



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Τμήμα  
Χημικών  
Μηχανικών

@ChemEngUP

Τα Νέα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών  
2<sup>η</sup> περίοδος – Τεύχος 1

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018

### 1<sup>ο</sup> Συμπόσιο Αποφοίτων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 15-16 Ιουνίου 2018



Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών διοργανώνει με την ευκαιρία της συμπλήρωσης 40 χρόνων λειτουργίας του το 1<sup>ο</sup> Συμπόσιο Αποφοίτων στο Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών, το διήμερο Παρασκευή 15 - Σάββατο 16 Ιουνίου 2018.

Πράγματι πέρασαν 40 χρόνια από την εισαγωγή της τάξης του 1978 στο Τμήμα μας. Λόγω της γνωστής (δυστυχώς) προχειρότητας που χαρακτηρίζει την ελληνική ακαδημαϊκή (και όχι μόνο) «ανάπτυξη», οι 24 νέοι που παρουσιάστηκαν γεμάτοι όνειρα και φιλοδοξίες στο βροχερό Ρίο τον Οκτώβριο του 1978 δεν βρήκαν παρά μόνο έναν καθηγητή Χημικής Μηχανικής να τους «περιμένει», τον αείμνηστο Γρηγόρη Μπότσαρη που έβαλε τις θεμέλιες λίθους για τα επόμενα κρίσιμα βήματα της ακαδημαϊκής στελέχωσης του Τμήματος με άξιους καθηγητές.



Το αίθριο θεατράκι του Τμήματος Χημικών Μηχανικών. Αναμένεται να «στενάξει» τον Ιούνιο από πηγαδάκια πρώην συμμαθητών, με φωνές και γέλια.

Ο σύνδεσμος για την ενημέρωσή σας σχετικά με το Συμπόσιο είναι: <http://alumni-symposium.chemeng.upatras.gr>

Το Συμπόσιο απευθύνεται στους απόφοιτους όλων των προγραμμάτων σπουδών, προπτυχιακών και μεταπτυχιακών, αλλά και σε όλους όσους είχαν εργασιακή ή επιστημονική σχέση με το Τμήμα (μεταδιδάκτορες, ερευνητές, πρώην καθηγητές, διοικητικό και τεχνικό προσωπικό, κλπ).

Σκοπός του Συμποσίου είναι να ανανεώσει και να ενισχύσει τους δεσμούς των αποφοίτων με το Τμήμα αλλά και μεταξύ τους, αποδίδοντας ιδιαίτερη σημασία στην συγγένεια νοοτροπίας και στόχων αλλά και στη συμβολή των αποφοίτων στην περαιτέρω εξέλιξη του Τμήματος. Το Συμπόσιο συνδιοργανώνεται με το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, το οποίο έχει μακρούς ιστορικούς δεσμούς με το Τμήμα μας.



Το μεγάλο Αμφιθέατρο του Συνεδριακού και Πολιτιστικού Κέντρου του Πανεπιστημίου Πατρών.

Θα είναι μια ιδανική ευκαιρία για να γίνει μια αποτίμηση και αναδρομή των 40 χρόνων του Τμήματος και της παράδοσης που έχει αρχίσει να δημιουργεί με τους εκπροσώπους-αποφοίτους του τόσο στους ακαδημαϊκούς όσο και εργασιακούς χώρους (εγχώριους και διεθνείς).

Ο χαρακτήρας του Συμποσίου είναι μικτός και συμπεριλαμβάνει συναντήσεις με τους καθηγητές και

ερευνητές, ενημέρωση για τις σύγχρονες τάσεις και εξελίξεις στην επιστήμη, στην έρευνα και στο επάγγελμα της χημικής μηχανικής καθώς και συζήτηση για τις αναδυόμενες τεχνολογίες. Θα δοθεί βήμα σε μαχόμενους χημικούς μηχανικούς της βιομηχανίας, ενώ θα πραγματοποιηθεί ενημέρωση και συζητήσεις στρογγυλής τραπέζης για τα σχέδια και το μέλλον του Τμήματος και του Ινστιτούτου Χημικής Μηχανικής. Δεν θα λείψουν φυσικά κοινωνικές εκδηλώσεις με αποκορύφωμα την χοροεσπερίδα το βράδυ του Σαββάτου 16 Ιουνίου.

Προσδοκούμε ότι οι απόφοιτοι μας θα αγκαλιάσουν με ενθουσιασμό το Συμπόσιο και θα βοηθήσουν στην κατά το δυνατόν ευρύτερη διάδοση του και στην επιτυχία του.

Σας περιμένουμε τον Ιούνιο του 2018 στην Πάτρα!

### Διεθνής Πιστοποίηση του διπλώματος του ΤΧΜ/ΠΠΙ ως Integrated Master of Engineering (MEng)



Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών γίνεται από εφέτος το πρώτο Τμήμα ελληνικού Πανεπιστημίου του οποίου το Δίπλωμα, μετά από μακρόχρονη και πολυεπίπεδη αξιολόγηση, λαμβάνει Διεθνή Πιστοποίηση στο επίπεδο 7 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων από ανεξάρτητο διεθνή οργανισμό ως Integrated Master of Engineering (MEng). Το επίπεδο αυτό, σύμφωνα με τη

διαδικασία της Μπολόνια, συμπεριλαμβάνει τον πρώτο και τον δεύτερο (μεταπτυχιακό) κύκλο σπουδών (master).

