sup>).</b> Χ. Δαϊκόπουλος, Β. Μακρυγιάννη, Ι. Κωνσταντίνου, Ι. Δεληγιαννάκης
P44	<b>Ετερογενής και ομογενής φωτοκαταλυτική οξείδωση της χρωστικής Toluidine Blue O</b> Α. Αντωνιάδης, Β. Κίτσιου, Α. Χατζητάκης, Ε. Κωστοπούλου, Ι. Πούλιος
P45	<b>Υδροαποξυγόνωση γλυκερόλης υπό αδρανή ατμόσφαιρα: η αιθανόλη ως δότης υδρογόνου</b> Ε.Σ. Βασιλειάδου, Α.Α. Λεμονίδου
P46	<b>Αναμόρφωση Γλυκερόλης σε Αντιδραστήρα Διαλείποντος Έργου και σε Καταλύτη Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> Α. Σερέτης, Π. Τσιακάρας
P47	<b>Καταλυτική Παραγωγή H<sub>2</sub> Μέσω της Διάσπασης Φορμικού Οξέος από Υβριδικά Νανοδομημένα Pd@SiO<sub>2</sub></b> Π. Στάθη, Ι. Δεληγιαννάκης, Μ. Λουλούδη
P48	<b>Επίδραση των προσμίξεων του φυσικού αερίου κατά την ατμοαναμόρφωση σε χαμηλή θερμοκρασία παρουσία καταλυτών Ni και Rh</b> Σ. Αγγελή, Φ. Πηλίτσης, Α.Α. Λεμονίδου
P49	<b>Μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης της γλυκερόλης παρουσία ατμού με χρήση καταλυτών νικελίου στηριζόμενων σε γ-αλουμίνα</b> Ν.Δ. Χαρισίου, Κ. Ν. Παπαγερίδης, Ο.Α. Μπερεκετίδου, Μ.Α. Γούλα
P50	<b>Ατμοαναμόρφωση της γλυκερόλης σε τροποποιημένους καταλύτες Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> και Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> Κ. Κούση, Ν. Χουρδάκης, Χ. Παπαδοπούλου, Χ.Ματραλής, Δ. Κονταρίδης, Ξ. Βερούκιος
P51	<b>Αναμόρφωση της μεθανόλης με ατμό σε νανοδομημένους καταλύτες Pt/TiO<sub>2</sub> και Pt/CeO<sub>2</sub></b> Α. Παξινού, Ι. Παπαβασιλείου, Σ. Νεοφυτίδης, Γ. Αυγουρόπουλος
P52	<b>Εκλεκτική οξείδωση του CO σε οξειδικές νανοδομές Cu-Ce</b> Ι. Παπαβασιλείου, Γ. Αυγουρόπουλος
P53	<b>Παραγωγή H<sub>2</sub> από ατμο-αναμόρφωση αιθανόλης σε καταλύτες μετάλλων μετάπτωσης υποστηριγμένους σε CeO<sub>2</sub></b> Ζ.Σ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Κ. Αθανασίου, Γ.Ε. Μαρνέλλος, Μ. Κονσολάκης
P54	<b>Μικτά οξείδια νικελίου αργιλίου για την οξειδωτική αφυδρογόνωση του αιθανίου προς αιθυλένιο</b> Ζ. Σκούφα, Γ. Ξαντή, Ε. Ηρακλέους, Α.Α. Λεμονίδου
P55	<b>Διερεύνηση πιθανής συνέργειας μεταξύ Ni &amp; Mo στηριγμένων σε γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> κατά την παραγωγή ανανεώσιμου Ντίζελ.</b> Ε. Κορδούλη, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης
P56	<b>Αξιολόγηση της αποθείωσης πετρελαίου με προσρόφηση υγρής φάσης σε εργαστηριακή κλίμακα και της κλιμάκωσης μεγέθους της μεθόδου.</b> Κ. Καλλής, Γ. Καραγιαννάκης, Π. Μπαλτζοπούλου, Ι. Ντόλιος, Α. Γ. Κωνσταντόπουλος
P57	<b>Ανάπτυξη καταλυτών κοβαλτίου στηριγμένων σε οξείδιο αργιλίου για τη μετατροπή ηλιελαίου σε ανανεώσιμο ντίζελ</b> Χ. Ανδριοπούλου, Χ. Κορδούλης, Μ. Σωτηρίου, Κ. Μπουρίκας, Α. Λυκουργιώτης
P58	<b>Ανάπτυξη καταλυτών νικελίου στηριγμένων σε οξείδιο αργιλίου για την μετατροπή ηλιελαίου σε ανανεώσιμο ντίζελ</b> Μ. Γούση, Χ. Ανδριοπούλου, Γ. Παναγιώτου, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης

P59	<b>Η ενισχυτική δράση του χαλκού σε καταλύτες νικελίου στηριγμένους σε οξειδίο αργιλίου για την μετατροπή ηλιελαίου σε ανανεώσιμο ντίζελ</b> Μ. Γούση, Γ. Παναγιώτου, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης
