



@ChemEngUP

Τα Νέα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2015

10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 4-6 Ιουνίου 2015

10^ο
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ
ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΧΗΜΙΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Το Τμήμα μας ανέλαβε την τιμητική σκυτάλη διοργάνωσης του 10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου (10^ο ΠΕΣΧΜ), το οποίο θα διεξαχθεί στην Πάτρα από τις 4 έως τις 6 Ιουνίου του 2015. Σε αυτή την προσπάθεια συνεπικουρείται ως οικοδεσπότης από το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ) ενώ στην Οργανωτική Επιτροπή συμμετέχουν επίσης όλες οι ελληνικές ακαδημαϊκές και ερευνητικές μονάδες, οι οποίες δραστηριοποιούνται σε αυτή την επιστημονική περιοχή.

Η σειρά των Πανελληνίων Επιστημονικών Συνεδρίων Χημικής Μηχανικής τα οποία διεξάγονται από το 1997 κατά σειρά στην Πάτρα, την Θεσσαλονίκη και την Αθήνα, με ευθύνη των αντίστοιχων Ακαδημαϊκών Μονάδων και των σχετικών Ερευνητικών Φορέων, έχει γίνει ένας ιδιαίτερα επιτυχημένος θεσμός για την επιστημονική κοινότητα των Ελλήνων Χημικών Μηχανικών, που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Μια κοινότητα με πολύ μεγάλες επαγγελματικές και επιστημονικές διακρίσεις σε ολόκληρο τον κόσμο. Αρκεί να σημειωθεί ότι η Χημική Μηχανική είναι σύμφωνα με την πρόσφατη έκθεση της [RAND Corporation](#) για το Υπουργείο Παιδείας, η κορυφαία ανάμεσα σε όλα ανεξαιρέτως τα επιστημονικά πεδία στην Ελλάδα.

Σε αυτό το 10^ο Συνέδριο, το πρώτο ενός 4^{ου} κύκλου συνεδρίων, οι προσπάθειες θα επικεντρωθούν στην προβολή των διεπιστημονικών περιοχών, στις οποίες επεκτείνεται η Χημική Μηχανική, όπως και στην ενίσχυση των σχέσεων με την Βιομηχανία. Οι στόχοι αυτοί αντικατοπτρίζονται τόσο στην επιλογή των προσκεκλημένων ομιλητών όσο και στην διοργάνωση ειδικών συνεδρίων βιομηχανικού ενδιαφέροντος.

Παράλληλα με αυτές τις δραστηριότητες, στη διάρκεια του συνεδρίου θα βρούμε την ευκαιρία να συζητήσουμε επίσης για

την τρέχουσα κατάσταση και το μέλλον της εκπαίδευσης και της απασχόλησης του Χημικού Μηχανικού στην Ελλάδα και τον κόσμο, στις ιδιαίτερα δύσκολες σημερινές συνθήκες.

Σκοπός μας είναι το 10^ο ΠΕΣΧΜ να αποτελέσει ορόσημο ανασύνταξης και ανανέωσης για όλη την κοινότητα των Ελλήνων Χημικών Μηχανικών.

Προσκεκλημένοι ομιλητές στο συνέδριο μας είναι οι κ.κ.:

- Nicholas A. Peppas, The University of Texas at Austin, McKetta Department of Chemical Engineering
- Costas G. Vayenas, University of Patras, Department of Chemical Engineering
- Doros N. Theodorou, National Technical University of Athens, School of Chemical Engineering
- Panagiotis Christofidis, University of California, Los Angeles, Department of Chemical and Biomolecular Engineering
- Vassily Hatzimanikatis, Institute of Chemical Sciences and Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Ενώ επίσης το Συνέδριο περιλαμβάνει ειδική σύνοδο προς τιμή του καθηγητή Κωνσταντίνου Βαγενά με την ευκαιρία των 65^{ων} γενεθλίων του, στην οποία έχουν προσκληθεί να μιλήσουν οι κ.κ.:

- Athanassios S. Fokas, University of Cambridge, Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics
- Yannis C. Yortsos, University of Southern California, Mork Family Department of Chemical Engineering and Materials Science

Για περισσότερες πληροφορίες: www.pesxm10.gr. Είμαστε βέβαιοι ότι το 10^ο ΠΕΣΧΜ θα είναι ένα εξαιρετικά ενδιαφέρον συνέδριο και ελπίζουμε στη συμμετοχή όσο το δυνατόν περισσότερων συναδέλφων.