Συγκεκριμένα, η πιστοποίηση έγινε από το [Institution of Chemical Engineers \(IChemE\)](#), τον παλαιότερο έγκυρο, μη κερδοσκοπικό, οργανισμό Χημικής Μηχανικής στον κόσμο, με μια διαδικασία που βασίζεται στα Μαθησιακά Αποτελέσματα. Η διαδικασία πιστοποίησης κράτησε περισσότερο από δύο χρόνια και περιλάμβανε ενδελεχή εξέταση του περιεχομένου του Προγράμματος Σπουδών, των θεμάτων των εξετάσεων όλων των μαθημάτων των τελευταίων δύο ετών με τις λύσεις τους όπως και την εξέταση αντιπροσωπευτικών Εργασιών Σχεδιασμού (Design Project) και Διπλωματικών Εργασιών. Η διαδικασία ολοκληρώθηκε με την επιτόπια επίσκεψη διεθνούς

επιτροπής αποτελούμενης από εκπροσώπους πανεπιστημίων και της βιομηχανίας.

Πρέπει να σημειωθεί ότι, η πιστοποίηση του IChemE επιφέρει επιπλέον την απονομή της πιστοποίησης του σήματος ποιότητας "[EURACE \(EUropean ACcredited Engineer\)](#)" της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την αυτόματη απονομή του τίτλου "[Chartered Engineer](#)" στους αποφοίτους μας.

Με τη διαδικασία αυτή, το Τμήμα Χημικών Μηχανικών απέδειξε *εμπράκτως* ότι το Δίπλωμα το οποίο απονέμεται από τα ελληνικά πολυτεχνεία και τις πολυτεχνικές σχολές δεν αποτελεί «Master» μόνο στα χαρτιά, αλλά στέκεται στο ίδιο επίπεδο με τα πτυχία των καλύτερων πανεπιστημίων διεθνώς, εξασφαλίζει επαγγελματικά και ακαδημαϊκά δικαιώματα και δίνει προοπτικές διάκρισης στους αποφοίτους μας. Η διαδικασία της Διεθνούς Πιστοποίησης έρχεται να «παντρέψει» τις προσπάθειες της υγιούς ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος που έθεσε η προηγούμενη (πρώτη) γενιά του ακαδημαϊκού προσωπικού του με τη συνέχιση της παράδοσης που τίμησε η τρέχουσα (δεύτερη) γενιά, η οποία σήκωσε αποκλειστικά στους ώμους της τις διαδικασίες της Εξωτερικής Αξιολόγησης (2013) και της Διεθνούς Πιστοποίησης του Διπλώματος ως Integrated Master of Engineering /MEng (2017).

### Εκδήλωση του Πανεπιστημίου Πατρών για τη Διεθνή Πιστοποίηση του Διπλώματος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών

Την Τετάρτη 1/11/2017 πραγματοποιήθηκε με επιτυχία η εκδήλωση του Πανεπιστημίου Πατρών για την Διεθνή Πιστοποίηση του Διπλώματος που απονέμει το Τμήμα Χημικών Μηχανικών στο επίπεδο 7 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων ως Integrated Master of Engineering (MEng). Η εκδήλωση έγινε στο αμφιθέατρο 'Λεωνίδα Ζέρβας' του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών στην Αθήνα.

Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν ο Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας Κώστας Φωτάκης, η πρώην Υπουργός Παιδείας Άννα Διαμαντοπούλου, η πρώην Αναπληρώτρια Υπουργός Παιδείας Αθανασία Αναγνωστοπούλου, η τομεάρχης παιδείας, βουλευτής της Νέας Δημοκρατίας Νίκη Κεραμέως, ο υπεύθυνος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης για το Ποτάμι, Γιώργος Μαυρωτάς, ο βουλευτής του ΣΥΡΙΖΑ Δημήτρης Ρίζος και η πρόεδρος της ΑΔΙΠ, καθηγήτρια Νικολέττα Παϊσίδου. Μεγάλος αριθμός φοιτητών μας παρακολούθησε την εκδήλωση, ενώ ευχάριστη έκπληξη αποτέλεσε η παρουσία πολλών αποφοίτων μας.

Την εκδήλωση προλόγισε η Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών, καθηγήτρια Βενετσάνα Κυριαζοπούλου, ακολουθούμενη από τον Αναπληρωτή Πρυτάνεως Ακαδημαϊκών Υποθέσεων καθηγητή Νικόλαο Καραμάνο, ο οποίος αναφέρθηκε στην πρωτοποριακή πολιτική διασφάλισης ποιότητας και στα επιτεύγματα του Πανεπιστημίου Πατρών σε όλες τις διεθνείς αξιολογήσεις.

Στην κύρια ομιλία της εκδήλωσης, ο Πρόεδρος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών καθηγητής Δημήτριος Ματαράς παρουσίασε την πολυεπίπεδη διαδικασία πιστοποίησης που ακολουθήθηκε, δίνοντας έμφαση στον πρωτοποριακό για την Ελλάδα χαρακτήρα της όσο και στα πλεονεκτήματα που προσφέρει για το Τμήμα, τους φοιτητές και τους αποφοίτους του.



*Ο Πρόεδρος του Τμήματος κ. Δ. Ματαράς στην κεντρική παρουσίαση της εκδήλωσης.*

Η εκδήλωση συνεχίστηκε με παρεμβάσεις από τον Αναπληρωτή Υπουργό, τους πρώην υπουργούς και τους εκπροσώπους κομμάτων.

Ο κ. Φωτάκης συνεχάρη το Τμήμα και αναφέρθηκε εκτενώς στη σημασία του επιτεύγματος, τονίζοντας την σύνδεσή του με τις διακρίσεις του Τμήματος Χημικών Μηχανικών στον τομέα της έρευνας καθώς και την συνεργασία του με το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ/ΙΤΕ). Η κ. Διαμαντοπούλου τόνισε την σημασία της πρωτοβουλίας, ιδιαίτερα στις δύσκολες συνθήκες χρηματοδότησης των τελευταίων ετών, δίνοντας έμφαση στο γεγονός ότι συμβαδίζει με τα τεκταινόμενα στον ενιαίο ευρωπαϊκό χώρο ανώτατης εκπαίδευσης και ευχήθηκε να προχωρήσει παντού η διαδικασία πιστοποίησης σε συνδυασμό με τη θέσπιση του εθνικού πλαισίου προσόντων. Η κ. Αναγνωστοπούλου

