

Πρόγραμμα του 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου ‘Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη’

20-22 Οκτωβρίου 2017

Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών

Παρασκευή 20 Οκτωβρίου 2017		
15:00-18:00	Εγγραφές - Ανάρτηση Poster	
18:00-18:30	Έναρξη Συνεδρίου – Χαιρετισμοί	
	• Γιάννης Τσιρώνης Αναπλ. Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων • Σωκράτης Φάμελλος Αναπλ. Υπουργός Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής • Βενετσάνα Κυριαζοπούλου Πρύτανης Παν. Πατρών, Καθηγήτρια Τμ. Ιατρικής • Γεώργιος Αγγελόπουλος Αναπληρωτής Πρυτάνεως Φοιτητικής Μέριμνας και Υποδομών, Ενέργειας και Αειφορίας, Καθηγητής Τμ. Χημικών Μηχανικών	
Συνεδρία 1 ^η		
	• Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη	
Προεδρείο: Αν. Ζουμπούλης, Αλ. Λυκουργιώτης		
18:30-19:10	Προσκεκλημένη Ομιλία 1	
	Πράσινη Χημεία: Βασικός παράγοντας για βιώσιμη αγροτική και βιομηχανική ανάπτυξη.	
	Κωνσταντίνος Πούλος <i>Ελλην. Δίκτυο Πράσινης Χημείας</i>	
19:10-19:25	O1	Οργανικές διεργασίες στα πλαίσια της πράσινης χημείας καταλυόμενες από νανοσωματίδια μετάλλων. <i>Ιωάννης Ν. Λυκάκης</i>
19:25-19:40	O2	Green synthetic approaches for N-containing molecules catalyzed by novel one dimensional copper-benzotriazole based coordination polymers. <i>Michael G. Kallitsakis, E. Loukopoulos, G. E. Kostakis, I. N. Lykakis</i>
19:40-19:55	O3	Εκτίμηση περιβαλλοντικών συνθηκών στο υδατικό σύστημα του Αμβρακικού κόλπου. <i>Αθανασία Διαμαντοπούλου, Ι. Κ. Καλαβρουζιώτης, Σ. Π. Βαρνάβας</i>
19:55-20:10	O4	Φασματοσκοπική αξιολόγηση των προϊόντων συμπλοκοποίησης υγρών αποβλήτων με ταννικό οξύ. <i>Ε. Ίσαρη, Ε. Γιαννακόπουλος, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κ. Καραπαναγιώτη, Ι. Κ. Καλαβρουζιώτης</i>
20:10-20:25	O5	Παραγωγή βιοαιθανόλης από μίγματα υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείων. <i>Μ. Πρωτοψάλτη, Κ. Ντρενογιάννη, Μ. Σουπιώνη</i>
20:30	Δεξίωση	