50 χρόνια Πανεπιστήμιο Πατρών

Το βράδυ της 30ης Νοεμβρίου 2014 πραγματοποιήθηκε με τη δέουσα επισημότητα, στο Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο, η πανηγυρική εκδήλωση για τα 50 χρόνια από την ίδρυση του Πανεπιστημίου μας. Την κεντρική ομιλία εκφώνησε ο



ακαδημαϊκός, συγγραφέας Θανάσης Βαλτινός, ο οποίος δώρισε πρόσφατα στο Πανεπιστήμιο τη βιβλιοθήκη του, ενώ ακολούθησε μια σειρά βραβεύσεων, μέσα από τις οποίες το Πανεπιστήμιο απέδωσε

φόρο τιμής στο παρελθόν αλλά και στο μέλλον του, σε όλους αυτούς που βρίσκονται δίπλα του και το υποστηρίζουν, αλλά και στην πόλη των Πατρών. Τιμήθηκαν οι 17 Καθηγητές που διετέλεσαν Πρυτάνεις από το 1974 έως το 2014 και ο τέως Γενικός Γραμματέας κ. Σπήλιος Παπαθανασόπουλος. Τιμητικά διπλώματα απονεμήθηκαν επίσης στους απόφοιτους των πέντε Σχολών που συγκέντρωσαν τη μεγαλύτερη βαθμολογία το τρέχον έτος, και στη συνέχεια βραβεύτηκαν οι ευεργέτες, δωρητές και υποστηρικτές του Ιδρύματος. Στη σκηνή ανέβηκαν, για να παραλάβουν το τιμητικό δίπλωμα από την Πρύτανη, δεκαπέντε άτομα – φυσικά πρόσωπα ή εκπρόσωποι ιδρυμάτων – που έχουν ιδρύσει ακαδημαϊκές μονάδες, έχουν χρηματοδοτήσει υποδομές και έχουν στηρίξει με υποτροφίες την έρευνα και τους φοιτητές. Τέλος, το Πανεπιστήμιο απέδωσε τιμή στον πνευματικό κόσμο των Πατρών, βραβεύοντας τους τέσσερις Πατρινούς λογοτέχνες που έχουν τιμηθεί με Κρατικό Βραβείο: την Αθηνά Κακούρη, τον Βασίλη Λαδά, τη Μαρία Λαϊνά και την Έρση Σωτηροπούλου. Η εκδήλωση έκλεισε με ρεσιτάλ κιθάρας του διεθνούς φήμης μουσικού Κώστα Κοτσιώλη, ενώ ακολούθησε δεξίωση στο φουαγιέ του Συνεδριακού Κέντρου.

30 χρόνια ΙΕΧΜΗ

Το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ) γιόρτασε στις 24 Οκτωβρίου 2014 τα 30 χρόνια από την ίδρυσή του. Στην εκδήλωση απηύθυναν χαιρετισμό εκπρόσωποι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, ο Αναπληρωτής Πρυτάνεως του Πανεπιστημίου Πατρών καθ. Δ. Πολύζος, ο Πρόεδρος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (και από τους πρώτους υποτρόφους του Ινστιτούτου) καθ. Δημ. Ματαράς, και ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΙΤΕ καθ. Κ. Φωτάκης. Ο πρώτος Διευθυντής του ΕΙΧΗΜΥΘ, Ομότιμος Καθηγητής του Τμήματος, Γιώργος Παπαθεοδώρου αναφέρθηκε αναλυτικά στο ιστορικό της ίδρυσης και της εξέλιξης του Ινστιτούτου. Στη συνέχεια, ερευνητές του ΙΕΧΜΗ παρουσίασαν ένα βίντεο για τη

ζωή και τα επιτεύγματα του ΙΕΧΜΗ από το 1984 ως σήμερα, αφήνοντας ελπιδοφόρα μηνύματα για τα επόμενα ...30 χρόνια. Τέλος, ο Διευθυντής του ΙΕΧΜΗ, Δρ. Β. Μπουργανός, ανέλυσε την παρούσα κατάσταση, τα ερευνητικά και αναπτυξιακά σχέδια, καθώς και τις προοπτικές του Ινστιτούτου.



Από την εκδήλωση για τα γενέθλια του ΙΕΧΜΗ. Διακρίνονται στην πρώτη σειρά οι καθηγητές του τμήματος Γ. Δάσιος, Π. Κουτσούκος και Γ. Παπαθεοδώρου και ο διευθυντής του ΙΕΧΜΗ Δρ. Β. Μπουργανός

Κατά την εκδήλωση αναδείχθηκε ακόμα μια φορά η διασύνδεση και η συμπληρωματικότητα με τις δραστηριότητες του Πανεπιστημίου Πατρών και επιβεβαιώθηκε το γόνιμο έδαφος για την καλλιέργεια περαιτέρω συνεργασίας σε πολλά επίπεδα.

Κώστας Βαγενάς



Το 2015, ο Καθηγητής του Τμήματος και Ακαδημαϊκός Κωνσταντίνος Βαγενάς γιορτάζει τα 65^α γενέθλια του.

Ο Κωνσταντίνος Βαγενάς γεννήθηκε στην Αθήνα το 1950. Σπούδασε Χημικός Μηχανικός στο ΕΜΠ (1968-1973) και έλαβε το Διδακτορικό του από το Πανεπιστήμιο του Rochester στις ΗΠΑ, το 1976. Ακολούθως δίδαξε ως Επίκουρος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Yale (1976-77) και ως Επίκουρος και Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασσαχουσέτης (MIT, 1977-82).

Από το 1982 είναι Καθηγητής Χημικής Μηχανικής στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Από τότε έχει επίσης διδάξει ως επισκέπτης καθηγητής στα Πανεπιστήμια Yale, EPFL (Λωζάννη) και Lyon. Η έρευνά του εστιάζεται στις περιοχές της Κατάλυσης, της Ηλεκτροχημείας και της μοντελοποίησης φυσικοχημικών φαινομένων.

