



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Τμήμα
Χημικών
Μηχανικών

@ChemEngUP

Τα Νέα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

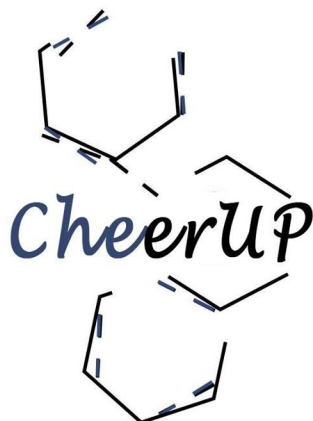
2^η περίοδος – Τεύχος 10

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ *CheerUP*

Ζωντανές δράσεις σε καιρό... Covid
(Ε.Κ., Μ.Β.)

Ζούμε σε μία εποχή που η πανδημία έχει αλλάξει τα πάντα όσον αφορά την ανθρώπινη επικοινωνία. Και αυτό δε θα μπορούσε να αφήσει ανεπηρέαστο το κομμάτι της εκπαίδευσης. Για δεύτερο συνεχόμενο εξάμηνο, φοιτητές και καθηγητές αλληλεπιδρούν εξ αποστάσεως μέσω μίας οθόνης! Μία νέα πραγματικότητα που αναγκάζει όλους μας να προσαρμοστούμε τόσο σε νέους τρόπους μετάδοσης και λήψης της γνώσης όσο και ανθρώπινης αλληλεπίδρασης.



Τα τελευταία αρκετά χρόνια το Τμήμα μας είναι παραπάνω από τυχερό που οι σχέσεις φοιτητών

και καθηγητών δεν έχουν τον απρόσωπο χαρακτήρα που επικρατεί σε πολλά άλλα τμήματα πανελλαδικώς. Αυτή η ιδιαίτερη επικοινωνία και αλληλεπίδραση είναι και θα είναι ένα στοιχείο της ταυτότητάς μας. Ορμώμενη από αυτό, και παρά το γεγονός ότι ανέβαλε όλες τις προγραμματισμένες της δράσεις μέχρι το τέλος του '20, η εθελοντική ομάδα σκέφτηκε έναν πρωτότυπο τρόπο για να εκμηδενίσει την απόσταση που δημιουργήσαν οι υπάρχουσες συνθήκες. Συγκεκριμένα, δυο μέλη της ομάδας των Social Media, η Τζωρτζίνα Μελέτη και ο Ηλίας Χριστάκος, επισκέφτηκαν το Τμήμα για να βιντεοσκοπήσουν τις ευχές τόσο των καθηγητών όσο και της Γραμματείας για ένα πιο ελπιδοφόρο '21. Κοινή ευχή όλων να επιστρέψουμε υγιείς στην κανονικότητα και να ξαναζήσουμε γεμάτες αίθουσες και αμφιθέατρα.

Συνέχεια στη σελ. 2 →

Απόφοιτοι του Τμήματος Χημικών Μηχανικών θυμούνται, αναπολούν και διηγούνται στο @ChemEngUP ...



• Ειρήνη Γουδέλη

(σελ. 4)

«Ο ενθουσιασμός που επεδείκνυαν οι καθηγητές μου στην έρευνα και τη διδασκαλία τους αποτελεί σημείο αναφοράς και πρότυπο για τη μετέπειτα σταδιοδρομία μου!!»



• Μιχάλης Κουτίνας

(σελ. 6, 7)

«Το ακαδημαϊκό αντίκτυπο του Τμήματος είναι τόσο μεγάλο που με κάνει μέχρι σήμερα να νιώθω πολύ υπερήφανος που σπούδασα σε αυτό...»



• Παύλος Στεφάνου

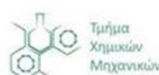
(σελ. 8, 10)

«Η εισαγωγή και φοίτησή μου στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πάτρας αποτέλεσε τον πιο σημαντικό σταθμό της ζωής μου»

ΑΦΙΕΡΩΜΑ

Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
(σελ. 9)



Γίνε το αύριο της Χημικής Μηχανικής

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ *CheerUP*

—>Συνέχεια από τη σελ. 1

Μετά τη λήψη των ευχών, ο Στέφανος Λάβδας, επίσης μέλος της ομάδας, ανέλαβε το κομμάτι της επεξεργασίας των πλάνων. Το βιντεάκι δημοσιεύτηκε στην ιστοσελίδα του τμήματος και στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης ενθουσιάζοντας φοιτητές, καθηγητές αλλά και αποφοίτους με τον παλμό που προσέφερε.



Μωσαϊκό με snapshots από το βίντεο με τις ευχές που ετοίμασε η CheerUP

Η εθελοντική ομάδα θα ήθελε να ευχαριστήσει τους Διονύση Μαντζαβίνο, Πέτρο Κουτσούκο, Παναγιώτη Βαφέα, Ελισσάβετ Μπουζαμανάκη, Λευτέρη Αμανατίδη, Δημήτρη Βαγενά, Δημήτρη Ματαρά, Μαρία Σύψα, Μαρία Δημαρόγκωνα, Σπύρο Πανδή, Χρήστο Μπούρα, Σουζάννε Μπρόσντα, Αλέξανδρο Κατσαούνη, Ευγενία Αντωνοπούλου, Μαρία Δημαρόγκωνα, Αλέξανδρο Κατσαούνη, Χρήστο Μπούρα, Σουζάννε Μπρόσντα, Χριστάκη Παρασκευά, Βαρβάρα Συγγούνη, Μιχάλη Κοτζαπασιή και Ανδρέα Τζαχρήστα για τη συμμετοχή τους αλλά και τη νότα αισιοδοξίας που χάρισαν σε όλο το τμήμα με τις ευχές τους.

Book Tree όπως παλιά..

Τι και αν οι προπτυχιακοί φοιτητές απουσιάζουν από τα αμφιθέατρα; Το γιορτινό κλίμα των ζωντανών ευχών πλαισίωσε το καθιερωμένο βιβλιοδέντρο της εθελοντικής ομάδας, που τα τελευταία χρόνια κοσμεί την είσοδο του κεντρικού κτηρίου μας. Οι εθελοντές της ομάδας Εξωστρέφειας και Δημιουργίας, Σταυρούλα Δεστούνη, Αφροδίτη Αγγέλου και Κωνσταντίνος Χατζηκυριάκος ανέλαβαν να το στολίσουν και φέτος με βιβλία του Τμήματος.

Ο Κωνσταντίνος Χατζηκυριάκος, η Σταυρούλα Δεστούνη και η Αφροδίτη Αγγέλου με το αποτέλεσμα που έβγαλε το μεράκι τους. Οι μάσκες δεν μπορούν κρύψουν τα χαμόγελά τους.