Σάββατο 21 Οκτωβρίου 2017

Συνεδρία 2^η

- Χημικά και Υλικά από Βιομάζα

Προεδρείο: Χρ. Κορδούλης, Χρ. Παπαδοπούλου

9:00-9:15	O6	Αξιολόγηση της δασικής βιοποικιλότητας της Ελλάδας για την αειφόρο παραγωγή δεύτερης γενιάς βιοκαυσίμων, βιοχημικών και βιοϋλικών υψηλής προστιθέμενης αξίας: Η περίπτωση των πολυετών ποωδών ειδών. Ιωάννης Παππάς
9:15-9:30	O7	Φαινυλογλυκοξυλικό οξύ: Φωτοκαταλύτης για Πράσινη φωτο-οργανο-κατάλυση και αντιδράσεις καταλυόμενες από την ηλιακή ακτινοβολία. Χριστόφορος Γ. Κόκοτος
9:30-9:45	O8	Biochar: Παραγωγή και χαρακτηρισμός εμπορικών προϊόντων από επεξεργασία αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων. Παναγιώτα-Ειρήνη Πολίτη, Ιωάννης Μαναριώτης, Χρυσή Καραπαναγιώτη
9:45-10:00	O9	Μελέτη της απομάκρυνσης ελεύθερου χλωρίου σε δευτεροβάθμια επεξεργασμένα λύματα με τη χρήση διάφορων ροφητικών υλικών: Κινητική. Π. Παπανικολάου, Α. Τζαχρήστας, Ι. Δ. Μαναριώτης, Χ.Κ. Καραπαναγιώτη
10:00-10:15	O10	Παραγωγή σορβιτόλης και γλυκολών μέσω καταλυτικής υδρόλυσης - υδρογόνωσης κυτταρίνης. Π. Λαζαρίδης, Σ. Καρακούλια, S. Coman, V. Parvulescu, Κ. Τριανταφυλλίδης
10:15-10:30	O11	Καταλύτες φυσικού οξειδίου του μαγνησίου (MgO) για την ισομερίωση της γλυκόζης προς φρουκτόζη. Α. Μαριανού, Χ. Μιχαήλωφ, Σ. Καρακούλια, Κ. Τριανταφυλλίδης, Α. Λάππας
10:30-11:00		Σύντομες (2 min) προφορικές παρουσιάσεις των αναρτημένων εργασιών (posters) P01 έως P12
11:00-11:30	Διάλειμα - Καφές	

Συνεδρία 3^η

- Συνθετική Χημεία (τμήμα Α')

Προεδρείο: Τρ. Αλμπάνης, Κ. Πούλος

11:30-12:10		Προσκεκλημένη Ομιλία 2 Το «Κλείσιμο του Κύκλου» στην διαχείριση των αποβλήτων: Εργαλεία, διαδικασίες και παραδείγματα. Αναστάσιος Ι. Ζουμπούλης και Ε.Ν. Πελέκα Εργαστήριο Χημικής & Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
12:10-12:25	O12	Βιοκαταλυτικές διεργασίες και Πράσινη Χημεία: Σύνθεση βιολογικά δραστικών φυσικών προϊόντων. Ιουλία Σμόνου, Θεόδωρος Τυρίκος-Εργάς, Βασίλειος Γιαννόπουλος, Μαργαρίτα Ζωίδη, Καμέλα Μυρτολλάρη
12:25-12:40	O13	Μία πράσινη μέθοδος παρασκευής υβριδικών υλικών από υδρόφιλο και οργανόφιλο μοντμοριλλονίτη και αιθέρια έλαια. Άρης Γιαννακάς, Αρετή Λεοντίου, Ιωάννης Τσαγκαλιάς, Δημήτρης Αχιλλιάς, Αθανάσιος Λάνταβος
12:40-12:55	O14	Mass transfer enhancement in bioactive compounds extraction: Use of ionic liquids and pulsed electric field treatment. Stefan Atanasov, Blagoy Stoilov, Ilonka Saykova, Stilian Tchaoushev
12:55-13:10	O15	Διερεύνηση του μηχανισμού του πράσινου μετασχηματισμού του λιμονενίου σε π-κυμένιο παρουσία φυσικού μορντενίτη ενεργοποιημένου με οξύ. Δήμητρα Μακαρούνη, Σωτήρης Λυκουργιώτης, Ελεάνα Κορδούλη, Κυριάκος Μπουρίκας, Χρήστος Κορδούλης, Βασίλης Ντουρτόγλου