Έχει συγγράψει με τους συνεργάτες του περί τις 250 εργασίες σε έγκριτα διεθνή περιοδικά, εκ των οποίων τέσσερις στα περιοδικά Science και Nature. Έχει τιμηθεί με αρκετά διεθνή βραβεία, όπως το Outstanding Achievement Award της διεθνούς Ηλεκτροχημικής εταιρείας (ECS) για την ανακάλυψη του φαινομένου της Μη-Φαρανταϊκής Ηλεκτροχημικής Τροποποίησης της Κατάλυσης, το βραβείο Χημείας της Ακαδημίας Αθηνών, το μετάλλιο Wason για την έρευνά του στην περιοχή της Χημείας του σκυροδέματος, μαζί με τον καθηγητή Μιχάλη Φαρδή, καθώς και το βραβείο Dreyfus Teacher-Scholar Award.

Από το 2005 είναι εταίρος (Fellow) της διεθνούς εταιρείας Ηλεκτροχημείας (ISE), η οποία, μέχρι τότε, είχε απονεμίσει αυτόν τον τίτλο σε δεκατέσσερις συνολικά επιστήμονες. Είναι επιστημονικός εκδότης (Editor) της γνωστής σειράς βιβλίων Ηλεκτροχημείας “Modern Aspects of Electrochemistry” και έχει συγγράψει δύο βιβλία των οίκων Springer και Marcel Dekker. Έχει επιβλέψει 35 διδακτορικές διατριβές και 12 από τους διδάκτορες αυτούς έγιναν καθηγητές σε ελληνικά και ξένα (ΗΠΑ, Κίνα) Πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα.

Έχει διατελέσει Πρόεδρος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (1995-96) και Αντιπρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών (1997-2003).

Το 2010 εξελέγη Τακτικό Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών (το δεύτερο νεότερο μέλος) στην έδρα των Χημικών Επιστημών.

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών προκειμένου να τιμήσει τα 65^α γενέθλια του Καθηγητή και Ακαδημαϊκού Κωνσταντίνου Βαγενά θα διοργανώσει ειδική συνεδρία στα πλαίσια του 10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής.

Απώλεια του καθηγητή Γρηγόρη Μπότσαρη - Νεκρολογία από τον καθηγητή Κώστα Βαγενά

Στις 25 Σεπτεμβρίου του 2014 έφυγε από την ζωή ο Γρηγόρης Μπότσαρης, ομότιμος καθηγητής του Πανεπιστημίου Tufts της Βοστώνης των ΗΠΑ. Ο Γρηγόρης Μπότσαρης ήταν ο πρώτος Χημικός Μηχανικός που εκλέχθηκε καθηγητής στο Τμήμα μας, το μακρινό 1977, και που, ως άτυπος πρώτος Πρόεδρος του Τμήματος, έκανε τα πάντα για να φέρει, ταυτόχρονα το 1981, τους επόμενους καθηγητές (Γ. Παπαθεοδώρου, Α. Παγιατάκης και ο υπογράφων) και για να προφυλάξει το Τμήμα από πολλές κακοτοπιές στους πρώτους κρίσιμους μήνες της λειτουργίας

του. Έδειξε σπάνια διοικητικά χαρίσματα και λειτουργούσε πάντα με ανιδιοτέλεια και με ένα πλατύ χαμόγελο στο πρόσωπό του.

Ο Γρηγόρης είχε γεννηθεί στην Πάτρα, αποφοίτησε Χημικός Μηχανικός από το ΕΜΠ και έλαβε το διδακτορικό του από το MIT το 1965. Την χρονιά εκείνη έγινε Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Tufts της Βοστώνης, όπου προήχθη σε Αναπληρωτή Καθηγητή το 1969 και σε Καθηγητή το 1977. Ήταν εξαιρετικός καθηγητής, διεθνώς αναγνωρισμένος για την έρευνά του σε θέματα κρυστάλλωσης. Κατόπιν πήρε άδεια από το Tufts και ήλθε στην Πάτρα. Την συνέχεια αφήνω να διηγηθεί ο τωρινός Πρόεδρος του Τμήματος Χημικής Μηχανικής του Tufts Καθηγητής Κ. Lee, στο επικήδειο μήνυμα που έστειλε σε όλους του αποφοίτους Χημικής Μηχανικής του Tufts:



«...While on leave from Tufts in 1977 he (Greg Botsaris) served as the Founding Faculty member of the Department of Chemical Engineering at the University of Patras in Greece. He was instrumental in recruiting the initial faculty members who made the department one of the best in Europe....».