Στο άμεσήςσε

Στις 26 Σεπτεμβρίου 2020 πραγματοποιήθηκε η πρώτη δενδροφύτευση στο Campus του Πανεπιστημίου Πατρών ως μία πρώτη προσπάθεια αναβάθμισης του εθελοντισμού σε ευρύτερα πλαίσια. Παρά τη συμμετοχή μόνο 19 ατόμων εκ των οποίων η συντριπτική πλειοψηφία ήταν χημικοί μηχανικοί η προσπάθεια αυτή κρίνεται ως επιτυχής, καθώς η περιποίηση στο δασάκι του Πάρκου της ειρήνης ολοκληρώθηκε ακόμα και κάτω από καταρρακτώδη βροχή. Ανοίχτηκαν ξεχασμένα μονοπάτια που ήταν καλυμμένα από χώμα και σκουπίδια, τα δέντρα έλαβαν την απαραίτητη περιποίηση και το σωστό κλάδεμα και το πιο σημαντικό προετοιμάσαμε το έδαφος για την επόμενη δράση, δύο εβδομάδες μετά. Τα 19 άτομα έγιναν 60 φοιτητές και 10 εργαζόμενοι του πανεπιστημίου, καθηγητές, αντιπρυτάνεις και μέλη της τεχνικής υπηρεσίας όπου τα εργαλεία τους έκαναν το έργο μας ευκολότερο. Αποτέλεσμα ήταν τα μονοπάτια πλέον να ενώνουν την καφετέρια του Πάρκου της Ειρήνης μέχρι το σημείο που τελειώνουν τα κτίρια των Οικονομικών επιστημών και μαζεύτηκαν 20 σακούλες σκουπιδιών. Δημιουργήθηκαν λοιπόν οι κατάλληλες συνθήκες για ένα πολύ όμορφο περίπατο στο δάσος του Πάρκου της Ειρήνης όταν με το καλό επιστρέψουμε στο πανεπιστήμιο. Η βόλτα αυτή μπορεί να γίνεται πλέον γύρω από όμορφα περιποιημένα φυτά και μονοπάτια καθαρά από σκουπίδια και βρωμίες που δέσποζαν σε αυτό το χώρο ως κάποια ξεχασμένη χωματερή.

Η Τριλογία των δράσεων ολοκληρώθηκε στον πυρήνα του εθελοντισμού, στο τμήμα Χημικών Μηχανικών στις 17 Οκτωβρίου. Αφού πετύχαμε τον πρώτο στόχο που ήταν να διευρύνουμε τις δράσεις μας για όλο το πανεπιστήμιο τα πράγματα εκεί ήταν γνώριμα και η ανταπόκριση μεγάλη: 40 φοιτητές εκ των οποίων 10 πρωτοετείς!

Συνέχεια στη σελ. 5 —>

EDITORIAL

@ChemEngUP

Ματιές... (Σ.Μ.)



Τα άδεια αμφιθέατρα του φθινοπώρου και του χειμώνα δεν έμοιαζαν με τίποτα από όσα θυμάμαι στο Πανεπιστήμιο. Κυψέλη χωρίς μέλισσες! Οι φοιτητές μας, καθισμένοι μπροστά στις οθόνες των υπολογιστών τους, Zoom, Webex, Skype for Business και Teams..., μαζί με υπερσυνδέσμους, κωδικούς και screen sharing «μπήκαν» ορμητικά για να αποτελέσουν καινούρια συστατικά πραγματικότητας στην ακαδημαϊκή ζωή. Στον αντίποδα, τα φωτεινά πρόσωπα των αποφοίτων μας στη διαδικτυακή τελετή ορκωμοσίας του Νοεμβρίου έδωσαν πνοή αισιοδοξίας. Πάντα επεδίωκα να μαθαίνω τα μικρά ονόματα των φοιτητών. Κι αυτή τη φορά, τους είχα όλους μπροστά μου, ευχαριστημένους και αισιόδοξους. Καλή σταδιοδρομία παιδιά μας!



«Ψάχνοντας» τις μνήμες μου, τα παλιά μου βαθμολόγια και με την αμέριστη βοήθεια του μεγάλου «κουτσομπόλη» (διαδίκτυο) οδηγήθηκα στα χνάρια της Ειρήνης Γουδέλη, της άριστης απόφοιτής μας από την τάξη του 2007: Senior Lecturer of Chemical Engineering at the University of Melbourne, Australia!! Η Ειρήνη, με την ευγένεια, τη συνέπεια, το κοφτερό μυαλό και την προσήλωση στους στόχους της βρέθηκε στο αντίθετο ημισφαίριο, στο Πανεπιστήμιο της



Μελβούρνης, για να εκπροσωπήσει πρώτιστα τον εαυτό της αλλά και το Τμήμα μας. Όχι, δεν με εξέπληξε η Ειρήνη! Ακολούθησε τα ..ίχνη της.

Ο Πρύτανης, καθηγητής Χρήστος Μπούρας ανταποκρίθηκε



πρόθυμα στο κάλεσμα της σκηνοθετικής ομάδας της CheerUP και έστειλε τις ευχές του στους φοιτητές μας. «Υγεία, ευτυχία, δημιουργία και πολλές – πολλές ανησυχίες από σας τους εθελοντές, έτσι ώστε να μας ξιπνάτε και να κάνουμε ό,τι καλύτερο μπορούμε για το Πανεπιστήμιο

...ηρ δΐψαυ ηηι ηαΰτϱσ ηι ρήϊτϱ
υΐΰΰαϱ...
Γθ-τι ρσϱηϱ υηαυ ρη ραηαηϱϱϱϱϱϱϱϱ..

Σιωπηλοί χοροί στην ερειπωμένη πόλη με τους 1001 τρούλους των σκοτεινών εκκλησιών. Κάθε λόγερμα..

Υψηλήνύ



Πατρών», είπε ανάμεσα στα άλλα, ζεστός και εγκάρδιος, ο Πρύτανης, Χρήστος Μπούρας.

Ο Δεκέμβρης του 2020 πήρε φεύγοντας μαζί του το χαμόγελο της Λώρης και τη ζεστή ματιά του Χάρη. Απρόσμενα και αναπάντεχα. Το μακρινό 1984, η Λώρη Ναλμπαντιάν και ο Χάρης Ματραλής ήταν ανάμεσα στους 10 πρώτους υποτρόφους του Ερευνητικού Ινστιτούτου Χημικής Μηχανικής & Χημικών Διεργασιών Υψηλών Θερμοκρασιών στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Η Λώρη, με το άγγιγμα του Μίδα στα πειράματά της, την ευθύτητά της και το χαμόγελό της.. Πράγματα καμωμένα από τα χέρια της λειτουργούν ακόμα στο Εργαστήριο. Ο Χάρης, με την ευγένειά του, τη χαρισματική του διδασκαλία, την καθαρή πένα του και την διεισδυτική του έρευνα. Το βιβλίο που έγραψε συνοδεύει κάθε χρόνο τη διδασκαλία μου. Καλό ταξίδι...



Η Λώρη Ναλμπαντιάν



Ο Χάρης Ματραλής

Ο Μιχάλης Κουτίνας, ο Παύλος Στεφάνου και η Ειρήνη Γουδέλη, εκπρόσωποι των '00s και των '10s αφηγούνται στο @ChemEngUP τις αναμνήσεις τους από τις σπουδές τους και τα γεγονότα που σημάδεψαν το πέρασμά τους από την Πάτρα και τον τρόπο που οι σπουδές τους σηματοδότησαν την πορεία τους στους σταθμούς από όπου περνούν οι ράγες της καριέρας τους. Ο Μιχάλης και ο Παύλος στην Λεμεσό και η Ειρήνη με πολλούς χαιρετισμούς από την Αυστραλία...



Θα φύγει κι αυτό, θα δεις θα περάσει, σαν καράβι μικρό που λιμάνι θα πιάσει...

Κι εγώ, ανταποκρίσεις θα σου γράφω...