13:10-13:40		Σύντομες (2 min) προφορικές παρουσιάσεις των αναρτημένων εργασιών (posters) P13 έως P24
13:40-15:00	Διάλλειμα - Καφές	
Συνεδρία 4 ^η • Συνθετική Χημεία (τμήμα Β') • Πράσινη Χημεία και Εκπαίδευση		
Προεδρείο: Ι. Σμόνου, Κ. Τριανταφυλλίδης		
15:00-15:40	Προσκεκλημένη Ομιλία 3 Εφαρμογές νέων υλικών στην μικροεγχύλιση: Ένα πεδίο της πράσινης χημείας στην ανάπτυξη νέων αναλυτικών τεχνικών για τον προσδιορισμό οργανικών επιβλαβών ενώσεων και την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον και τα τρόφιμα. Τριαντάφυλλος Αλμπάνης Εργαστήριο Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας,, Τμ. Χημείας, Παν. Ιωαννίνων	
15:40-15:55	O16	Πράσινη οργανοκαταλυτική οξείδωση με χρήση H ₂ O ₂ . Ιερασία Τριανταφυλλίδη, Χριστόφορος Γ. Κόκοτος
15:55-16:10	O17	Advanced oxidation processes in metal plating industrial effluents treatment. Christina Konstantoudi, Vayos Karayannis
16:10-16:25	O18	«Τα ευέλικτα καπάκια» Ιωάννα Παπαϊωάννου, Πηνελόπη Σακοβέλη
16:25-16:40	O19	Σχεδιάζοντας ιστοεξερευνήσεις για τη διδασκαλία θεμάτων Πράσινης Ναυτιλίας: Δύο εφαρμογές. Νικόλαος Κ. Τσούμας
16:40-17:10		Σύντομες (2 min) προφορικές παρουσιάσεις των αναρτημένων εργασιών (posters) P25 έως P37
17:10-17:40	Διάλλειμα - Καφές	
17:10-20:00	ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (POSTERS)	

Κυριακή 22 Οκτωβρίου 2017		
Συνεδρία 5 ^η • Χημική Τεχνολογία • Βιοκαύσιμα – Ανανεώσιμοι Ενεργειακοί Φορείς		
Προεδρείο: Ι. Καλαβρουζιώτης, Χ. Ματραλής		
9:30-10:10	Προσκεκλημένη Ομιλία 4 Προηγμένες διεργασίες οξείδωσης για περιβαλλοντικές εφαρμογές: Πόσο βιώσιμες είναι; Διονύσιος Μαντζαβίνος <i>Τμ. Χημικών Μηχανικών, Παν. Πατρών</i>	
10:10-10:25	O20	Ανάπτυξη φωτοκαταλυτών SrTiO ₃ με απόκριση στην ορατή ακτινοβολία για την αποδόμηση οργανικών ρύπων σε υδατικά συστήματα. Παναγιώτης - Σπυρίδων Κώνστας, Ιωάννης Κωνσταντίνου, Δημήτριος Πετράκης, Τριαντάφυλλος Αλμπάνης
10:25-10:40	O21	Impact of pulsed electric field treatment on the recovery and quality of polyphenols from grape seed residues. Blagoy Stoilov, Ilonka Saykova