εξέφρασε τον ενθουσιασμό της για την επιτυχία ενός Τμήματος της ιδιαίτερης πατρίδας της και υπογράμμισε ότι αυτή δείχνει τις μεγάλες δυνατότητες της ελληνικής τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Η κ. Κεραμέως αναφέρθηκε με ιδιαίτερα κολακευτικά λόγια στις πρωτοβουλίες του Τμήματος και του Πανεπιστημίου Πατρών, εκφράζοντας την ελπίδα ότι περισσότερα τμήματα θα ακολουθήσουν τον ίδιο δρόμο. Ο κ. Μαυρωτάς, με την ιδιότητα του ως καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, συνεχάρη τους συναδέλφους και τους φοιτητές της Πάτρας για την εξωστρέφειά τους και την επιτυχία της μακροχρόνιας προσπάθειάς τους.



*Φοιτητές, προσωπικό και καθηγητές του Τμήματος που μετέβησαν στην Αθήνα για την εκδήλωση.*

#### 40 χρόνια Τμήμα Χημικών Μηχανικών

(Σ.Μ.)

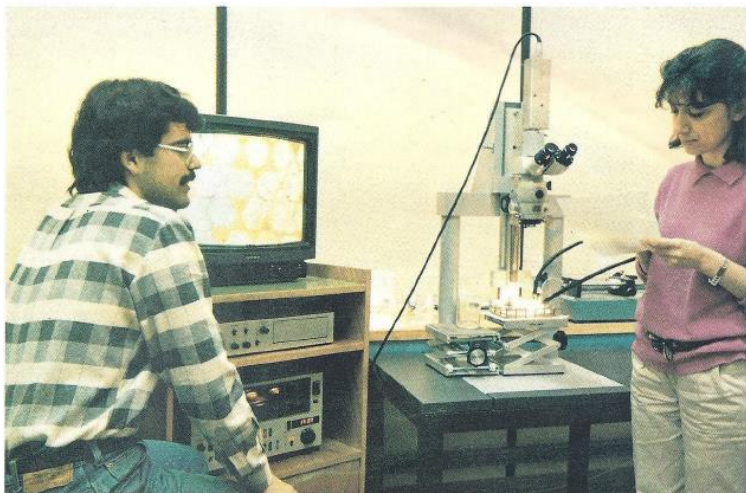
Φέτος συμπληρώνονται 40 χρόνια από την έναρξη της ακαδημαϊκής λειτουργίας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών. Με την ευκαιρία αυτή (βλ. ξεχωριστό άρθρο) θα διοργανωθεί το 1<sup>ο</sup> Συμπόσιο Αποφοίτων του Τμήματος το διήμερο 15 - 16 Ιουνίου 2018, στο Συνεδριακό Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου.

Οι επέτειοι είναι ευκαιρίες για αναδρομές, αποτιμήσεις και διαπιστώσεις. Η «ανάπτυξη» (με και χωρίς εισαγωγικά) του μεταπολιτευτικού ελληνικού πανεπιστημίου ακολούθησε δυστυχώς το μοντέλο «ανάπτυξης» της μεταπολιτευτικής Δημοκρατίας. Έτσι, το μεταπολιτευτικό ελληνικό πανεπιστήμιο δομήθηκε πάνω σε δύο πυλώνες, αυτόν του λαϊκισμού και εκείνον της παροχολογίας. Τακτική, η οποία ακολουθώντας το «κάθε πόλη και στάδιο, κάθε χωριό και γυμναστήριο» οδήγησε στην ίδρυση πανεπιστημιακών σχολών-εκτρωμάτων απανταχού μέσα στη χώρα, όπου χιλιάδες φοιτητές στεγάζουν

μάτια τα όνειρά τους για κάποιο ισχυρό πτυχίο και καθηγητές-επισκέπτες αμαυρώνουν το κύρος και την αξιοπιστία των πανεπιστημιακών δασκάλων.

Ως αποτέλεσμα, η πανεπιστημιακή κοινότητα στην Ελλάδα διέπεται από μια αλλόκοτη ετερογένεια. Αφενός υπάρχουν ερευνητές και πανεπιστημιακοί δάσκαλοι αφοσιωμένοι στο λειτούργημα της παραγωγής και μετάδοσης της επιστημονικής γνώσης, αφετέρου υπάρχουν μέλη με «υπαλληλική νοοτροπία» που αμαυρώνουν την εικόνα των πανεπιστημιακών δασκάλων στα μάτια της κοινωνίας. Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών, στα πρώτα χρόνια της ύπαρξής του (καθοριστικά για τη συνέχεια) είχε την τύχη να αφεθεί στις φροντίδες μιας μικρής δυναμικής ομάδας καθηγητών που ανήκε στην πρώτη από τις παραπάνω κατηγορίες, η οποία εργάστηκε προσηλωμένη στις αξίες της ποιότητας, της αξιοκρατίας και της αριστείας με στόχο την υγιή ακαδημαϊκή και διοικητική ανάπτυξή του.

Με αφορμή την επέτειο των 40 χρόνων είναι χρήσιμο να επισημανθεί ότι ο ερευνητικός και ακαδημαϊκός ιστός του Τμήματος Χημικών Μηχανικών είναι ένα έργο και δημιουργία του μόχθου –μέσα από ιδιαίτερα αντίξοες συνθήκες– πολλών άξιων συναδέλφων. Δυστυχώς, η ελληνική πολιτεία υποχρηματοδοτεί συστηματικά το πανεπιστήμιο και τις προσπάθειες παραγωγής γνώσης, παρά το γεγονός της διεθνούς καταξίωσης του ακαδημαϊκού χώρου ως μοχλού καθοριστικής σημασίας για την ανάπτυξη μιας χώρας και την ευημερία του λαού της.