Θυμάμαι ακόμη τη μέρα που πρωτοήρθα στην Πάτρα ως υποψήφιος καθηγητής το 1980. Ο Γρηγόρης Μπότσαρης, ως περήφανος Πατρινός οικοδεσπότης, με πήγε να δω το Αρχαίο Θέατρο και την όμορφη θέα από την κορυφή του δασυλλίου, αφήνοντας με να καταλάβω ότι θα περίμενε να κάνουμε κι εμείς οι νεότεροι κάποτε το ίδιο με άλλους υποψήφιους για να τους φέρουμε στο Τμήμα μας, το οποίο ήταν τότε ακόμη στα σπάργανα. Πράγματι, βαδίζοντας και οι επόμενοι στα βήματα που ξεκίνησε ο Γρηγόρης Μπότσαρης, κατάφεραν σε είκοσι περίπου χρόνια να φέρουν το Τμήμα μας στην δεύτερη θέση των Ευρωπαϊκών Τμημάτων Χημικής Μηχανικής, σύμφωνα με όλες τις διεθνείς κατατάξεις της εποχής προσελκύνοντας Έλληνες καθηγητές από τα καλύτερα Πανεπιστήμια του κόσμου και παράγοντας και νέους μέσα από το Τμήμα. Έλληνες καθηγητές Χημικής Μηχανικής από το Houston, το MIT, το Drexel, το Berkeley, το Buffalo, τη Φλόριντα, το Michigan, το Carnegie Mellon και αλλού ήρθαν και συνεισέφεραν στην προσπάθεια, που συνεχίζεται και σήμερα παρά τις τωρινές πολύ δυσμενείς εξωτερικές συνθήκες.

Δυστυχώς οικογενειακοί λόγοι έκαναν τον Γρηγόρη να γυρίσει στο Tufts το 1983, όμως ο σπόρος που είχε φυτέψει είχε πιάσει, οι πρώτοι φοιτητές μας είχαν αποφοιτήσει και ο πρώτος στην επίδοση απόφοιτος του Τμήματός μας, ο Γιάννης

Καλανδράνης, έφευγε ήδη με υποτροφία για διδακτορικό στο MIT, όπως κάποτε ο Γρηγόρης Μπότσαρης 20 χρόνια περίπου ωριότερα.

Στα χρόνια που μεσολάβησαν από το 1983 μέχρι τώρα, ο Γρηγόρης Μπότσαρης επισκεπτόταν συχνά το Τμήμα μας και καμάρωνε για την πρόοδό του.

Ο Γρηγόρης μας έλειψε για πολλούς λόγους και το Τμήμα μας θα ήταν σίγουρα καλύτερο και πιο ευτυχισμένο αν είχε μείνει.

Μας έλειψαν η σοφία του, τα εξαιρετικά διοικητικά του χαρίσματα, και το χαμόγελό του, αυτό το υπέροχο χαμόγελο που είχε ακόμη και στις πιο δύσκολες στιγμές και που φώτιζε το πρόσωπό του και τους γύρω του. Εμείς οι παλαιότεροι θα τον θυμόμαστε πάντα με αγάπη, ευγνωμοσύνη και νοσταλγία.

Γαίαν έχε ελαφράν Γρηγόρη, πάντα θα σε θυμόμαστε και θα σε αγαπάμε.

Οι καθηγητές του Τμήματος

Στις 31.08.2014 αφυπηρέτησε λόγω συνταξιοδότησης ο καθηγητής Παναγιώτης Λιανός ο οποίος είχε μετακινηθεί πρόσφατα στο Τμήμα μετά τη διάλυση του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής.



Το ερευνητικό του έργο, στην περιοχή των νανοδομημένων ημιαγωγών, χαρακτηρίζεται από καινοτομίες, οι οποίες είχαν σημαντική συμβολή στην ανάπτυξη της Επιστήμης των Υλικών. Ως αποτέλεσμα της σημαντικής παρουσίας του στο σύγχρονο επιστημονικό γίγνεσθαι, το επιστημονικό έργο του Παναγιώτη Λιανού είναι ογκώδες, ιδιαίτερα για τα Ελληνικά δεδομένα, και ανέρχεται σε περίπου 230 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές. Το έργο αυτό τυγχάνει σημαντικής αναγνώρισης από την επιστημονική κοινότητα, με περισσότερες από 7.000 αναφορές και *h-factor* 44. Ο Παναγιώτης αναγορεύτηκε Ομότιμος Καθηγητής μετά από ομόφωνη πρόταση του Τμήματος και θα συνεχίσει απρόσκοπτα την έρευνα του.

- Ο Αναπληρωτής Καθηγητής Δημήτρης Κονταρίδης ανέλαβε πρόσφατα καθήκοντα associate editor στο περιοδικό Chemical Engineering Journal του εκδοτικού οίκου Elsevier με δείκτη απήχησης 4.2, αυξάνοντας περαιτέρω τον αριθμό των καθηγητών του τμήματος που συμμετέχουν σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών.
- Στο πρόσφατο βιβλίο (εκδόσεις Κέδρος 2014) του Ιωάννη Ιωαννίδη, καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Stanford των ΗΠΑ, «Παραλλαγή πάνω στην τέχνη της φυγής και ένα

απονενοημένο Ριτσερκάρ», γίνεται μια καταγραφή 336 επιστημόνων με ελληνικά επίθετα που περιλαμβάνονται στους πλέον κορυφαίους επιστήμονες, ως προς την επιρροή τους στη διεθνή βιβλιογραφία. Κριτήριο είναι ένας επιστήμονας να έχει πάνω από 10000 αναφορές και τουλάχιστον μια δημοσίευση ή βιβλίο (ως πρώτος /τελευταίος/μόνος συγγραφέας) να έχει πάνω από 500 αναφορές ή πάνω από 4000 αναφορές αλλά τουλάχιστον μια δημοσίευση ή βιβλίο με πάνω από 1000 αναφορές, όπως καταγράφονται στις βάσεις δεδομένων Google Scholar, Web of Science, Scopus και Microsoft Academic Search. Στον κατάλογο των 336, το 85% των οπείων δραστηριοποιούνται στο εξωτερικό, περιλαμβάνονται και τα ονόματα των καθηγητών του Τμήματος Ξενοφώντα Βερούκιου και Σπύρου Πανδή.