@ChemEngUP

• **Ειρήνη Γουδέλη**

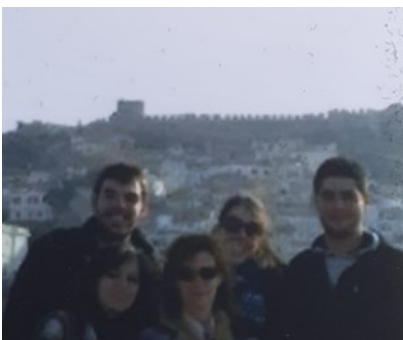


*Senior Lecturer,
Department of Chemical
Engineering,
University of Melbourne,
Victoria, Australia*

Είχα την τύχη να φοιτήσω στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών! Ο κύκλος μου στην Πάτρα άνοιξε τον Σεπτέμβριο του 2007 και έκλεισε τον Ιούνιο του 2012. Μέσα σε αυτά τα πέντε συναρπαστικά χρόνια γνώρισα φίλους, συνεργάτες και μέντορες με τους οποίους έμελλε να συναντηθούμε ξανά και να συνεργαστούμε αρκετά χρόνια αργότερα. Θυμάμαι ήδη από το πρώτο έτος, τη ζέση με την οποία οι καθηγητές-δάσκαλοι μετέδιδαν την αγάπη τους για την επιστήμη της Χημικής Μηχανικής.

Στο 3^ο έτος ξεκίνησα τη διπλωματική μου εργασία στο Εργαστήριο Στατιστικής Θερμοδυναμικής και Μακρομορίων (ΕΣΘΜ) υπό την επίβλεψη του καθηγητή Βλάση Μαυραντζά. Η τριετής παραμονή μου στην ερευνητική ομάδα του ΕΣΘΜ αποτέλεσε την πρώτη και καθοριστική επαφή μου με την μοντελοποίηση και προσομοίωση σωματιδίων, με εξόπλισε με δεξιότητες και γνώσεις στο χώρο της μοριακής δυναμικής και διαμόρφωσε τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα για την μετέπειτα πορεία μου. Με την προτροπή και συνεχή στήριξη του κ. Βλάση Μαυραντζά αποφάσισα να συνεχίσω τις σπουδές μου στο εξωτερικό.

Μετά την αποφοίτησή μου το 2012, συνέχισα ως υποψήφια διδάκτορας στο Πολυτεχνείο της Ζυρίχης (ETH-Z), στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Σωματιδίων του καθηγητή Σωτήρη Πρατσίνη, μέχρι το 2016. Κατά τη διδακτορική μου διατριβή επικεντρώθηκα στην ανάπτυξη υπολογιστικών μοντέλων και τεχνικών προσομοίωσης νανοσωματιδίων στην αέρια φάση καθώς και στη σύνθεση νανοϋλικών μέσω αντιδραστήρων φλόγας (flame spray pyrolysis). Ήδη από το 2013, η Ζυρίχη αποτελούσε ελκυστική επιλογή για μεταπτυχιακές σπουδές πολλών Ελλήνων με αποτέλεσμα να μεγαλώ-



Καβάλα, 2011: Με τους συμφοιτητές μου: (από αριστερά) : Πέτρο Μπάκουλα, Σουέλα Γινοουζάι (μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Imperial College London, UK), Καλλιόπη Κιάρη και Βασίλη Σαββόπουλο.

σει η κοινότητα αποφοίτων του ΤΧΜ του Πανεπιστημίου Πατρών στη Ζυρίχη, όπως πχ με το Γιώργο Κελεσιδή (υποψήφιος διδάκτορας, μεταδιδακτορικός ερευνητής και λέκτορας στο ETH-Z), τη Νάνσυ Τσούκαλου (υποψήφια διδάκτορας στο ETH-Z), Σοφία Σαμπεθάι (σήμερα στο TWI, UK) και τον Παύλο Στεφάνου (σήμερα Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου).

Arnisee, 2015: Σε ορειβατική εκδρομή με την ομάδα του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Σωματιδίων του καθ. Σωτήρη Πρατσίνη (δεξιά).



Κατά τη διάρκεια των διδακτορικών μου σπουδών συναντήθηκα και πάλι και συνεργάστηκα με τον κ. Βλάση Μαυραντζά, ως επισκέπτη καθηγητή στο ETH-Z, καθώς και με την Κατερίνα Καραδήμα (επιστημονική συνεργάτης στο Εργαστήριο Μελέτης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του καθηγητή Σπύρου Πανδή). Με πολλούς παλιούς αποφοίτους έχουμε συχνή επικοινωνία καθώς και συνεργασίες σε ερευνητικές δουλειές μέχρι και σήμερα, όπως για παράδειγμα με τον Γιώργο Κελεσιδή και τον Μανώλη Σκούντζο (υποψήφιος διδάκτορας στο ΤΧΜ του Πανεπιστημίου Πατρών).

Μετά το πέρας των διδακτορικών μου σπουδών πήγα στη Μιννεάπολη (Minnesota, USA) ως μεταδιδάκτορας στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου της Μινεσότα για ενάμιση χρόνο. Από τον Αύγουστο του 2018 είμαι Επίκουρη Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο της Μελβούρνης και επί κεφαλής του εργαστηρίου Laboratory of Aerosol Particle Technology. Η έρευνά μου αφορά τη σύνθεση νανοσωματιδίων σε φλόγες και την ανάπτυξη μοντέλων σε πολλαπλές κλίμακες μήκους και χρόνου για την προσομοίωση ανόργανων σωματιδίων, επιφανειών και πολυμερών για εφαρμογές στην ενέργεια, κατάλυση και βιοϊατρική.

Είμαι πολύ τυχερή που έκανα το ξεκίνημά μου στο ΤΧΜ και είμαι ευγνώμων σε όλους τους πανεπιστημιακούς δασκάλους για την στήριξη και τα εφόδια που μου έδωσαν στα φοιτητικά μου χρόνια. Ο ενθουσιασμός που επεδείκνυαν στην έρευνα και τη διδασκαλία τους αποτελεί σημείο αναφοράς και πρότυπο για τη μετέπειτα σταδιοδρομία μου.



Στη Ζυρίχη, με τον απόφοιτό μας Γιώργο Κελεσιδή

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ *CheerUP*

—>Συνέχεια από τη σελ. 2



Από τη δράση της 17ης Οκτωβρίου στον περιβάλλοντα χώρο του Τμήματος.

Καλωσόρισαμε λοιπόν τη χρονιά μας με ένα βάψιμο στο θεατράκι, περιποίηση των δέντρων καλλωπισμό και καθαρισμό των εξωτερικών χώρων, δένδροφύτευση στο πίσω μέρος του παλιού κτιρίου και το καθιερωμένο ψήσιμο στο τέλος της ημέρας. Έτσι, ομορφύναμε το χώρο που θέλουμε να περνάμε την περισσότερη ώρα της ημέρας στην φοιτητική μας ζωή όμως, η ζωή είχε άλλα σχέδια και δεν μας επιτρέπεται προσωρινά αυτό.

Δράσεις που έμειναν στη μέση

Μετέωρες.. έμειναν δύο μεγάλες δράσεις για την εθελοντική ομάδα λόγω των εξελίξεων της πανδημίας. Συγκεκριμένα, η ομάδα Εξορμήσεων είχε οργανώσει μία επίσκεψη στο Αρχαιολογικό Μουσείο και τη Βούντενη (7/11), σε μία προσπάθεια γνωριμίας των εθελοντών με περιοχές ιστορικού και όχι μόνο ενδιαφέροντος εντός της πόλης. Παράλληλα, η ομάδα Εξωστρέφειας και Δημιουργίας αναγκάστηκε να ματαιώσει την 2η Εθελοντική Αιμοδοσία στο Τμήμα (10/11), μία δράση που είχε αγκαλιαστεί έμπρακτα απ' όλο το τμήμα την προηγούμενη χρονιά.