Η πρόσφατη επιτυχής ολοκλήρωση της διαδικασίας της πιστοποίησης του Διπλώματος Χημικής Μηχανικής που απονέμει το Τμήμα (βλ. σελ. 2) έρχεται να επισφραγίσει με τον καλύτερο τρόπο τα πρώτα 40 χρόνια λειτουργίας του Τμήματος.

Οι φωτογραφίες που συνοδεύουν το άρθρο αυτό έχουν ληφθεί το μακρινό 1985, μια χρονιά κομβική για την ανάπτυξη των υποδομών του Τμήματος, εν μέσω μιας περιόδου όπου ήταν εξαιρετικά κρίσιμη η συνέχιση της στελέχωσης του


ακαδημαϊκού προσωπικού με καθηγητές εγνωσμένης αξίας. Ενδέχεται κάποια πρόσωπα να σας φανούν γνώριμα!



#### Απόφοιτοι

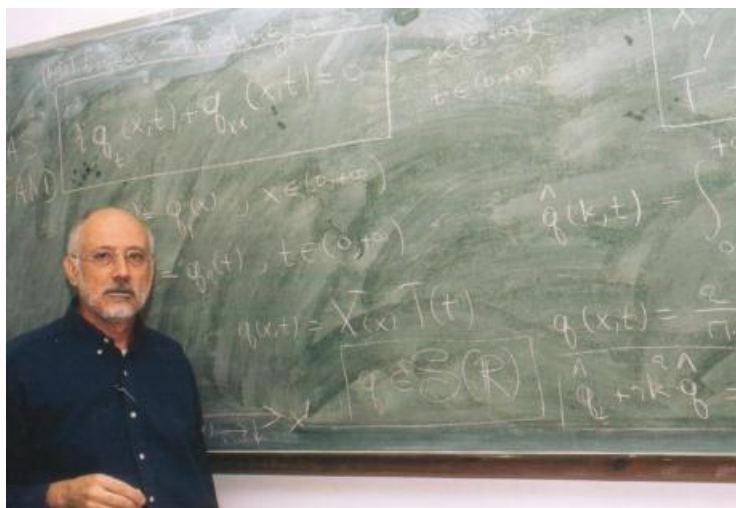
- Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών έχει ξεκινήσει μια προσπάθεια επανασύνδεσης και ενδυνάμωσης των δεσμών του με τους αποφοίτους του. Η προσπάθεια αυτή θα ενταθεί ακόμη περισσότερο το επόμενο διάστημα με ορίζοντα το 1<sup>ο</sup> Συμπόσιο Αποφοίτων (βλ. σελ. 1) όπου προσδοκούμε στη συμμετοχή πολλών αποφοίτων. Δείτε την σχετική [ιστοσελίδα](#) στον ανανεωμένο ιστότοπο του Τμήματος μας:

Καλούνται οι απόφοιτοι του Προπτυχιακού ή του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος να συνδεθούν με το group μας στο [LinkedIn](#).

Join our group 

Επιπλέον, έχουν δημιουργηθεί λογαριασμοί στο facebook και στο twitter με τους οποίους μπορείτε να συνδεθείτε μέσω των συνδέσμων που υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Οι λογαριασμοί αυτοί αναδημοσιεύουν τις ανακοινώσεις όλων των δραστηριοτήτων του Τμήματος.

© Καθηγητής Γιώργος Δάσιος, αντεπιστέλλον μέλος της Ακαδημίας Αθηνών (Σ.Μ.)



«Φανταστείτε, ως πούμε, μια σφαίρα εξακοσίων διαστάσεων.»: είναι η... μνημειώδης ατάκα που κυκλοφορούσε για χρόνια στους διαδρόμους της σχολής από φοιτητές που παρακολουθούσαν με μεγάλη όρεξη και ενθουσιασμό την εξαίρετη και εμπνευσμένη πανεπιστημιακή διδασκαλία του καθηγητή Γιώργου Δάσιου. Ο ομότιμος καθηγητής του Τμήματός μας (αφυπηρέτησε στις 31/8/2013) έγινε δεκτός σε ειδική τελετή υποδοχής της Ακαδημίας Αθηνών ως αντεπιστέλλον μέλος της στις 12/12/2017. Έγινε έτσι το δεύτερο μέλος του Τμήματός μας που του απονέμεται ανάλογη τιμή και αναγνώριση (είχε προηγηθεί ο καθηγητής Κώστας Βαγενάς, ο οποίος είχε ανακηρυχθεί τακτικό μέλος της Ακαδημίας Αθηνών το 2010).

*Ο Γιώργος Δάσιος, το χαρτί και το μολύβι...*

Στα χρόνια της κοινής μας παρουσίας στα ακαδημαϊκά δρώμενα του Τμήματος, εντύπωση μεγάλη μου προξενούσε ο πυρετώδης ρυθμός με τον οποίο ήταν σε θέση να γεμίζει τα χαρτιά του με εξισώσεις και σύμβολα που εξέφραζαν τις μαθηματικές του σκέψεις...

*Ο Γιώργος Δάσιος, ο πίνακας και η κιμωλία...*

Οι μαθητές του, έφευγαν από τα αμφιθέατρα που δίδασκε με σωρούς σημειώσεων που «κατέβαιναν» στα τετράδιά τους από τους πίνακες που γέμιζε ακούραστα με την κιμωλία του ο δάσκαλός τους...

Πρόσφατα τον συνάντησα στο αίθριο της σχολής μας. Του εξέφρασα για μια ακόμα φορά τη μεγάλη μου ευχαρίστηση για την τιμή και για την αναγνώριση της δουλειάς του από την ευρεία ακαδημαϊκή κοινότητα και μου απάντησε με τον πολύ απλό τρόπο που τον χαρακτηρίζει: «Άστους να λένε! Να ξέρεις ότι αυτό που έκανα όλα τα χρόνια ήταν απλά και μόνο αυτό που μου άρεσε πολύ! Και το ίδιο συνεχίζω και κάνω τώρα!»