10:40-10:55	O22	Ανάπτυξη ηλεκτροκαταλυτών που βασίζονται στο Ni/GDC για διεργασίες ηλεκτρόλυσης H ₂ O ή/και H ₂ O + CO ₂ για χρήση σε κυψελίδες ηλεκτρόλυσης στερεού ηλεκτρολύτη υψηλών θερμοκρασιών. <u>Ε. Ιωαννίδου, Χ. Νεοφυτίδης, Σ. Νεοφυτίδης, Δ. Νιάκοιλας</u>
10:55-11:10	O23	Αφαίρεση μπλε του μεθυλενίου από υδατικά διαλύματα με χρήση υπερήχων υψηλής συχνότητας. Μαριάνθη Σ. Αγγελή και Ιωάννης Δ. Μαναριώτης
11:10-11:25	O24	Επεξεργασία υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου τριών φάσεων με χρήση ταχύρρυθμου θερμόφιλου αναερόβιου αντιδραστήρα σταθερής κλίνης ανοδικής ροής. <u>Κ. Τσίγκου, Μ. Κορνάρος</u>
11:25-11:55	Διάλλειμα - Καφές	
Συνεδρία 6 ^η		
- Χημική Τεχνολογία - Βιοκαύσιμα – Ανανεώσιμοι Ενεργειακοί Φορείς		(τμήμα Β')
Προεδρείο: Μ. Κορνάρος, Κ. Μπουρίκας		
11:55-12:10	O25	«Βιοδιυλιστήριο» Ολικής Βιομάζας: Παραγωγή πράσινων καυσίμων και χημικών μέσω αναβάθμισης της ημικυτταρίνης, της κυτταρίνης και της λιγνίνης. Π. Λαζαρίδης, Χ. Νίτσος, Σ. Τοροφίας, Α. Φωτόπουλος, Σ. Καρακούλια, Κ. Μαχαίρας, <u>Κ. Σ. Τριανταφυλλίδης</u>
12:10-12:25	O26	Παραγωγή βιοκαυσίμου από μικροφύκη με μετεστεροποίηση. Ανδριάννα Φ. Αραβαντινού, <u>Βασιλική Δ. Τσαβατοπούλου</u> , Ιωάννης Δ. Μαναριώτης
12:25-12:40	O27	Ανάπτυξη καταλυτών Ni/SiO ₂ για την παραγωγή πράσινου ντίζελ από φυσικά τριγλυκερίδια. Ιωάννης Ζαφειρόπουλος, Γεώργιος Πετρόπουλος, Χρήστος Κορδούλης, Αλέξης Λυκουργιώτης, Κυριάκος Μπουρίκας
12:40-12:55	O28	Υδρογόνωση του CO ₂ προς μεθανόλη σε καταλύτες CuO/ZnO/MxOy. <u>Θ. Ραμαντάνη</u> , Χ. Παπαδοπούλου, Δ.Ι. Κονταρίδης
12:55-13:10	O29	Τροποποιημένοι με παλλάδιο καταλύτες Ni/Al ₂ O ₃ για την ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου. <u>Ε. Ζήκου, Ν. Αργυρόπουλος, Χ. Ματραλής</u>
13:10-13:25	O30	Διμεταλλικοί καταλύτες Ni-Pd/La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ για την ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου. <u>Ν. Γκουλεμάνη, Α. Ρούλια, Χ. Ματραλής</u>
13:25-13:40	Απολογισμός – Λήξη Συνεδρίου	

Κατάλογος αναρτημένων εργασιών (Posters)

- P-01 Α. Σ. Δούναβης^{1,2}, Ν. Ντάβος¹, Π. Καφάσης¹
¹Διαχειριστική Απορριμμάτων Δυτ. Μακεδονίας (ΔΙΑΔΥΜΑ Α.Ε.), ²Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Δυτικής Μακεδονίας (ΚΤΕΔΜ)
Πλατφόρμα Βιομηχανικής Συμβίωσης για τη Δυτική Μακεδονία – M3P Life Project (Πλατφόρμα Αντιστοίχισης Υλικών)
- P-02 Α. Σ. Δούναβης^{1,2}, Σ. Γκάρας^{1,2}, Χ. Διαμαντόπουλος^{1,2}, Σ. Ζάπσης^{1,2}, Α. Τριανταφύλλου^{1,2}
¹Τμ. Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχανικών Αντιρρύπανσης, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας, ²Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Δυτικής Μακεδονίας (ΚΤΕΔΜ)
Κομποστοποίηση: Ανασκόπηση – Πρόταση βελτιωμένης μεθόδου επεξεργασίας απορριμμάτων και παραγόμενων οσμών