Εθελοντική Αιμοδοσία



ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΡΙΤΗ 10 ΝΟΕΜΒΡΗ
9.30-13.30

Μετέωρες.. έμειναν δύο μεγάλες δράσεις για την εθελοντική ομάδα λόγω των εξελίξεων της πανδημίας. Συγκεκριμένα, η ομάδα Εξορμήσεων είχε οργανώσει μία επίσκεψη στο Αρχαιολογικό Μουσείο και τη Βούντενη (7/11), σε μία προσπάθεια γνωριμίας των εθελοντών με περιοχές ιστορικού και όχι μόνο ενδιαφέροντος εντός της πόλης. Παράλληλα, η ομάδα Εξωστρέφειας και Δημιουργίας αναγκάστηκε να ματαιώσει την 2η Εθελοντική Αιμοδοσία στο Τμήμα (10/11), μία δράση που είχε αγκαλιαστεί έμπρακτα απ' όλο το τμήμα την προηγούμενη χρονιά.

Ένα διαφορετικό καλωσόρισμα στην τάξη του 2020

Το διήμερο 1-2 Οκτωβρίου πραγματοποιήθηκε για τέταρτη συνεχόμενη χρονιά στο Τμήμα η υποδοχή των πρωτοετών. Τμηματικά, σε τρεις βάρδιες, με μάσκες και συνεπείς στην τήρηση των αποστάσεων οι νεοεισαχθέντες φοιτητές μας είχαν την ευκαιρία να γνωρίσουν για πρώτη φορά το Τμήμα, τους καθηγητές μας και τους εθελοντές μας. Χαιρετισμό απηύθυνε τόσο ο Αναπληρωτής Πρυτάνεως, Διονύσης Μαντζαβίνος όσο και ο ομότιμος καθηγητής μας, Κωνσταντίνος Βαγενάς. Παράλληλα, ο πρόεδρος του Τμήματος, Δημήτρης Βαγενάς πραγματοποίησε παρουσίαση του Τμήματος ενώ οι εθελόντριες Ειρήνη Καλλίτση και Τζωρτζίνα Μελέτη έδωσαν μία μικρή γεύση από τις δράσεις της ομάδας. Στην υποδοχή παραβρέθηκαν και οι διδάσκοντες του πρώτου έτους, δίνοντας στους φοιτητές μικρές συμβουλές για αποτελεσματικότερη παρακολούθηση των μαθημάτων. Τέλος, πραγματοποιήθηκαν κύκλοι ξενάγησης σε όλα τα φοιτητικά εργαστήρια του παλιού κτηρίου, με την ευχή όλων η τάξη του 2020 να ακουμπήσει σύντομα... προχόιδα και κωνικές φιάλες!



Αναμνηστικό πλάνο από την υποδοχή των πρωτοετών

@ChemEngUP

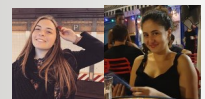
IBAN: GR60 0110 2290 0000 2295 4000 232

(ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ της ΕΛΛΑΔΟΣ)

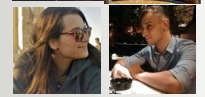
Αιτιολογία : «Κατάθεση Χορηγίας Αποφοίτων και φίλων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΠΠ — Κωδικός έργου: 55340000»

@ChemEngUP: Στο παρόν τεύχος συνεργάστηκαν:

Δανάη-Μαρίνα Καραμπάτσου,
Καλλιόπη Χελιδώνη,



Ειρήνη Καλλίτση,
Πάρις Δημητρόπουλος,



Αθανασία-Άννα Μόρφη,
Διονύσης Τσούσης,



Μάριος Βλαχογιάννης,
Σογομών Μπογοσιάν



@ChemEngUP

• Μιχάλης Κουτίνας



Επίκουρος Καθηγητής,
Τμήμα Χημικών Μηχανικών,
Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Το 1996 πέρασα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και αποφοίτησα το 2001 έχοντας σε πολύ ξεχωριστή θέση μέσα μου την όλη εμπειρία των σπουδών, μέσω της οποίας γνώρισα αδελφικούς φίλους, εξαιρετικούς συνεργάτες και πανεπιστημιακούς δασκάλους που μου μετέδωσαν πολύ σημαντικές εμπειρίες και γνώσεις. Στις πανελλήνιες εξετάσεις το συγκεκριμένο τμήμα ήταν η πρώτη μου επιλογή, λόγω του αντικειμένου που με ενδιέφερε πάρα πολύ, αλλά παρόλο που οι περισσότεροι φοιτητές προτιμούν να σπουδάσουν μακριά από το σπίτι τους, έχοντας μεγαλώσει στην Πάτρα δεν ήθελα να φύγω για σπουδές σε άλλη πόλη. Θεωρώ πως ήταν μάλλον λάθος η σκέψη μου τότε να θέλω να μείνω στην πόλη που μεγάλωσα και να περιορίσω τις εμπειρίες μου, αλλά η επιλογή του συγκεκριμένου Τμήματος μου βγήκε τελικά σε καλό. Μια από τις πρώτες μέρες στο Πανεπιστήμιο κατά την τελετή υποδοχής των πρωτοετών φοιτητών μας παρουσιάστηκε μια διεθνής κατάταξη του Τμήματος συγκριτικά με άλλα Τμήματα Χημικών Μηχανικών ανά τον κόσμο. Δε το χώραγε ο νους μου τότε πως στη συγκεκριμένη κατάταξη το ΤΧΜ της Πάτρας καταγόταν 2^ο στην Ευρώπη και στα πρώτα 20 ΤΧΜ παγκοσμίως.

Τελειώνοντας το πτυχίο μου, συνέχισα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Imperial College για διδακτορικό, υπό την επίβλεψη των Andrew Livingston και Σάκη Μανταλάρη. Έχοντας λοιπόν μόλις πάει στο Imperial College London για διδακτορικό, σε μια συζήτηση όπου μου εξημούσε ο καθηγητής μου πόσο υψηλό ήταν το επίπεδο στο Imperial δεν άντεξα να το κρατήσω μέσα μου. «Το ΤΧΜ της Πάτρας που έκανα το πτυχίο μου κατατάχθηκε μόλις πριν λίγα χρόνια 2^ο στην Ευρώπη». Η απάντηση του Andrew ήταν αποπληστική «Και ποιο Τμήμα ήταν 1^ο». Ενώ περίμενα, ως άπειρος πρωτοετής διδακτορικός φοιτητής, μια ίσως πιο υπεροπτική απάντηση, ο Andrew γνώριζε πολύ καλά την υψηλή ποιότητα του Τμήματος που σπούδασα και δεν του έκανε καθόλου έκπληξη το συγκεκριμένο γεγονός. Τελειώνοντας το διδακτορικό το 2006 παρέμεινα στο ίδιο Τμήμα ως μεταδιδάκτορας υπό την επίβλεψη των Σάκη Μανταλάρη και Στράτου Πιστικόπουλου προτείνοντας μια νέα προσέγγιση για την κινητική ανάπτυξης των μικροοργανισμών, η οποία βασίζεται στην κινητική που ακολου-



2008: Μεταδιδάκτορας, μαζί με Έλληνες ερευνητές στο Centre for Process Systems Engineering του Imperial College London. Από αριστερά προς δεξιά: Κώστας Κουραμάς, Ελένη Πεφάνη, Αλέξανδρος Κυπαρισσιδής, Μιχάλης Κουτίνας, Χρήστος Πάνος και Ματίνα Ζαβισάνου.