- Ο καθηγητής Σπύρος Πανδής βραβεύτηκε από τον οργανισμό Thompson Reuters ως ένας από τους επιστήμονες, των οποίων η δουλειά είχε την μεγαλύτερη ερευνητική επιρροή στον κόσμο το 2014 (The World's Most Influential Scientific Minds 2014). Το κριτήριο για την επιλογή είναι οι αναφορές για το έργο κάθε επιστήμονα σε δημοσιεύσεις άλλων. Ο κατάλογος με τα ονόματα των επιστημόνων των οποίων οι ερευνητικές εργασίες την τελευταία δεκαετία είναι στο καλύτερο 1% παγκοσμίως υπάρχει στην ιστοσελίδα <http://highlycited.com/>.
- Στις 09.12.2014 εκλέχθηκε ο Δημήτρης Βαγενάς στην βαθμίδα του καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντικά Συστήματα». Ο κος Βαγενάς μετακινείται από το Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών στο Τμήμα μας.
- Ο Δημήτρης Πετρούτσος διορίστηκε στην βαθμίδα του λέκτορα στο γνωστικό αντικείμενο «Βιοχημική Μηχανική» (ΦΕΚ Γ 824/01.08.2014).

Βραβεία – Υποτροφίες – Χορηγίες

- Η υποψήφια διδάκτορας του Τμήματος Ι. Καλαϊτζίδου έλαβε το βραβείο της καλύτερης αναρτημένης παρουσίασης (poster) στο 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry που έλαβε χώρα στην Λοζάνη από τις 31 Αυγούστου έως 5 Σεπτεμβρίου 2014. Η εργασία για την οποία βραβεύτηκε έχει τίτλο «Electrochemical promotion of CO₂ hydrogenation on Ru catalyst-electrodes deposited on a BZY proton conductor» και συνοπογράφεται από τους καθηγητές του Τμήματος Κ. Βαγενά και Α. Κατσαούνη.
- Για δεύτερη συνεχή χρονιά, το μη κερδοσκοπικό Ίδρυμα LIMMAT, που εδρεύει στη Ζυρίχη, προσέφερε τρία Βραβεία Αριστείας, που συνοδεύονται από χρηματικά έπαθλα, στους

τρεις πρώτους απόφοιτους του Τμήματος, ως εξής:

1^ο βραβείο (10000 €): Ελευθερία Μιχαλάκη (8.54)

2^ο βραβείο (8000 €): Παναγιώτης Καγιούλης (8.38)

3^ο βραβείο (6000 €): Μαριάννα Διαμαντοπούλου (8.34)

Συγχαίρουμε τους φοιτητές μας για την προσπάθειά τους και τους ευχόμαστε δύναμη για την συνέχεια.

- Τα παρακάτω βραβεία, τα οποία συνοδεύονται από το ποσό των χιλίων ευρώ (€1.000) έκαστο, απονέμονται εφέτος ως εξής:

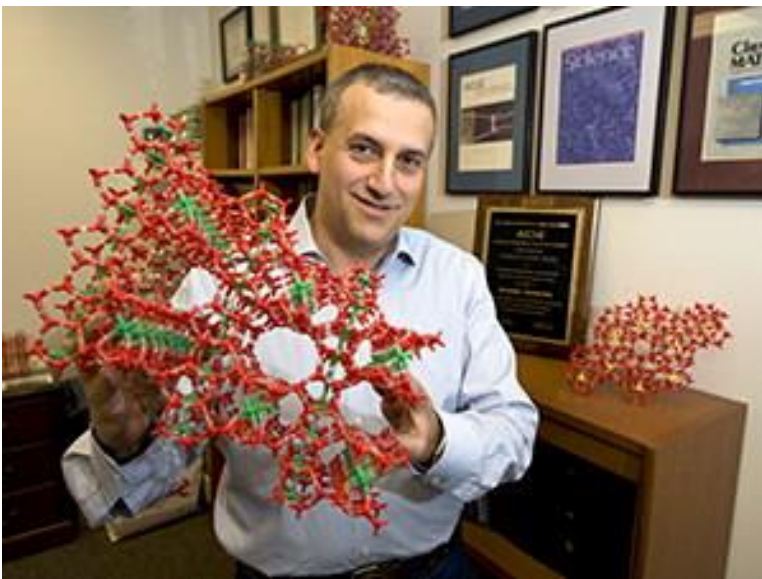
Βραβείο «Αλκιβιάδης Παγιατάκης» στους φοιτητές Δημήτριο Ζαγοραίο, Ιάσωνα Ιωάννου, Πολυτίμη Παπαβασιλείου και Μαρία Κωτσίδα του Α' έτους.