Ο Γιώργος Δάσιος ενέπνευσε και καθοδήγησε με αγάπη και φροντίδα πολλούς «μαθητές» (σε αντίθεση με τη ... χαριτωμένη συνήθεια άλλων). Ήδη, αρκετοί από τους μαθητές του (Δημοσθένης Πολύζος, Βασίλης Κωστόπουλος, Αντώνης Χαραλαμπόπουλος, Μαρία Χατζηνικολάου, Γρηγόρης Καμβύσας, Φωτεινή Καριώτου, Παναγιώτης Βαφέας κ.α.), μεταλαμπαδεύουν τον ενθουσιασμό του για την ιδιότυπη επιστημονική περιοχή των εφαρμοσμένων μαθηματικών ως ακαδημαϊκοί δάσκαλοι.

Επί δεκαετίες είναι γνωστό στους κύκλους του Τμήματος το υψηλού επιπέδου ανοιχτό «σεμινάριο της Δευτέρας», που συνεχίζει να οργανώνει ο Γιώργος Δάσιος για να μιήσει στην μαγεία των μαθηματικών τους νεότερους αλλά και τους ομόβαθμους του. Κάθε Δευτέρα απόγευμα, τα αυτοκίνητα της Μαρίας, του Γρηγόρη, της Φωτεινής, του Μιχάλη, του Παναγιώτη και του Γιώργου (μαζί με άλλα των ακροατών του) δεν αφήνουν πολλές επιλογές για στάθμευση στην ανατολική είσοδο του κτιρίου Χημικών Μηχανικών...

Ακολουθείστε τους παρακάτω συνδέσμους για να παρακολουθήσετε στοιχεία της πρόσφατης δουλειάς του που σχετίζεται με τη μελέτη του εγκεφάλου και την «απόλυτη» ανθρωπινή σκέψη:

<https://www.youtube.com/watch?v=hC-VGPgx3UU>

[https://www.youtube.com/watch?v=q6\\_DW80\\_LBc](https://www.youtube.com/watch?v=q6_DW80_LBc)

## Προσθήκες στο ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος

- Μαρία Δημαρόγκωνα, Επίκουρη Καθηγήτρια



Στις 18/10/2017 ανέλαβε τα καθήκοντά της η επίκουρη καθηγήτρια Μαρία Δημαρόγκωνα, με γνωστικό αντικείμενο τη «Βιοχημική Μηχανική».

Η Μαρία Δημαρόγκωνα αποφοίτησε το 2004 από τη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.. Το 2007 ολοκλήρωσε τις μεταπτυχιακές της σπουδές στο Πανεπιστήμιο Paris Descartes - Paris V (Γαλλία), όπου

εξειδικεύτηκε στην Κρυσταλλογραφία Πρωτεϊνών. Στη συνέχεια εκπόνησε διδακτορικό στο Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας του Ε.Μ.Π. σε συνεργασία με το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (Ε.Ι.Ε.). Το αντικείμενο της διατριβής ήταν η «Δομική και Μοριακή Μελέτη Βιοκαταλυτών που εμπλέκονται στην Αποικοδόμηση της Ημικυτταρίνης» και ο επιβλέπων ο Καθηγητής Πάυλος Χριστακόπουλος. Η διατριβή ολοκληρώθηκε το 2012 και στη συνέχεια η Μ. Δημαρόγκωνα εργάστηκε ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας του Ε.Μ.Π. και το Τμήμα Χημείας και Βιοτεχνολογίας του Σουηδικού Πανεπιστημίου Γεωργικών Επιστημών (SLU, Ουσάλα, Σουηδία). Το 2016 εκλέχθηκε Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τη δομική μελέτη ενζύμων με χρήση Κρυσταλλογραφίας ακτίνων Χ, το βιοχημικό τους χαρακτηρισμό και την εφαρμογή τους στην αξιοποίηση της φυτικής βιομάζας για την παραγωγή χημικών και καυσίμων.

- Γεώργιος Κυριακού, Αναπληρωτής Καθηγητής



Στις 20/12/2017, το Τμήμα μας εξέλεξε ένα νέο μέλος ΔΕΠ, τον αναπληρωτή καθηγητή Γεώργιο Κυριακού, με γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένες Φυσικοχημικές Μέθοδοι και Διεργασίες».

Ο Γιώργος Κυριακού είναι κάτοχος BSc Chemistry (University of Hull) και PhD στην ετερογενή κατάλυση και επιστήμη επιφανειών (University

of Cambridge). Εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός συνεργάτης στο Cambridge στην περιοχή της ετερογενούς κατάλυσης, της επιστήμης επιφανειών, των αισθητήρων στερεάς κατάστασης καθώς και της υπεριώδους λιθογραφίας. Στη συνέχεια μετέβη στη Βοστώνη (ΗΠΑ) ως έκτακτος Βοηθός Καθηγητή στο Τμήμα Χημικής και Βιολογικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Tufts. Επέστρεψε στο Ηνωμένο Βασίλειο τον Αύγουστο του 2012 (University of Hull, Lecturer in Inorganic Chemistry). Στη συνέχεια, το 2015, μετέβη στο Aston University (European Bioenergy Research Institute) ως επίκουρος Καθηγητής Χημικής Μηχανικής και Εφαρμοσμένης Χημείας.