θούν μοριακοί μηχανισμοί γονιδιακής ρύθμισης για πρόβλεψη και σχεδιασμό της βιοδιεργασίας

Από τις αρχές του 2012 βρίσκομαι στη Λεμεσό και συγκεκριμένα στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου ως Επίκουρος Καθηγητής στο νεοσύστατο Τμήμα Χημικών Μηχανικών διευθύνοντας το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Βιοδιεργασιών. Η έρευνά μας είναι διεπιστημονική και απαιτεί συνέργεια διαφορετικών πεδίων βιολογίας, χημείας και μηχανικής για τη μελέτη των βιοδιεργασιών από το μοριακό-κυτταρικό επίπεδο έως τη συμπεριφορά του μικροβιακού πληθυσμού η οποία καθορίζει και την απόδοση της διεργασίας. Επικεντρωνόμαστε στη χρήση συνδυασμού μεθόδων βιοτεχνολογίας και μηχανικής συστημάτων διεργασιών για ανάπτυξη και σχεδιασμό εφαρμοσμένων βιοδιεργασιών.

Ωριμάζοντας ακαδημαϊκά, άρχισα να καταλαβαίνω πόσο σημαντική αναγνώριση έχει το Τμήμα της Πάτρας διεθνώς. Δε θα ξεχάσω πως υπερηφανευόμουν σε άλλους συμφοιτητές μου στο Imperial College όταν είχε έρθει ως προσκεκλημένος ομιλητής του Distinguished Seminar Series που διοργανώνει το Τμήμα εκεί (και στο οποίο προσκαλούνται σχεδόν αποκλειστικά ιερά τέρατα της Χημικής Μηχανικής) ο Δώρος Θεοδώρου και πως έτρεχα από πίσω του μετά από την ομιλία, απλά για να του πω πόσο υπερήφανος ένιωθα που μου έκανε μάθημα στην Πάτρα. Δε θα ξεχάσω το δέος που ένιωσα συμμετέχοντας το 2010 στο μεγαλύτερο ετήσιο συνέδριο Χημικής Μηχανικής AIChE Annual Meeting στο Salt Lake City όταν είδα κάτι μεγάλες αφίσες στο συνεδριακό κέντρο με τους τίτλους 2 sessions του συνεδρίου αφιερωμένα στη μνήμη του πρόσφατα τότε εκλιπόντα Αλκιβιάδη Παγιατάκη (*In Memory of Alkiviades C. Payatakes, Part I and Part II*). Σε συνέδριο με περίπου 4000 συμμετέχοντες (μπορεί και περισσότερους) είχαν αφιερώσει, όχι 1, αλλά 2 sessions στη μνήμη του καθηγητή μας. Δε θα ξεχάσω όταν στο τέλος του διδακτορικού μου, όπου έπρεπε να μαζέψω υπογραφές από διάφορους καθηγητές του Τμήματος στο

Συνέχεια στη σελ. 7 →

• Μιχάλης Κουτίνας

—>Συνέχεια από τη σελ. 6



Imperial College στα πλαίσια της τυπικής διαδικασίας που χρειαζόταν για να μου απονεμηθεί ο τίτλος του PhD, βρέθηκα στο γραφείο ενός από τους περίπου 60 καθηγητές του Τμήματος τον οποίο στα 4.5 χρόνια που είχα εκεί δεν έτυχε να γνωρίζω. Την ώρα που υπέγραφε τη φόρμα σήκωσε το κεφάλι του και μου είπε «Σε θυμάμαι εσένα νεαρέ». «Μα πως; Δε θυμάμαι να έχουμε γνωριστεί κάποια στιγμή κύριε Καθηγητά», του απάντησα. Τότε φόρεσε ένα πολύ ζεστό χαμόγελο και συνέχισε «Σε θυμάμαι πολύ καλά, γιατί όταν είχες κάνει αίτηση στο Τμήμα μας για Διδακτορικό είχες συστατική επιστολή από τον Gerry», αναφερόμενος στον Γεράσιμο Λυμπεράτο. Είχα μείνει αποσβολωμένος και τον κοιτούσα άφωνος. Είχαν περάσει 5 χρόνια από τότε που είχα κάνει την αίτηση και σε ένα Τμήμα με περισσότερους από 200 ενεργεία διδακτορικούς φοιτητές, ο συγκεκριμένος καθηγητής θυμόταν ακόμα την αίτησή μου επειδή είχα συστατική επιστολή από τον κ. Λυμπεράτο. Επίσης, δε θα ξεχάσω το πως περιέγραφε ο επιβλέπωντας καθηγητής μου στο Imperial College πόσο σπουδαία είναι η πιστοποίηση ενός προγράμματος σπουδών Χημικής Μηχανικής από το IChemE αναφέροντάς μου πως το TXM του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης κινδύνευε εκείνη τη χρονιά να χάσει τη συγκεκριμένη πιστοποίηση. Μαθαίνω πως το TXM της Πάτρας είναι πλέον ανάμεσα στα ελάχιστα αντίστοιχα Τμήματα παγκοσμίως που έχουν πιστοποιηθεί από το IChemE,

Ως απόφοιτος του Τμήματος νιώθω πως το ακαδημαϊκό του αντίκτυπο είναι πολύ μεγάλο και με κάνει ως σήμερα να νιώθω υπερήφανος που σπούδασα σε αυτό. Περάσαμε όμως ωραία χρόνια! Μπορεί να μέναμε συνεχόμενα 36 ώρες στο εργαστήριο όταν βάζαμε πείραμα για τη δπλωματική, αλλά κάναμε πολύ καλή παρέα μαζί με άλλους τρεις συμφοιτητές όταν ξενυχτάγαμε ατελείωτες ώρες και οι τέσσερις μαζί στο εργα-

στήριο. Μπορεί να ήθελες 1 εξάμηνο διάβασμα για να περάσεις κάποια από τα μαθήματα, αλλά εκείνο τον 1 μήνα το καλοκαίρι μεταξύ 4ου και 5ου έτους που πήγαμε 20 φοιτητές του Τμήματος με το πρόγραμμα INTERREG στο Λέτσε της Ιταλίας, αλλά και η εκδρομή που πήγαμε στην Κρήτη (Πλαστικά Κρήτης, ΙΤΕ, κλπ) ήταν από τις καλύτερες εμπειρίες της ζωής μου. Επίσης, μπορεί να μάθαμε πολλή Χημική Μηχανική, αλλά μάθαμε και αρκετή μπάλα. Η ομάδα ποδοσφαίρου του TXM μεσουρανούσε τότε στο Πανεπιστήμιο Πατρών! Υπό τις οδηγίες του Γιάννη Γεντεκάκη δεν πήραμε απλά το πρώτο πρωτάθλημα του Τμήματος στο ποδόσφαιρο. Γίναμε μια μεγάλη παρέα όπου ακόμα και συμφοιτητές μας που δεν ασχολούνταν με το άθλημα ήταν μαζί μας στις προπονήσεις, στους αγώνες, στα πάρτι που διοργάνωνε η ομάδα, στις χαρές και στις λύπες.



Ιούνιος του μακρινού 2000. Ο Μιχάλης Κουτίνας, με την πρωταθλήτρια ομάδα του Τμήματος. Απροσπέλαστος αμυντικός και ποδοσφαιριστής-εργαλείο της ομάδας. (από το αρχείο του @ChemEngUP)

Κλείνοντας τη συνέντευξη θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους τους συναδέλφους, φίλους και συνεργάτες που έχουν αναλάβει τη δημιουργία του newsletter, αλλά και πολλών άλλων πρωτοβουλιών ανάταξης και προβολής του Τμήματος. Οι συγκεκριμένες πρωτοβουλίες στη πραγματικότητα καταγράφουν την Ιστορία του Τμήματος και πιστεύω πως θα αποτελέσουν μελλοντικά σημαντική παρακαταθήκη για τις επόμενες γενιές Χημικών Μηχανικών που θα αποφοιτήσουν από το Πανεπιστήμιο Πατρών.