Βραβείο «Δημήτρης Ευαγγέλου» στον φοιτητή Σπύρο Γιώργα του Β' έτους.

Βραβείο «Τμήματος Χημικών Μηχανικών» στην Ιωάννα Τσιμούρη του Β' έτους και τον Γεώργιο Δελιδάκη του Γ' έτους.

- Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) απονέμεται στους φοιτητές: Αναστασία Καρελά του Α' έτους, Κωνσταντίνο-Σόλωνα Παπαγεωργίου-Φλαμπουρά του Β' έτους, Δημήτριο Φραγγεδάκη του Γ' έτους, Αικατερίνη-Αλεξάνδρα Σωτηροπούλου του Δ' έτους και Χριστιάννα-Ευθυμία Σωτηροπούλου του Ε' έτους.

Απόφοιτοι



- Ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Minnesota και απόφοιτος του Τμήματος, Μιχάλης Τσαπατσής [εξελέγη μέλος της Εθνικής Ακαδημίας Μηχανικής των ΗΠΑ](#) (National Academy

of Engineering) για τη συνεισφορά του στο σχεδιασμό και τη σύνθεση ζεολιθικών υλικών με εφαρμογή στις μεμβράνες διαχωρισμού.

Στη λίστα των νεοεκλεγέντων συμπεριλαμβάνεται επίσης και άλλος ένας δικός μας άνθρωπος: ο πρώην καθηγητής του Τμήματος και νυν καθηγητής στο ΕΜΠ Δώρος Θεοδώρου για τη συνεισφορά στη στατιστικομηχανική προσομοίωση της δομής και των ιδιοτήτων πολυμερών και ζεολίθων.


Η εκλογή στην Εθνική Ακαδημία Μηχανικής θεωρείται μια από τις υψηλότερες επαγγελματικές διακρίσεις που μπορούν να απονεμηθούν σε ένα μηχανικό με εξαιρετική συμβολή στην έρευνα, την επαγγελματική πρακτική και την εκπαίδευση.

- Ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Cincinnati και απόφοιτος του Τμήματος, Παναγιώτης Σμυρνιώτης, τιμήθηκε με το βραβείο Lawrence K. Cecil για το 2014 για το ερευνητικό του έργο στην ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών υλικών ενεργών στο ορατό για την επεξεργασία ρύπων στην αέρια και υγρή φάση.



Ο Παναγιώτης εξελέγη επίσης 2^{ος} αντιπρόεδρος του Τομέα Περιβάλλοντος του Αμερικανικού Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (AIChE Environmental Division).

- Αν είστε απόφοιτος του Προπτυχιακού ή του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος συνδεθείτε με το group μας στο

Join our group 

Ημερίδες - Συνέδρια

- Εκδήλωση με θέμα «Ορίζοντας 2020» «Νανοτεχνολογίες, προηγμένα υλικά και παραγωγή, Βιοτεχνολογία»

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και το Ερευνητικό Ινστιτούτο ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ, με την υποστήριξη και συνεργασία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, διοργάνωσαν την Τρίτη 9 Δεκεμβρίου 2014 στο Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου, εκδήλωση ενημέρωσης με θέμα «Ορίζοντας 2020».

Κατά την διάρκεια της εκδήλωσης έγινε παρουσίαση των προκηρύξεων και απολογισμός της ελληνικής συμμετοχής στην πρώτη πρόσκληση της θεματικής προτεραιότητας του Horizon 2020.

Στόχος της εκδήλωσης ήταν η ενημέρωση της ακαδημαϊκής/επιστημονικής κοινότητας, αλλά και

αντιπροσώπων από τον χώρο της βιομηχανίας και των επιχειρήσεων από Εκπροσώπους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Εθνικούς Εκπροσώπους και Εμπειρογνώμονες σχετικά με τις νέες ευκαιρίες που προσφέρονται για χρηματοδότηση της έρευνας και της τεχνολογικής ανάπτυξης σε ευρωπαϊκό επίπεδο.



Ομιλητές στην εκδήλωση ήταν ο καθηγητής του Τμήματος Κώστας Γαλιώτης, Εθνικός Εκπρόσωπος για τη θεματική προτεραιότητα «NMBP», καθώς και οι Γιώργος Καταλαγαριανάκης, Εκπρόσωπος Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Γενική Διεύθυνση Έρευνας και Καινοτομίας (Directorate G: Industrial Technologies, Unit G2) και Δρ. Απόστολος Δημητριάδης, Δίκτυο ΠΡΑΞΗ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα NMP, Ελληνικός Κόμβος του πανευρωπαϊκού δικτύου NMPTeAm.

▪ 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών



Ομαδική φωτογραφία των συνέδρων που συμμετείχαν στο 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών. Διακρίνονται στην πρώτη σειρά οι καθηγητές του Τμήματος Γ. Στάικος και Κ. Τσιτσιλιάνης

Στις 4-6 Δεκεμβρίου 2014 πραγματοποιήθηκε στο Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου το 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, υπό την αιγίδα του Διατμηματικού Προγράμματος στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών, στο οποίο συμμετέχει και το Τμήμα μας. Στο Συνέδριο έλαβαν μέρος 200 περίπου σύνεδροι και παρουσιάστηκαν τρεις διακεκριμένες ομιλίες, 20 προσκεκλημένες ομιλίες, 30 προφορικές ανακοινώσεις και 109 αναρτημένες παρουσιάσεις.