## Επίσκεψη των Chemecon

Το Σάββατο 2/12/2017 οι Chemecon (Chemical Engineers Connected, <https://chemecon.org>) που



αποτελούνται από σπουδαστές του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ επισκέφθηκαν το Τμήμα μας, το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής και το Επιστημονικό Πάρκο. Στόχος των Chemecon είναι η επικοινωνία των φοιτητών με το αντικείμενο των σπουδών τους και η ένταξή τους στην αγορά εργασίας. Ο κύκλος των δράσεών τους περιλαμβάνει επισκέψεις σε βιομηχανίες και ομιλίες από τους εργαζόμενους χημικούς μηχανικούς, σεμινάρια προς ανάπτυξη των δεξιοτήτων που χρειάζονται σε ένα εργασιακό περιβάλλον αλλά και δεξιοτήτων που χρειάζονται για την ανταπόκριση σε προκλήσεις του εργασιακού περιβάλλοντος. Εκ μέρους το Τμήματος, ο καθηγητής Δημήτρης Ματαράς έκανε εισήγηση για το Πρόγραμμα Σπουδών, τη διεθνή πιστοποίηση, τις εκδηλώσεις, το Design Project και στόχους του Τμήματος. Επίσης ανταλλάχθηκαν απόψεις για τον τρόπο λειτουργίας και τον προσανατολισμό των δύο Τμημάτων.

## Βραβεία - Υποτροφίες

- Βραβεία Αριστείας LIMMAT



Το μη κερδοσκοπικό Ίδρυμα LIMMAT, που εδρεύει στη Ζυρίχη, συνέχισε για πέμπτη συνεχή ακαδημαϊκή χρονιά, μέσω ειδικής συμφωνίας που υπογράφεται με την Πολυτεχνική Σχολή, τη χορήγηση Βραβείων Αριστείας, που συνοδεύονται από χρηματικά έπαθλα, στους τρεις πρώτους απόφοιτους του 2017 του Τμήματος, καθώς και στους τρεις πρώτους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Το Ίδρυμα LIMMAT προσφέρει τα προαναφερθέντα Βραβεία διαχειριζόμενο χορηγία ενός Έλληνα δωρητή, ο οποίος επιθυμεί να μη γίνει γνωστή ταυτότητά του

Τα Βραβεία Αριστείας LIMMAT μεταξύ των αποφοίτων του 2017 του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών έλαβαν οι εξής:

1<sup>ο</sup> βραβείο (έπαθλο 3000€): Δημήτριος Ζαγοραίος (βαθμός 9.43)

2<sup>ο</sup> βραβείο (έπαθλο 2000€): Ιάσωνας Ιωάννου (βαθμός 9.27)

2<sup>ο</sup> βραβείο/ισοβαθμία (έπαθλο 2000€): Αναστασία Καρέλα (βαθμός 9.27)

Τα Βραβεία επίδοσης μεταπτυχιακών σπουδών για το 2017 με έπαθλο 3000€ έκαστο θα απονεμηθούν τον Απρίλιο.

Τα αντίστοιχα Βραβεία επίδοσης μεταπτυχιακών σπουδών για το 2016 είχαν απονεμηθεί στους Στυλιανό Βαρχανή, Εντριτ Δέσκαλι και Γιώργο Σαμουργκανίδη.

Οι τίτλοι των ανωτέρω Βραβείων Αριστείας απονεμήθηκαν στους δικαιούχους κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης της κοπής της πρωτοχρονιάτικης πίτας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών που έλαβε χώρα την Τρίτη 16/1/2018 στην Αίθουσα «Μάνος Χατζιδάκις», στο κεντρικό κτίριο του Τμήματος.



Ο ακαδημαϊκός Κωνσταντίνος Βαγενάς απονέμει την υποτροφία «Αλκιβιάδη Παγιατάκη» στην κ. Αγγελική Ματραλή για την επίδοσή της στο Β έτος.

- Υποτροφίες προπτυχιακών φοιτητών

Η Συνέλευση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών με βάση την κατάσταση των πρωτευσάντων φοιτητών ανακήρυξε τους ακόλουθους κατά περίπτωση υποτρόφους (με χρηματικό έπαθλο 1000€ στον καθένα):

**A. Υποτροφία και χρηματικό βραβείο «Δημήτρη Ευαγγέλου»:**

- Ανδρέας Στεργίου, ως πρώτος εισαχθείς στο α' έτος του Τμήματος για το α.ε. 2017-2018 με 19087 μόρια. Η συγκεκριμένη υποτροφία χορηγείται από την οικογένεια και ορισμένους συμφοιτητές του πρόωρα χαμένου αποφοίτου μας, Δημήτρη Ευαγγέλου

**B. Υποτροφίες και χρηματικά βραβεία «Αλκιβιάδη Παγιατάκη»:**

- Διονύσιο Τσούση του α' έτους
- Αγγελική Ματραλή του β' έτους
- Ευαγγελία Βαγενά του γ' έτους
- Ελένη Χουσά του δ' έτους

**Γ. Υποτροφίες και χρηματικά βραβεία Τμήματος Χημικών Μηχανικών:**

- Αλέξανδρο Κουλούρη του α' έτους
- Χαραλαμπία Μπαλιάκα του β' έτους
- Γεωργία Ιωάννου του γ' έτους
- Κωνσταντίνα Φλούγκου του δ' έτους



Ο Πρόεδρος του Τμήματος, κ. Δημήτριος Βαγενάς, με τον απόφοιτό μας κ. Γεώργιο Τζιρτζιλάκη, συμφοιτητή του Δημήτρη Ευαγγέλου και τον δικαιούχο της υποτροφίας «Δημήτρη Ευαγγέλου», κ. Ανδρέα Στεργίου.

## Μια μικρή ιστορία για το logo του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (Σ.Μ.)

Το γνωστό πλέον logo που κοσμεί την κορυφή της ανατολικής πλευράς του κεντρικού κτιρίου του Τμήματός μας, έχει την μικρή του ...ιστορία.