Οκτώβριος 2019. Training School του ευρωπαϊκού έργου LIFECAB στη Λεμεσό

• Πάυλος Στεφάνου



Επίκουρος Καθηγητής,
Τμήμα Χημικών Μηχανικών,
Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Να πω την αλήθεια δεν ήξερα καν τι είναι Χημικός Μηχανικός. Ο μόνος λόγος για τον οποίο έβαλα αυτή την επιλογή στο μηχανογραφικό μου, αμέσως μετά αυτές του Φυσικού, ήταν επειδή ο πατέρας μου ρώτησε και έμαθε ότι ένας Χημικός Μηχανικός είναι η καλύτερη προσθήκη στην οικογενειακή επιχείρηση (παραγωγής πλαστικών βυτίων πολυαιθυλενίου για αποθήκευση ρευστών, κυρίως νερού και πετρελαίου). Κάπως έτσι βρέθηκα στο ΤΧΜ του Πανεπιστημίου Πατρών το Σεπτέμβριο του 2001, που εν τέλει αποτέλεσε τον καλύτερο σταθμό στη ζωή μου.

Στο τρίτο έτος σπουδών, καθώς είχα την επιθυμία να ασχοληθώ μελλοντικά με τα πολυμερή (βλ. οικογενειακή επιχείρηση), ξεκίνησα διπλωματική με τον Βλάση Μαυραντζά, τότε καινούργιο μέλος ΔΕΠ. Αρχικά, ασχολήθηκα με την πραγματοποίηση ατομιστικών προσομοιώσεων πολυμερικών τμημάτων και στη συνέχεια με την ανάπτυξη ενός καταστατικού μοντέλου για πολυμερικά τμήματα με χρήση της Θερμοδυναμικής εκτός ισορροπίας (ΘΕΙ), και την παραμετροποίηση του στη βάση ατομιστικών προσομοιώσεων εκτός ισορροπίας. Η ενασχόληση μου ειδικά με τη ΘΕΙ με γοήτευσε, και με οδήγησε στην απόφαση να την χρησιμοποιήσω περαιτέρω για την ανάπτυξη καταστατικών μοντέλων. Έτσι, μετά την αποφοίτηση μου το καλοκαίρι του 2006, επέλεξα να συνεχίσω τις σπουδές μου στο ΤΧΜ/ΠΠ μαζί με τον Βλάση Μαυραντζά, έστω και αν είχα όλα τα εφόδια, και την ακαδημαϊκή αριστεία, να φύγω για το εξωτερικό. Θεώρησα ότι μπορούσα να κάνω ένα πολύ καλό διδακτορικό παραμένοντας στην Ελλάδα. Θεωρώ ότι επέλεξα ως ακαδημαϊκό υπεύθυνο κάποιον που πραγματικά αποτέλεσε, ως διαφαίνεται εκ του αποτελέσματος, την καλύτερη επιλογή για μένα. Στα πλαίσια των διδακτορικών μου σπουδών είχα την ευκαιρία να μετοικήσω για ένα εξάμηνο στις ΗΠΑ όπου και δούλεψα με τους Καθηγητές Brian Edwards και Bamin Khomami στο University of Tennessee at Knoxville. Τον Ιανουάριο του 2011 παρουσιάζω τη διδακτορική μου διατριβή έχοντας μέχρι τότε δημοσιεύσει συνολικά 6 επιστημονικά άρθρα.

Μετά από ένα μικρό διάλειμμα, αποφάσισα να συνεχίσω την καριέρα μου στην ακαδημία, όμως είχα την επιθυμία να επιστρέψω στην Κύπρο. Είχα την ευ-



Στο Kugelbrunnen (στο πάρκο Zürichhorn της Ζυρίχης). Μια σφαίρα ενός τόνου από γρανίτη αιωρείται πάνω σε ένα λεπτό στρώμα ρέοντος (5 Lt/s) ύδατος και μπορεί με μεγάλη ευκολία να περιστραφεί. Κάτι τέτοιο μπορεί να εξηγηθεί με ρευστομηχανικούς υπολογισμούς με χρήση της θεωρίας λιπαντικού (lubrication theory).

λογία να λάβω μια υποτροφία Marie-Curie από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή το καλοκαίρι του 2011 και μια χρηματοδότηση ΔΙΔΑΚΤΩΡ από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) της Κύπρου με ακαδημαϊκό υπεύθυνο τον, επίσης Χημικό Μηχανικό, Γιώργο Γεωργίου του Τμήματος Μαθηματικών και Στατιστικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Με το πέρας της χρηματοδότησης τον Φεβρουάριο 2015, επέλεξα να συνεχίσω στο φημισμένο Πολυτεχνείο της Ζυρίχης (ETH-Z) για συνεργασία με τον Καθηγητή Hans Christian Öttinger από το Μάρτιο του 2015 μέχρι τον Αύγουστο του 2016. Εν μέρει, η έρευνα μου εκεί χρηματοδοτήθηκε, για 12 μήνες, από μια υποτροφία αριστείας της Ελβετικής κυβέρνησης. Κατά την διαμονή μου στη Ζυρίχη, το Νοέμβριο του 2015, έλαβα το «Κυπριακό Βραβείο Έρευνας - Νέος Ερευνητής 2015» στη θεματική ενότητα «Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική». Να σας εξομολογηθώ ότι χάρηκα περισσότερο για τις 35 χιλιάδες Ευρώ που συνόδευσαν το βραβείο παρά για το βραβείο το ίδιο, καθώς με αυτό το τρόπο μπορούσα, με την ολοκλήρωση της έρευνας μου στο ETH-Z, να επιστρέψω το Σεπτέμβριο του 2016 στην Κύπρο και στην σύζυγο και τον υιό μου που αναγκαστικά δεν μπορούσαν να με ακολουθήσουν στην Ζυρίχη. Τον Σεπτέμβριο του 2019 εκλέχτηκα ως Επίκουρος Καθηγητής στο τότε



Ο Πάυλος Στεφάνου στο γραφείο του, ως μεταδιδάκτορας στο ETH-Z, στην Πανεπιστημιούπολη του Höggerberg

ΑΦΙΕΡΩΜΑ

Τμήμα Χημικών Μηχανικών



Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ)



Γίνε το αύριο της Χημικής Μηχανικής



γράφει ο Πρόεδρος του ΤΧΜ/ΤΕΠΑΚ, Αναπλ. Καθηγητής

Αλέξανδρος Χαραλαμπίδης

Με ιδιαίτερη χαρά ανακοινώνουμε την μετονομασία του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου με έδρα την Λεμεσό σε Τμήμα Χημικών Μηχανικών. Το πρόγραμμα Χημικής Μηχανικής προσφέρεται ήδη από το Σεπτέμβριο του 2017 από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών σε συνεργασία με τη Σχολή Μηχανικής και Τεχνολογίας. Είναι το μοναδικό που προσφέρεται στην Κύπρο, είναι πιστοποιημένο από τον Φορέα Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας της Ανώτερης Εκπαίδευσης (ΔΙ.Π.Α.Ε.), καθώς και από το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) για σκοπούς άσκησης επαγγέλματος. Κατά μέσο όρο δέχεται ετησίως 20-25 φοιτητές μέσω Παγκύπριων και Πανελληνίων Εξετάσεων.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει εργαστηριακές ασκήσεις που άπτονται της Χημικής Μηχανικής, όπως Χημικές & Φυσικές Διεργασίες κ.λπ. Το Τμήμα είναι πλήρως εξοπλισμένο με σύγχρονες πειραματικές διατάξεις που προσομοιάζουν βιομηχανικές διεργασίες, όπως αντιδραστήρες συνεχούς ροής, ροή ρευστών σε δίκτυα σωληνώσεων, απόσταξη, εναλλάκτες θερμότητας, κ.λπ. Κατά το 3^ο και 4^ο έτος σπουδών οι φοιτητές ειδικεύονται στις κατευθύνσεις της Πετροχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Χημικής Μηχανικής. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει και υποχρεωτική Πρακτική Άσκηση (επ' αμοιβή) των φοιτητών μετά το 3^ο έτος σπουδών. Στο τελευταίο έτος σπουδών οι φοιτητές εκπονούν διπλωματική εργασία συναφή με το αντικείμενο των σπουδών τους.