Το Συνέδριο, πρόεδρος του οποίου ήταν ο καθηγητής του Τμήματος Γιώργος Στάικος, ήταν αφιερωμένο στη μνήμη των αξέχαστων καθηγητών Αναστασίου Ντόντου, Νικολάου Κάλφογλου και Ιωάννη Μικρογιαννίδη, πρωτεργατών της επιστήμης των πολυμερών στο Πανεπιστήμιο Πατρών και όχι μόνο. Το Συνέδριο χαρακτηρίστηκε από τη συμμετοχή πολλών μεταπτυχιακών φοιτητών, από τις ερευνητικές ομάδες στα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ιδρύματα της χώρας, επίσης τη συμμετοχή μεγάλου αριθμού ερευνητών από την Ελλάδα, αλλά και από την Ελληνική διασπορά στο εξωτερικό, καθώς και επιστημόνων της αλλοδαπής, εμπεδώνοντας έναν διεθνή χαρακτήρα, που είχε αρχίσει να αναπτύσσεται από προηγούμενα συνέδρια.

Η αίσθηση που επικράτησε ήταν ότι η επιστημονική έρευνα που διενεργείται στη χώρα μας, στο πεδίο των πολυμερών, διαθέτει τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά, εκείνα τα χαρακτηριστικά που μας κάνουν υπολογίσιμο παράγοντα διεθνώς.

- 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8



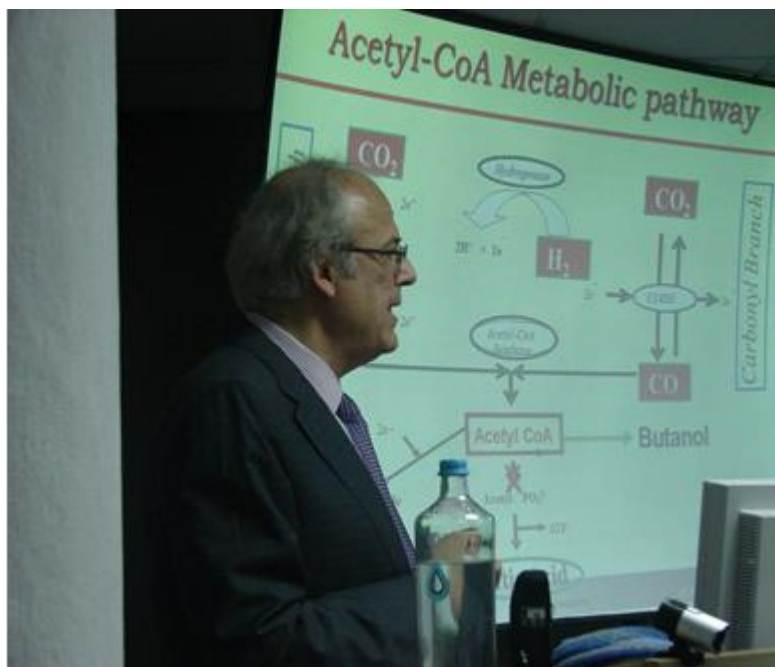
Ο καθηγητής Akira Fujishima στο βήμα του συνεδρίου SPEA8

Πραγματοποιήθηκε το διάστημα 25-28 Ιουνίου 2014 στην Θεσσαλονίκη, το 8ο Πανερωπαϊκό/Διεθνές Συνέδριο Περιβαλλοντικών Εφαρμογών του επιστημονικού πεδίου της Φωτοκατάλυσης (SPEAS). Στο συνέδριο, που συνδιοργανώθηκε από το Τμήμα μας (καθηγητής Δ. Μαντζαβίνος) και το Τμήμα Χημείας ΑΠΘ (καθηγητής Ι. Πούλιος), παρουσιάστηκαν πέντε διακεκριμένες ομιλίες, 60 προφορικές παρουσιάσεις και 270 αναρτημένες ανακοινώσεις σε θέματα που σχετίζονται με την ανάπτυξη περιβαλλοντικά αποτελεσματικών και καινοτόμων διεργασιών (καθαρές/πράσινες τεχνολογίες) για την επεξεργασία αποβλήτων και πόσιμο νερού, την αντιμετώπιση της αέριας ρύπανσης, αλλά και την παραγωγή υδρογόνου.

Ιδιαίτερη στιγμή αποτέλεσε η διακεκριμένη διάλεξη του καθηγητή Akira Fujisjima, Προέδρου του Πανεπιστημίου Επιστημών του Τόκιο, που μαζί με τον Κ. Honda ανακάλυψαν της φωτοκαταλυτικές και υπερ-υδροφιλικές ιδιότητες του διοξειδίου του τιτανίου.