Η σύλληψη της ιδέας και η δημιουργία του έγινε το καλοκαίρι του 2013, σε μια χρονική συγκυρία που το Τμήμα Χημικών Μηχανικών ετοιμαζόταν για την Εξωτερική Αξιολόγηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και διοικητικών του δραστηριοτήτων καθώς και των υποδομών του. Η διοίκηση του τμήματος συνέλαβε τότε τα βασικά χαρακτηριστικά του logo, τα οποία πήραν την τελική τους μορφή σε συνεργασία με γραφίστα. Το σχετικό αρχείο word (*ChemEngUP LOGO proposal.docx*) που απεικονίζει τη βασική ιδέα έχει ημερομηνία και ώρα δημιουργίας την Τρίτη 13/08/2013 και ώρα 16.55 και είναι αυτό που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:

**ChemEngUP** (εμπνευση από MIT, εμφανώς παραλαγμένο)

## ΧημΜηχΠΠ

Πάνω από αυτό το απλό logo θα μπορούσε να μπει ένα ζευγαρι φιαλων . Η μια (σφαιρική με κυλινδρικό λαιμο) όρθια, περιέχει μέσα ένα γρανάζι. Η άλλη (κωνική), γερτή και περιέχει ένα υγρό που διοχετεύεται στην όρθια. Το γρανάζι φαίνεται να είναι σε κίνηση

Το περιεχόμενο του αρχείου word («σωσμένου» στις 13/8/2013, 16.55) με την πρώτη «σύλληψη» της ιδέας του logo του Τμήματος Χημικών Μηχανικών.

## Δραστηριότητες ομάδων εθελοντών Τμήματος Χημικών Μηχανικών

- Δενδροφύτευση

Με πρωτοβουλία της Εθελοντικής Ομάδας Cheer UP του τμήματος πραγματοποιήθηκε δενδροφύτευση στο χώρο της σχολής. Η δράση έφερε κοντά πολλούς φοιτητές και πραγματοποιήθηκε με ιδιαίτερη επιτυχία. Φοιτητές της σχολής (και όχι μόνο!) βοήθησαν να φυτευτούν πάνω από 120 δένδρα στον περιβάλλοντα χώρο της σχολής μας.



Ανω: Οι εθελοντές της δράσης της δενδροφύτευσης σε αναμνηστική φωτογραφία.

Κάτω: Ενωμοτία επί το έργον !



- Εξόρμηση στα Καλάβρυτα και στο φαράγγι του Βουραϊκού

Στις 26/11/2017 η δραστήρια ομάδα Cheer UP οργάνωσε εκδρομή/εξόρμηση στα Καλάβρυτα μέσα από το φαράγγι του Βουραϊκού. Σε ρόλο ...Sherpa ο κ. Βίκτωρας Στιβανάκης που γνωρίζει την κοιλάδα και τα μυστικά του φαραγγιού του Βουραϊκού σαν το.. σπίτι του. Το «στοίχημα» της ομάδας Cheer UP εστιάζει στην περαιτέρω αξιοποίηση των χώρων της σχολής και στοχεύει στην συμμετοχή όλο και περισσότερων φοιτητών στις δράσεις της.



Άνω: Ορμή και χαμόγελα Χημικών Μηχανικών στο φαράγγι του Βουραϊκού.

Κάτω: Ο κ. Βίκτωρας Στιβανάκης αποκαλύπτει το μυστικό της φωτιάς στους φοιτητές πριν εμφανιστούν τα λουκάνικα..



- Χριστουγεννιάτικο party

Η Εθελοντική Ομάδα Cheer UP οργάνωσε το Σάββατο 16/12/2017 το Χριστουγεννιάτικο party των Χημικών Μηχανικών στον χώρο «Συνδετήρας», στην Πάτρα. Το party είχε ιδιαίτερη επιτυχία, καθότι συγκέντρωσε πολλούς φοιτητές από όλα τα έτη, ενώ έδωσαν το παρόν και αρκετοί καθηγητές! Στη διάρκεια του party, εμφανίστηκε ο Άγιος Βασίλης με το έλκυθρό του και μοίρασε στους φοιτητές διπλώματα χημικής μηχανικής πιστοποιημένα από το IChemE!! Η ομάδα Cheer UP υποσχέθηκε ότι δεν θα αρκεστεί στην εκδήλωση αυτή μόνο και ότι θα ακολουθήσουν κι άλλες. Αναμένουμε!



Από το Χριστουγεννιάτικο party του Τμήματος που οργάνωσε η ομάδα εθελοντών Cheer UP στον «Συνδετήρα» στις 16/12/2017. Ευαγγελία Βαγενά, Γεράσιμος Γώτης (δείχνοντας το δώρο του Αγ. Βασίλη) και Χριστίνα Βασιλακοπούλου.



Η καλαίσθητη αφίσα του Christmas party του Τμήματος που φιλοτέχνησε η ομάδα εθελοντών Cheer UP.

#### Διήμερο υποδοχής πρωτοετών φοιτητών

Στις 28 & 29/9/2017 πραγματοποιήθηκε η υποδοχή των πρωτοετών φοιτητών μας του έτους 2017-2018, με σκοπό το καλωσόρισμά τους, την ενημέρωσή τους για τις σπουδές στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και για το επάγγελμα του Χημικού Μηχανικού.

Καλωσορίσματα απεύθυναν οι Πρυτανικές Αρχές και η Πολυτεχνική Σχολή, ενώ εκ μέρους του Τμήματος η βασική εκπαίδευση Υγιεινής και Ασφάλειας και το Πρόγραμμα Σπουδών παρουσιάστηκαν από τους καθηγητές Δημήτρη Ματαρά και Δημήτρη Βαγενά.

Για τη γνωριμία των νέων φοιτητών με τους καθηγητές και το προσωπικό του τμήματος καθώς την εξοικείωση τους με τις εγκαταστάσεις του τμήματος πραγματοποιήθηκε ξενάγηση στα εκπαιδευτικά και ερευνητικά εργαστήρια με συμμετοχή και των εθελοντών.

Οι νέοι μας σπουδαστές είχαν την ευκαιρία να γνωριστούν μεταξύ τους στη διάρκεια του γεύματος καθώς και στη μουσικοχορευτική βραδιά, με φαγητό και χορό από τα χορευτικό του Παν. Πατρών και ζωντανή μουσική από φοιτητές του Τμήματος.