Το Τμήμα έχει φροντίσει να έχει ενεργή και δραστήρια διασύνδεση με την εγχώρια βιομηχανία που περιλαμβάνει συμφωνία για τοποθέτηση φοιτητών για Πρακτική Άσκηση ή εκπόνηση Διπλωματικών Εργασιών. Πραγματοποιούνται επισκέψεις σε μεγάλες βιομηχανικές μονάδες της περιοχής με σκοπό την εξοικείωση των φοιτητών με σημαντικές διεργασίες παραγωγής, ώστε οι φοιτητές να θεωρούν τη διασύνδεση με τη

βιομηχανία αναπόσπαστο κομμάτι της ακαδημαϊκής τους εκπαίδευσης. Σε αυτές τις επισκέψεις οι φοιτητές ξεναγούνται σε όλα τα στάδια παραγωγής της κάθε βιομηχανίας και έχουν την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με το προσωπικό και να συζητήσουν για τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει ένας Χημικός Μηχανικός.

Η δημιουργία του Τμήματος Χημικής Μηχανικής στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο, εξυπηρετεί σημαντικές ανάγκες εξειδίκευσης στη Χημική Μηχανική σε όλη τη Κύπρο, και επιπλέον διασυνδέει το Πανεπιστήμιο απευθείας με τη βιομηχανία και την αγορά εργασίας. Το νέο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, μοναδικό στο είδος του, θεωρείται μια σημαντική εξέλιξη για τη δημόσια πανεπιστημιακή εκπαίδευση αλλά και την οικονομία της Κύπρου.



Ο Επίκουρος Καθηγητής Μιχάλης Κουπίνας επιβλέπει φοιτητές κατά την εργαστηριακή άσκηση σχεδιασμού δεξαμενής καθίζησης αιωρούμενων στερεών

Εξοπλισμός φοιτητικών εργαστηρίων



Η Επίκουρη Καθηγήτρια Μαρία Αντωνίου με τη διδακτορική της φοιτήτρια Ελένη Κελίρη, πραγματοποιώντας δειγματοληψία σε ποτάμι στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος

Νέα γενιά διδασκόντων στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών (Δ.Τ.)

Στο διάστημα που μεσολάβησε από την έκδοση του τεύχους του Σεπτεμβρίου, μια νέα γενιά διδασκόντων «τινάζει τα φτερά της» από τη φωλιά του Τμήματός μας. Καλή σταδιοδρομία σε όλους!



Κωνσταντίνα Τσίγκου

«Ανάπτυξη ολοκληρωμένου διαχειριστικού συστήματος κυκλικής οικονομίας για την αξιοποίηση χρησιμοποιούμενων πανών και υπολειμμάτων τροφίμων με έμφαση στην παραγωγή βιοκαυσίμων και προϊόντων προστιθέμενης αξίας»

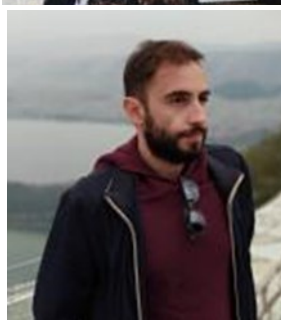
Επιβλέπων: καθηγητής Μιχάλης Κονταρίδης



Ευαγγελία Ιωαννίδου

«Ανάπτυξη ηλεκτροκαταλυτών/ηλεκτροδίων για μελέτη της διεργασίας ηλεκτρόλυσης του H₂O (ή H₂O + CO₂) σε υψηλή θερμοκρασία με κυψελίδες ηλεκτρόλυσης στερεού ηλεκτρολύτη»

Επιβλέπων: καθηγητής Δημήτρης Κονταρίδης



Γιώργος Μπάμπος

«Ανάπτυξη Διμεταλλικών Ηλεκτροκαταλυτών για Εφαρμογή σε Στοιχεία Καυσίμου Χαμηλής Θερμοκρασίας»

Επιβλέπων: καθηγητής Δημήτρης Κονταρίδης



Μάριος Κουρτελέσης

«Μελέτη του μηχανισμού αναμόρφωσης της αιθανόλης και της ακεταλδεΐδης σε μεταλλικούς καταλύτες, σε χαμηλές θερμοκρασίες»

Επιβλέπων: καθηγητής Ξενοφών Βερύκιος



Εντρίτ Δέσκαλι

«Τεχνοοικονομική αξιολόγηση και εκτίμηση επενδυτικού κινδύνου βιοδιεργασιών και βιοδιυλιστηρίων»

Επιβλέπων: καθηγητής Ιωάννης

@ChemEngUP

Πάυλος Στεφάνου

—>Συνέχεια από τη σελ. 8



Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος, σήμερα Τμήμα Χημικών Μηχανικών, του ΤΕΠΑΚ. Εκεί προσπαθούμε, μαζί και ο Μιχάλης Κουτίνης επίσης απόφοιτος της Πάτρας, να φτιάξουμε ένα Τμήμα Χημικών Μηχανικών εφάμιλλο των ελληνικών Τμημάτων.

Κλείνοντας, θέλω να ευχαριστήσω όλους τους Καθηγητές του Τμήματος για τα όσα με έχουν εφοδιάσει, για τις αμέτρητες φορές που τους έχω ενοχλήσει για να κάνω απορίες για τη διδασκόμενη ύλη, και που όλοι ανεξαιρέτως με δέχονταν και μου απαντούσαν. Ευελπιστώ να μπορέσω και εγώ, από τη θέση μου στο ΤΧΜ/ΤΕΠΑΚ, να εφοδιάσω τους φοιτητές μας με τις γνώσεις για να αριστεύσουν ακαδημαϊκά είτε αποφασίσουν να μείνουν στην Κύπρο είτε επιλέξουν να μετοικήσουν, για σπουδές ή εργασία, στο εξωτερικό.



Παραλαβή του «Κυπριακού Βραβείου Έρευνας –Νέος Ερευνητής 2015» από τον Υπουργό Οικονομικών της Κύπρου, Χάρη Γεωργιάδη

@ChemEngUP

Δημήτρης Φραγγεδάκης Διακρίσεις, διακρίσεις, βραβεία... (Π.Δ.)



Το φθινόπωρο, ο Δημήτρης Φραγγεδάκης (απόφοιτος 2015, πρώτος στην τάξη του), έλαβε το Silver Award από την Material Research Society (MRS) για την έρευνα που πραγματοποιεί στο MIT ως Υποψήφιος Διδάκτωρ. Τα χαρμόσυνα νέα όμως δεν σταματούν εκεί, καθώς λίγους μήνες μετά βραβεύτηκε με το Miller Fellowship του University of California Berkeley. Ο (πολυ)βραβευμένος απόφοιτός μας συνεχίζει να μας κάνει περήφανους και να διαφημίζει το Τμήμα μας με τον καλύτερο τρόπο! Με τις επιτυχίες του!

Ο Δημήτρης Φραγγεδάκης

@ChemEngUP

Οι αφανείς ...ήρωες του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (Α.Μ.)