- P-03 A. Τ. Ζαμάνης¹, Α. Ζουμπούλης¹, Π. Σαμαράς²
¹Τμ. Χημείας, ΑΠΘ, ²Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης
Industrial Symbiosis: waste management of fur production and production of biofuels
- P-04 Α. Γιαννακάς, Α. Λεοντίου, Κ. Ζαχαριουδάκης, Α. Λάνταβος
 Τμ. ΔΕΑΠΤ, Παν. Πατρών (Αγρίνιο)
Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων φύλμ LDPE -αργίλων τροποποιημένων με αιθέρια έλαια.
- P-05 Θ. Τυρίκος-Εργάς, Ι. Σμόνου
 Τμ. Χημείας, Παν. Κρήτης
Στερεοεκλεκτικές βιοαναγωγές για την σύνθεση γ- και δ-λακταμών.
- P-06 Α. Τζάνη, Σ. Κουτσούκος, Δ. Σκαρπαλέζος, Α. Δέτση
 Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ
Σύνθεση βιοαποικοδομήσιμων πρωτικών ιοντικών υγρών και εφαρμογή τους στη σύνθεση νανοσωματιδίων αργύρου
- P-07 Π. Καπαγιάννη¹, Δ. Παπαδόπουλος¹, Ε. Μ. Παπαθεοδώρου^{1,2}
¹Τμ. Βιολογίας ΑΠΘ, ²Σχολή Οικονομικών, Διοίκησης Επιχειρήσεων και Νομικών Σπουδών, Δ.Π.Ε.
Συνένωση εδαφικών βιοκοινοτήτων και λειτουργικότητα του εδάφους: Ο ρόλος του εμβολίου
- P-08 Α. Α. Λιώρη, Ι. Κ. Σταματόπουλος, Α. Τ. Παπασταύρου, Α. Πινάκα, Γ. Χ. Βουγιουκαλάκης
 Τμ. Χημείας, ΕΚΠΑ
Νέα ομογενή καταλυτικά συστήματα χαλκού-NHCs στην αντίδραση σύζευξης Sonogashira χωρίς τη χρήση παλλαδίου
- P-09 Χ. Ραπτοπούλου¹, Μ. Μήτρακας², Α. Ζουμπούλης¹
¹Τμ. Χημείας, ΑΠΘ, ²Τμ. Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
Αξιολόγηση της ανάκτησης φωσφόρου με ρύθμιση της τιμής pH των εκροών επεξεργασίας υλός σε μια εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων
- P-10 Β. Πατρινού¹, Ο. Τσολχά¹, Χ. Νικολάου¹, Μ. Ντούρου², Χ. Ακράτος¹, Α. Τεκερλεκοπούλου¹, Γ. Αγγελής², Δ. Βαγενάς^{3,4}
¹Τμ. Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Παν. Πατρών, ²Τμ. Βιολογίας, Παν. Πατρών, ³Τμ. Χημικών Μηχανικών, Παν. Πατρών, ⁴ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ
Χρήση Βιομάζας Μικροφυκών για Παραγωγή Βιοαιθανόλης
- P-11 Ν. Πουλοπούλου, Δ. Σμυρνιώτη, Α. Κατσαΐτη, Μ. Στουρνάρα, Ε. Τσέτσου, Γ. Ζ. Παπαγεωργίου
 Τμ. Χημείας, Παν. Ιωαννίνων
Πολυμερικά υλικά από ανανεώσιμους πόρους. Παρόν και προοπτικές.
- P-12 Σ. Λυκουργιώτης¹, Δ. Μακαρούνη^{2,3}, Ε. Κορδούλη³, Κ. Μπουρίκας¹, Χ. Κορδούλης^{3,4}, Β. Ντουρτόγλου^{2,5}
¹ΣΘΕΤ, ΕΑΠ, ²ΒΙΟΡΥΛ, ³Τμ. Χημείας, Παν. Πατρών, ⁴ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ, ⁵Τμ. Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών, ΤΕΙ Αθηνών
Φυσικός μορντενίτης ενεργοποιημένος με οξέα: Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση για τη μετατροπή του λιμονενίου σε π-κυμένιο
- P-13 Ν. Σπηλιοπούλου, Ι. Τριανταφυλλίδη, Ι. Σιδέρη, Δ.-Ι. Τζάρας, Χ. Γ. Κόκοτος
 Τμ. Χημείας, ΕΚΠΑ
Ανάπτυξη πράσινης οργανοκαταλυτικής σύνθεσης βιοδραστικών ενώσεων που φέρουν βενζοδιϋδροφουράνιο
- P-14 Δ.-Ι. Τζάρας, Ι. Σιδέρη, Ι. Τριανταφυλλίδη, Ν. Σπηλιοπούλου, Χ. Γ. Κόκοτος
 Τμ. Χημείας, ΕΚΠΑ
Πράσινη οργανοκαταλυτική σύνθεση διϋδροβενζοφουρανίων από άλλυλο-φαινόλες με χρήση H₂O₂.