P60	<b>Η ενισχυτική δράση του ψευδαργύρου σε καταλύτες νικελίου στηριγμένους σε οξειδίο αργιλίου για τη μετατροπή ηλιελαίου σε ανανεώσιμο ντίζελ</b> Μ. Γούση, Γ. Παναγιώτου, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης
P61	<b>Καταλύτες μαγνησίας προερχόμενης από φυσικές πηγές και εφαρμογή τους στην καταλυτική πυρόλυση λιγνοκυτταρινούχας βιομάζας</b> Σ.Α. Καρακούλια, Σ. Στεφανίδης, Κ. Καλογιάννης, Ε. Ηλιοπούλου, Χ. Γιαννουλάκης, Θ. Ζαμπετάκης, Α. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης
P62	<b>Παραγωγή αερίου σύνθεσης (syngas) μέσω ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου παρουσία καταλυτών Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ενισχυμένων με CeO<sub>2</sub></b> Γ.Ι. Σιακαβέλας, Κ.Ν. Παπαγερίδης, Ν.Δ. Χαρισίου, Μ.Α. Γούλα
P63	<b>Συγκριτική ανασκόπηση της διεργασίας παραγωγής Green Diesel μέσω καταλυτικής υδρογονο-επεξεργασίας σε αντιδραστήρες συνεχούς και μη-συνεχούς λειτουργίας</b> Κ.Ν. Παπαγερίδης, Μ.Α. Γούλα
P64	<b>Catalytic Conversion of Lignocellulosic Biomass to Fuels and Chemicals using Solid Acid Catalysts</b> Κ. V. Avramidou, S.A. Karakoulia, K. S. Triantafyllidis
P65	<b>Effect of the type of zeolitic catalyst on the composition of biomass fast pyrolysis oil: A Py/GC-MS study</b> P.A. Lazaridis, S.A. Karakoulia, P.I. Xidas, S.G. Nanaki, K.S. Triantafyllidis
P66	<b>Αξιοποίηση λιγνοκυτταρινούχας βιομάζας μέσω κλασματοποίησης των συστατικών της με συνδυασμό θερμοχημικών και βιοχημικών μεθόδων</b> Χ.Κ. Νίτσος, Κ. Μάτης, Κ.Σ. Τριανταφυλλίδης
P67	<b>Ανάπτυξη καταλυτών συγκαθίζησης νικελίου / οξειδίου του ζirkονίου για τη μετατροπή ηλιελαίου σε ανανεώσιμο ντίζελ</b> Γ. Ζαφειρόπουλος, Χ. Κορδούλης, Μ. Σωτηρίου, Κ. Μπουρίκας, Α. Λυκουργιώτης
P68	<b>Εναπόθεση του φουλερενίου (C60) στην επιφάνεια του MCM-41 με την τεχνική του υγρού εμποτισμού: Παρασκευή δραστικών καταλυτών για την ετερογενή φωτοοξείδωση αλκενίων με διεγερμένο οξυγόνο απλής κατάστασης (SINGLET OXYGEN)</b> Γ. Κυριακόπουλος, Α. Παπασταύρου, Γ. Παναγιώτου, Μ. Τζιράκης, Κ. Τριανταφυλλίδης, Μ. Αλμπέρτη, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κορδούλης, Μ. Ορφανόπουλος, Α. Λυκουργιώτης
P69	<b>Διερεύνηση πιθανών χρήσεων του castor oil (ρετσινόλαδου) καθώς και των υπολειμμάτων των φασολιών ρετσίνολαδιάς (castor bean) προς παραγωγή καυσίμων μέσω θερμοχημικών και διυλιστηριακών διεργασιών.</b> Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Μ. Παπαπέτρου, Χ. Μιχαήλωφ, Κ. Καλογιάννης, Α. Λάππας, Ε. Εμμανουηλίδου, Μ. Παχνός, Χ.Σ. Παπαδόπουλος, Θ. Τσώχου, Χ. Φτεργιώτη
P70	<b>Effect of zeolite ZSM-5 acidity and metal-modification on catalytic biomass fast pyrolysis products</b> S.D. Stefanidis, S.A. Karakoulia, K.G. Kalogiannis, C.K. Nitsos, E.F. Iliopoulou, A.A. Lappas, K.S. Triantafyllidis
P71	<b>Μελέτη προκατεργασίας αγροτικών παραπροϊόντων προς παραγωγή βιοαιθανόλης και χημικών υψηλής προστιθέμενης αξίας</b> Κ. Καλογιάννης, Σ. Στεφανίδης, Α. Καλογιάννη, Α. Μαριανού, Χ. Μιχαήλωφ, Ε.Φ. Ηλιοπούλου, Α.Α. Λάππας