Πραγματοποιήθηκαν ομιλίες για το επάγγελμα του ΧΜ και τις σπουδές στο εξωτερικό από τον καθηγητή Πέτρο Κουτσούκο. Η κυρία Susanne Brosda, μέλος ΕΔΙΠ, ενημέρωσε τους φοιτητές για θέματα του Πανεπιστημίου που τους αφορούν άμεσα (σίτιση, διασύνδεση, ακαδημαϊκή ταυτότητα, βιβλιοθήκη, εστία, εθελοντισμός), τις πολιτιστικές ομάδες και την κοινωνική δράση.

Το Ινστιτούτο Επιστήμων Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ) εκπροσωπήθηκε από τον Διευθυντή του κ. Βασίλη Μπουργανό, ενώ παρουσιάσεις έκαναν ο κ. Σπύρος Ματθαίος (Μηχανικός Προστασίας Περιβάλλοντος εργοστασίου Δρεπάνου του TITAN) και ο κ. Δημήτρης Μουτζούρης-Λυγερός (υπεύθυνος εκπαίδευσης/ Motor Oil).

Οι καθηγητές Δημήτρης Κονταρίδης και Σπύρος Πανδής έκαναν εισηγήσεις για τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές. Εκπρόσωπος του δήμου Πατρέων ανέλαβε την παρουσίαση της πόλης της Πάτρας.



Στο αίθριο Θεατράκι του Τμήματος Χημικών Μηχανικών. Από την εκδήλωση υποδοχής.

### «Τα Σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο»

Κάθε χρόνο, με ιδιαίτερη επιτυχία, λαμβάνει χώρα η δράση «Ημέρες γνωριμίας των Σχολείων της Περιφέρειας με το Πανεπιστήμιο - Τα Σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο» μέσω επισκέψεων ομάδων μαθητών. Εκ μέρους του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, συντονίστρια του προγράμματος είναι η κ. Σουζάννε Μπρόσντα.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει μια κεντρική παρουσίαση και εννέα επιμέρους δραστηριότητες που μπορούν να επιλέξουν οι μαθητές, φτιάχνοντας το δικό τους προσαρμοσμένο πρόγραμμα επίσκεψης.

Την κεντρική παρουσίαση («Ο Πολιτισμός μας, η Χημική Μηχανική, και ο Χημικός Μηχανικός σήμερα») πραγματοποιεί με το γνωστό ενθουσιασμό του ο καθηγητής Πέτρος Κουτσούκος.



Ο καθηγητής κ. Πέτρος Κουτσούκος εκτελεί απλά παραστατικά πειράματα χημείας, προς τέρψη των επισκεπτών μαθητών.

Οι δραστηριότητες που προσφέρονται είναι οι εξής:

Δραστηριότητες: 1) «Χημικές αντιδράσεις. Πως αλλάζει ο κόσμος». 2) «Η Χημική Μηχανική καθαρίζει το περιβάλλον». 3) «Τα πολυμερή είναι παντού». 4) «Ταξίδι στο Νάνο Σύμπαν με το AFM». 5) «Διείσδυση στα άδυτα του μικρόκοσμου του καταλύτη από παράθυρο χημικού αντιδραστήρα, επιβαίνοντας σε ένα laser». 6) «Προβλέποντας τις εξελίξεις: Μοντέλα και υπολογιστές στην Χημική Μηχανική». 7) «Το πλάσμα: από την φύση στο εργαστήριο και από εκεί στην ζωή μας». 8) «Παράγοντας καθαρή ενέργεια. Το κελί καυσίμου». 9) «Παραγωγή ενέργειας από φωτοβολταϊκά»

### Συμμετοχή στο Forum Ανάπτυξης 2017

Στις 18 Νοεμβρίου 2017 το Τμήμα μας έλαβε μέρος 20<sup>ο</sup> Forum Ανάπτυξης -Money Show Πάτρας 2017, με την εκδήλωση: «Αριστεία στην εκπαίδευση και την έρευνα στο σύγχρονο πανεπιστήμιο. Το παράδειγμα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών», με συντονιστή τον καθηγητή Δημήτρη Βαγενά. Ο πρόεδρος του τμήματος Δημήτρης Ματαράς παρουσίασε τη διαδρομή μέχρι τη διεθνή πιστοποίηση IChemE του διπλώματος, επισημαίνοντας τα πλεονεκτήματά της τόσο για τους φοιτητές όσο και για το Τμήμα. Στη συνέχεια ο καθηγητής Σπύρος Πανδής παρουσίασε τη δραστηριότητα του Τμήματος στην έρευνα και στην καινοτομία, μέσω εφαρμογών στον τομέα της ενέργειας, των υλικών, του περιβάλλοντος και της υγείας, οι οποίες χαρακτηρίζονται από υψηλή ποιότητα και αναγνώριση (οδηγώντας περίπου 15-20 διδακτορικά κάθε χρόνο), συνεισφέροντας στην τοπική και ελληνική οικονομία.



**@ChemEngUP:** Συντακτική επιτροπή: Γεωργία Βαγενά (Β' έτος), Ευαγγελία Βαγενά (Δ' έτος), Μαρία Δημαρόγκωνα, Δανάη Καραμπάτσου (Β' έτος), Δημήτρης Λαμπρόπουλος (Γ' έτος), Σογομών Μπογοσιάν.

Συνεργάτες: Θανάσης Τριανταφύλλου, Βίλυ Βρακατσέλη

Η τελευταία μας σελίδα



Άνω: Πρό(σ)κληση της ελληνικής φύσης. Ομορφιά που απαιτεί προσοχή και σεβασμό. Κάτω: «Γνωριμία» με ντροπαλό κυκλάμινο στον Βουραϊκό.



Keep on track! (Από την εξόρμηση της CHEER UP στον Βουραϊκό)