- P-15 Αντελαΐντα Σάχου, Ανδριάντα Σχίζα, Χ. Γ. Κόκοτος
Τμ. Χημείας, ΕΚΠΑ
Συνδυασμός οργανοκατάλυσης και φωτοοργανοκατάλυσης για τη σύνθεση ενώσεων υψηλής προστιθέμενης αξίας
- P-16 Ε. Βουτυρίτσα, Γ. Κουτουλογένης, Μ. Γ. Κόκοτου, Δ. Λημνιός, Χ. Γ. Κόκοτος
Τμ. Χημείας, ΕΚΠΑ
Υδροακυλίωση διάλυτο αζωκαρβοξυλικών εστέρων παρουσία νιφάδων γραφίτη
- P-17 Α. Μουστακαρία¹, Γ. Μπόκιας², Β. Μπεκιάρη¹
¹Τμ. Τεχνολογίας Αλιείας - Υδατοκαλλιεργειών, ΤΕΙ Δυτ. Ελλάδος, ²Τμ. Χημείας, Παν. Πατρών
Organic hydrogels for water treatment
- P-18 Α. Βόλλας¹, Θ. Χουλιάρης¹, Β. Ντεϊμεντέ¹, Θ. Ιωαννίδης², Ι. Καλλίτσης^{1,2}
¹Τμ. Χημείας, Παν. Πατρών, ²ΙΤΕ-ΙΕΧΜΗ
Ανάπτυξη μεμβρανών που βασίζονται σε πολυμερικά ιονικά υγρά (PILs) για διαχωρισμό αερίων μιγμάτων CO₂.
- P-19 Α. Γιαννακάς, Α. Λεοντίου, Α. Λάνταβος
Τμ. ΔΕΑΠΤ, Παν. Πατρών (Αγρίνιο)
Επίδραση του διαφορετικού τρόπου παρασκευής στις μηχανικές ιδιότητες, το φραγμό σε υγρασία και στην αντιοξειδωτική ικανότητα νανοσύνθετων φιλμ χιτοζάνης / θυμαρέλαιου / μοντοριλλονίτη.
- P-20 Μ. Ζωΐδη, Ι. Σμόνου
Τμ. Χημείας, Παν. Κρήτης
Βιοκαταλυτικές αναγωγές αλκυλο α-μεθοξυ-β-κετοεστέρων
- P-21 Β. Γιαννόπουλος, Ι. Σμόνου
Τμ. Χημείας, Παν. Κρήτης
Στερεοεκλεκτική βιοαναγωγή α-αμιδο-β-κετο εστέρων σε υδατικό περιβάλλον με κετορεδοκτάσες
- P-22 Δ. Γκιλιόπουλος, Ε. Χριστοδούλου, Δ. Μπικιάρης, Κ. Τριανταφυλλίδης
Τμ. Χημείας, ΑΠΘ
Παρασκευή υβριδικών φορέων πολυ(γαλακτικού οξέος) (PLA)/ μεσοπορωδών πυριτιών για αποδοτικότερη ενθυλάκωση και ελεγχόμενη αποδέσμευση δραστικών φαρμακευτικών ουσιών
- P-23 Dessislava Moutafchieva, Veselin Iliev
University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria
CFD modeling of two phase flow in bubble column.
- P-24 Δ. Αθανασόπουλος¹, Λ. Αρβανίτης², Λ. Καραμούστου³
¹Τμ. Χημείας, Παν. Πατρών, ²Παν. Λευκωσίας, ³Κέντρο Εκπαίδευσης «Μόρφωση» Ναυπάκτου
Επιμόρφωση εκπαιδευτικών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στην πράσινη χημεία: Διερεύνηση αναγκών, πρόταση προγράμματος και αξιολόγηση.
- P-25 Α. Χριστογέρου^{1,2}
¹Γραφείο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, 'Πράσινο Πανεπιστήμιο Πατρών', Παν. Πατρών, ²Τμ. Χημικών Μηχανικών, Παν. Πατρών
Μελέτη ενεργειακής κατανάλωσης Πανεπιστημιούπολης Πατρών
- P-26 Α. Πεταλά, Α. Νώε, Ζ. Φροντιστής, Δ. Μαντζαβίνος, Δ. Ι. Κονταρίδης
Τμ. Χημικών Μηχανικών, Παν. Πατρών
Σύνθεση και χαρακτηρισμός καταλυτών CoO_x/BiVO₄ για την φωτοκαταλυτική αποδόμηση του προπυλ-παραβενίου
- P-27 Φ. Μπαϊράμης, Ι. Κωνσταντίνου, Τ. Βαϊμάκης
Τμ. Χημείας, Παν. Ιωαννίνων