P72	<b>Τροποποίηση νανοδομών TiO<sub>2</sub> με άργυρο και ανηγμένο οξειδίο του γραφενίου για την ενίσχυση της φωτοκαταλυτικής δράσης στο ορατό φως.</b> Ε. Βασιλάκη, Μ. Καλύβα, Μ. Βαμβακάκη, Ν. Κατσαράκης



## ΣΑΒΒΑΤΟ 18 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2014

09:00-09:30	<b>ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ III</b> <b>Παραγωγή H<sub>2</sub> μέσω Διάσπασης του Μυρμηκικού Οξέος από Μοριακούς Καταλύτες Fe σε συνέργεια με Νανοσωματίδια Οξειδίων</b> <b>M. Λουλούδη, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων</b>	
<b>Υδρογόνο</b>		
09:30-09:45	Σ7-1	<b>Μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης της αιθανόλης με ατμό σε χαμηλές θερμοκρασίες σε καταλύτες Ni/CeO<sub>2</sub> και της επίδρασης της προσθήκης Pt</b> <b>M. Κουρτελέσης, Σ. Λαδάς, F.B. Noronha, Ξ. Βερύκιος</b>
09:45-10:00	Σ7-2	<b>Ατμο-αναμόρφωση ισο-οκτανίου προς παραγωγή υδρογόνου σε δι-μεταλλικούς καταλύτες Cu-Co υποστηριγμένους σε CeO<sub>2</sub></b> <b>Ζ.Σ. Ιωακειμίδης, Μ. Ουζουνίδου, Μ. Κονσολάκης, Γ.Ε. Μαρνέλλος</b>
10:00-10:15	Σ7-3	<b>Αξιολόγηση φορέων οξυγόνου βασισμένων σε NiO στην αντίδραση ατμοαναμόρφωσης μεθανίου με χημική ανάδραση</b> <b>A. Αντζάρα, E. Ηρακλέους, L.Silvester, D.B. Bukur, A.A. Λεμονίδου</b>
10:15-10:30	Σ7-4	<b>Πλήρης μετατροπή μεθανίου σε καθαρό υδρογόνο σε χαμηλές θερμοκρασίες με την χρήση αντιδραστήρα μεμβράνης</b> <b>A.Σ. Κυριακίδης, Σ. Βουτετάκης, Σ. Παπαδοπούλου, Π. Σεφερλής</b>
10:30-10:45	Σ7-5	<b>Παραγωγή και χρήση υδρογόνου σε κυψελίδα καυσίμου με εσωτερική αναμόρφωση μεθανόλης</b> <b>A. Παξινοῦ, I. Παπαβασιλείου, Φ. Παλούκης, Γ. Αυγουρόπουλος, Σ. Νεοφυτίδης</b>
10:45-11:15	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΚΑΦΕΣ</b>	
<b>Υδρογόνο - Φωτοκατάλυση</b>		
11:15-11:30	Σ8-1	<b>Επίδραση του μεγέθους σωματιδίου του ηλεκτροκαταλύτη IrO<sub>2</sub> στην Αντίδραση Έκλυσης Οξυγόνου</b> <b>A.X. Μπαντή, Κ. Λημνιώτου, Κ. Μ. Παπαζήση, Σ. Μπαλωμένου, Δ. Τσιπλακίδης</b>
11:30-11:45	Σ8-2	<b>Οργανωμένο Μεσοπορώδες Πλέγμα BiFeO<sub>3</sub>: Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Εφαρμογές στη Φωτοκαταλυτική Διάσπαση του Νερού προς Παραγωγή Οξυγόνου</b> <b>I.T. Παπαδάς, Γ.Σ. Αρματάς</b>
11:45-12:00	Σ8-3	<b>Σύνθεση, χαρακτηρισμός και δραστικότητα διπλά υποκατεστημένων με άζωτο και ιώδιο φωτοκαταλυτών TiO<sub>2</sub> για την ταυτόχρονη αναγωγή Cr(VI) και οξείδωση βενζοϊκού οξέος σε υδατικά διαλύματα</b> <b>A.E. Γιαννακάς, Μ. Αντωνοπούλου, I. Δεληγιαννάκης, I. Κωνσταντίνου</b>
12:00-12:15	Σ8-4	<b>Παλμική Αναγωγική Ενίσχυση του Διοξειδίου του Τιτανίου</b> <b>A. Κ. Σεφερλής, Σ. Γ. Νεοφυτίδης</b>
12:15-12:30	Σ8-5	<b>Μελέτη Φωτοκαταλυτικής Οξείδωσης Καυσαερίων : Φωτοκαταλυτική Κατεργασία Προπενίου και Μονοξειδίου του Άνθρακα στην Επιφάνεια του Διοξειδίου του Τιτανίου</b> <b>Χ. Μηλιαράκη, E. Πουλάκης, Κ. Φιλιππόπουλος</b>
12:30-13:00	<b>ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ</b> <b>Απονομή Βραβείου Καλύτερης Αναρτημένης Εργασίας</b>	
13:00-14:00	<b>Συνάντηση Ελληνικής Καταλυτικής Εταιρίας</b>	