Διάλεξη «Αλκιβιάδης Χ. Παγιατάκης»

Την Δευτέρα 15.12.2014 πραγματοποιήθηκε η τρίτη διακεκριμένη διάλεξη «Αλκιβιάδης Χ. Παγιατάκης», την οποία διοργανώνει το ΙΕΧΜΗ/ΙΤΕ, τιμώντας την μνήμη του αξέχαστου καθηγητή του τμήματος από τον καθηγητή του τμήματος Χημικών Μηχανικών του MIT Γρηγόρη Στεφανόπουλο. Η διάλεξη δόθηκε στο ΙΕΧΜΗ και είχε θέμα «Developing the bioprocesses of a sustainable bioeconomy via Biotechnology and Metabolic Engineering».



Error! No text of specified style in document.

Νέα Ερευνητικά Προγράμματα

- Γιάννης Τσαμόπουλος: "Physicochemical and biological characterization and improvement of natural muds to produce high added-value products", PHARMAMUDS, στο πλαίσιο του GSRT/Bilateral Cooperation program between Greece and Israel, Grant Number: 3163, με συνολικό προϋπολογισμό 300 κ€ (155 κ€ για το ΠΠ). Στο Πρόγραμμα συμμετέχουν επίσης από το Τμήμα οι καθηγητές Π. Κουτσούκος και Γ. Δημακόπουλος.

Ορκωμοσία αποφοίτων Ιουνίου - Σεπτεμβρίου 2014 2015



Στις 3 Δεκεμβρίου έγινε, στο συνηθισμένο πανηγυρικό κλίμα, η τελετή ορκωμοσίας και απονομής Διπλωμάτων στους απόφοιτους του Τμήματος των περιόδων Ιουνίου και Σεπτεμβρίου του ακαδημαϊκού έτους 2014-2015. Η τελετή έγινε παρουσία του Αναπληρωτή Πρυτάνεως και καθηγητή του Τμήματος, Γιώργου Αγγελόπουλου και του Προέδρου του Τμήματος, μπροστά σε ένα αμφιθέατρο κατάμεστο από γονείς συμφοιτητές και φίλους των αποφοίτων.



Συνολικά ορκίστηκαν 52 Διπλωματούχοι Χημικοί Μηχανικοί. Το Τμήμα εύχεται καλή σταδιοδρομία σε όλους.

Κοπή πίτας του ΤΧΜ/ΠΠ 2015

Η καθιερωμένη 'κοπή της πίτας' του Τμήματος έγινε στις 15 Ιανουαρίου στην αίθουσα «Μάνος Χατζιδάκις» με την παρουσία του κοσμητόρα της Πολυτεχνικής σχολής και χορηγών των υποτροφιών του Τμήματος.

Κατά τη διάρκεια της γιορτής απονεμήθηκαν οι υποτροφίες του ακαδημαϊκού έτους 2013-2014 στους πρωτεύσαντες φοιτητές.



Εκπαιδευτικές εκδρομές - Πρακτική άσκηση

Στα πλαίσια του μαθήματος Βιομηχανικές Χημικές Τεχνολογίες, για το οποίο είναι υπεύθυνος ο λέκτορας Δημήτρης Σπαρτινός, πραγματοποιήθηκαν το εαρινό εξάμηνο 2013-2014, 13 εκπαιδευτικές εκδρομές, στις οποίες συμμετείχαν 52 φοιτητές και φοιτήτριες σε ομάδες των 3-5 ατόμων.

Τα εργοστάσια που επισκέφθηκαν οι φοιτητές μας είναι τα παρακάτω:

- Βιομηχανία Τσιμέντου TITAN, Δρέπανο Πατρών
- Βιομηχανία Τσιμέντου TITAN, Θεσσαλονίκη
- Βιομηχανία Τσιμέντου ΑΓΕΤ, Βόλος
- Βιομηχανία Τσιμέντου ΑΓΕΤ, Μηλάκι Εύβοιας

- Βιομηχανία Φωσφορικών Λιπασμάτων, Καβάλα
- Εταιρεία ΕΛΒΙΟ, Πάτρα
- Χαρτοβιομηχανία Φθιώτιδας, Λαμία
- Βιομηχανία Τσιμέντου TITAN, Δρέπανο Πατρών
- Βιομηχανία Τσιμέντου TITAN, Θεσσαλονίκη
- Βιομηχανία Τσιμέντου ΑΓΕΤ, Βόλος
- Βιομηχανία Τσιμέντου ΑΓΕΤ, Μηλάκι Εύβοιας
- Βιομηχανία Φωσφορικών Λιπασμάτων, Καβάλα
- Εταιρεία ΕΛΒΙΟ, Πάτρα
- Χαρτοβιομηχανία Φθιώτιδας, Λαμία
- Οινοποιία - Οινοπνευματοποιία ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ, Πάτρα
- Ζυθοποιία AMSTEL, Πάτρα
- Ζυθοποιία AMSTEL, Αθήνα
- Βιομηχανία COCA-COLA, Σχηματάρι
- Βιομηχανία Λιπών και Ελαίων ΕΛΑΪΣ, Αθήνα
- Βιομηχανία Απορρυπαντικών LEVER, Αθήνα



Οι επιχειρήσεις που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος μπορούν να επικοινωνούν με το γραφείο πρακτικής άσκησης στη διεύθυνση: stage@chemeng.upatras.gr