Σύνθεση ινών $\text{TiO}_2/\text{g-C}_3\text{N}_4$ με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής ινοποίησης και βελτιωμένη φωτοκαταλυτική δραστηριότητα για την αποδόμηση οργανικών ρύπων υπό ακτινοβολία ηλιακού φωτός

- P-28 Π. Γκότσης, Ε.-Α. Τούντα, Μ. Πόπα, Α. Ζουμπούλης
Τμ. Χημείας, ΑΠΘ
The use of zeolite in a lab-scale membrane bio-reactor (MBR) for membrane fouling mitigation
- P-29 Μ. Αντωνοπούλου, Ι. Κωνσταντίνου
Τμ. Χημείας, Παν. Ιωαννίνων
Η επίδραση πράσινων οξειδωτικών στη φωτολυτική αποικοδόμηση του TRAMADOL
- P-30 Σ. Γεωργόπουλος, Μ.Ι. Παπαδάκη
Τμ. Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Παν. Πατρών, (Αγρίνιο)
Απομάκρυνση 2-χλωροπυριδίνης με την βοήθεια φυτικών ειδών
- P-31 Δ. Αθανασόπουλος, Β.Δ. Συμεόπουλος
Τμ. Χημείας, Παν. Πατρών
Μια κινητική προσέγγιση στη δέσμευση του ουρανίου από έναν προβιοτικό μικροοργανισμό
- P-32 Μ. Δρόσου, Χ. Α. Μητσοπούλου
Τμ. Χημείας, ΕΚΠΑ
Synthesis and characterization of copper-based photosensitizers for solar energy conversion
- P-33 Σ. Λυκουργιώτης¹, Ε. Κορδούλη², Κ. Μπουρίκας¹, Χ. Κορδούλης^{2,3}
¹ΣΘΕΤ, ΕΑΠ, ²Τμ. Χημείας, Παν. Πατρών, ³ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ
Παραγωγή πράσινου ντίзел με υδρογονο-κατεργασία τηγανελαίων παρουσία καταλυτών νικελίου στηριγμένων σε παλυγορσκήτη
- P-34 Κ.Κούση¹, Κ. Παπαγεωργίου¹, Ξ. Βερύκιος², Χ. Παπαδοπούλου¹
¹Τμ. Χημείας, Παν. Πατρών, ²Τμ. Χημικών Μηχανικών, Παν. Πατρών
Ατμο-αναμόρφωση της γλυκερόλης με διμεταλλικούς καταλύτες Ni/Al₂O₃.
- P-35 Φ. Ι. Καμάτσος, Χ. Α. Μητσοπούλου
Τμ. Χημείας, ΕΚΠΑ
Dithiolate complexes of Ni: Synthesis, Characterization and applications in photocatalysis
- P-36 Γ. Ιωαννίδης, Χ. Α. Μητσοπούλου
Τμ. Χημείας, ΕΚΠΑ
Copper-diimine complexes as an eco-friendly asset in the photocatalytic reduction of water
- P-37 Χ. Ι. Κοσμά¹, Δ. Α. Λαμπροπούλου², Τ. Α. Αλμπάνης¹
¹Τμ. Χημείας, Παν. Ιωαννίνων, ²Τμ. Χημείας, ΑΠΘ
Μελέτη φωτολυτικής διάσπασης και ανίχνευσης της ουσίας omeprazole στα νερά: Προσδιορισμός προϊόντων μετασχηματισμού με τη χρήση υγρής χρωματογραφίας συζευγμένης με φασματομετρία μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας
-