Μαρία Τσάμη

Η Μαρία Τσάμη αποτελεί μέλος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού του Τμήματος μας εδώ και αρκετά χρόνια. Ολοκλήρωσε τις προπτυχιακές σπουδές της το 1980 στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών και συνέχισε με το μεταπτυχιακό της πάνω στην Οργανική Χημεία στο «Université Toulouse III - Paul Sabatier» της Γαλλίας. Επέστρεψε στην Ελλάδα και, αφού στράφηκε στον τομέα της βιομηχανίας για μερικά χρόνια, εργάστηκε ως ΕΔΙΠ σε κλινικά εργαστήρια της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Παράλληλα ασχολήθηκε με τις διδακτορικές σπουδές της, τις οποίες διέκοψε λόγω οικογενειακών υποχρεώσεων. Τη συναντάμε στα πρώτα 2 έτη των σπουδών μας, στα εργαστήρια Αναλυτικής και Οργανικής Χημείας. Μάλιστα στο δεύτερο συνεργάζεται με την Ουρανία Κούλη, με την οποία αποτελούν ένα ευχάριστο δίδυμο για τους φοιτητές. Αγαπά και βρίσκει ιδιαίτερα ενδιαφέρον αυτό που κάνει και αυτό αποδεικνύεται από την επιλογή της να συνεχίσει να διδάσκει, αν και έχει τη δυνατότητα συνταξιοδότησης. Απολαμβάνει να ασχολείται στον ελεύθερο χρόνο της με την τέχνη, εφόσον, όπως δηλώνει, δεν είναι ιδιαίτερος επιδέξια με τα οικοκυρικά! Συγκεκριμένα, ασχολείται με τη φωτογραφία και την ανάγνωση βιβλίων. Μάλιστα θεωρεί ιδιάζουσα την επίδραση του βιβλίου «Το δεύτερο φύλο» της Σιμόν ντε Μποβουάρ στη ζωή της! .

@ChemEngUP

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

Η Μαρία Λάμπρου για το νέο βιβλίο της

«Μυστικά επιτυχίας για οικογενειακές επιχειρήσεις στη νέα εποχή»

Η απόφοιτή μας, Μαρία Λάμπρου μίλησε στην «Καθημερινή» για το βιβλίο της «Μυστικά επιτυχίας για οικογενειακές επιχειρήσεις στη νέα εποχή». Η ίδια λέει: «Έγραψα αυτό το βιβλίο με σεβασμό και αγάπη, αξιοποιώντας προσωπικές εμπειρίες από διάφορες φάσεις



Μαρία Λάμπρου:
«Το επίθετο του διαδόχου δεν αρκεί»

της ζωής μου (αφού μεγάλωσα σε μια μικρή οικογενειακή επιχείρηση, εργάστηκα σε οικογενειακές επιχειρήσεις και συνεργάστηκα με δεκάδες από αυτές στην Ελλάδα και το εξωτερικό). Συνδύασα τις προσωπικές εμπειρίες με ακούσματα, διαβάσματα και διηγήσεις που με βοήθησαν να διαμορφώσω την αφήγηση, αλλά και να αναλύσω σε βάθος σημαντικά επιχειρηματικά φαινόμενα που ωθούν ή μπλοκάρουν την πρόοδο των οικογενειακών επιχειρήσεων. Το βιβλίο αφορά – καταρχήν - το τεράστιο «οικοσύστημα» των Οικογενειακών Επιχειρήσεων και όλων όσοι με τον ένα ή τον άλλο τρόπο έχουν σχέση με αυτό (ιδρυτές, ιδιοκτήτες, μέτοχοι, μέλη Διοικητικού Συμβουλίου, μέλη της οικογένειας, στελέχη και εργαζόμενοι, πελάτες και προμηθευτές, συνεργάτες, σύμβουλοι). Αλλά, επίσης, απευθύνεται και στο ευρύτερο, μη οικογενειακό, επιχειρηματικό περιβάλλον, φιλοδοξώντας να δώσει εναύσματα προς προβληματισμό σε όλες τις εμπλεκόμενες με την επιχειρηματικότητα μονάδες και ομάδες».

@ChemEngUP

Σοφία Τσούκα—Βασίλης Χατζημανικιάτης (École Polytechnique Fédérale de Lausanne)



Οι απόφοιτοί μας, Dr. Σοφία Τσούκα και ο καθηγητής Βασίλης Χατζημανικιάτης του EPFL κέρδισαν το 2020 best article award από την Ομοσπονδία FEMS Yeast Research (Federation of European Microbiological Societies) για το ερευνητικό τους άρθρο με τίτλο: «redLips: a comprehensive mechanistic model of the lipid metabolic network of yeast».

Θερμά συγχαρητήρια! Μας κάνετε περήφανους, χωρίς να μας εκπλήσσετε!

(Σ.Μ.)

@ChemEngUP

Η τελευταία μας σελίδα (Σ.Μ.)

Η Βασιλική (Βίκυ) Παναγιωτοπούλου της τάξης του 2003 (απόφοιτη 2008, MPhil Univ. Nottingham, PhD TXM/ΠΠ 2015, Post-doctoral researcher Royal National Orthopaedic Hospital, Stanmore, London 2015-2018, Fellow AO Foundation Research Institute Davos Switzerland 2018-2019, Postdoctoral Fellow School of Chemical & Process Eng., Univ. Leeds 2019-2020) σήμερα ερευνήτρια στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΠΠ. Εδώ φωτογραφημένη πριν από χειρουργείο στο Great Ormond Street Hospital του Λονδίνου



1995 : Αρχαίο Θέατρο Συρακουσών



"A volte il tuo ricordo mi riporta il mare.."

Κάποιες φορές, πάλι, η θάλασσα ..σαν να μου φωνάζει να σε θυμάμαι..."



@ChemEngUP

Ο Γιάννης Αναστασίου της τάξης του 2012 (απόφοιτος 2019), σήμερα μεταπτυχιακός φοιτητής στο MSc Program του Institut for Kemiteknik (Τμήμα Χημικών Μηχανικών), The Technical University of Denmark (DTU)



Ο Διονύσης Κολλιόπουλος της τάξης του 1996 (απόφοιτος 2002, MSc Food Biotechnology 2005). Σημερινή απασχόληση: Διευθυντής Παραγωγής & Διασφάλισης Ποιότητας στην Αχαϊκή Βιομηχανία Γάλακτος (Α.ΒΙ.ΓΑΛ. Α.Ε.)



Η Ανπιόνη Κατσούλα της τάξης του 2013 (απόφοιτος 2018), σήμερα μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο ΕΑΠ και μηχανικός πωλήσεων στο τεχνικό τμήμα της εταιρείας εργαστηριακού εξοπλισμού ΜΑΛΒΑ ΑΕ. Στον

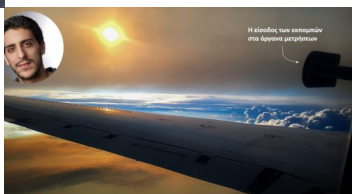


ελεύθερο χρόνο της «σκαρφαλώνει» στις πουέντες της. Αριστερά, φωτογραφημένη στη λίμνη Δόξα (Κορινθία).



Ο Γιώργος Γκατζέλης της τάξης του 2005 (απόφοιτος 2010, MΔΕ TXM/ΠΠ 2013, Dr. rer. Nat. Chemistry Univ. Cologne 2017, Research Scientist I CIRES/NOAA, Boulder, CO USA) σήμερα Research Scientist, Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany.

Φωτογραφία από μετρήσεις εκπομπών πυρκαγιών στο FIREX-AQ mission στο ερευνητικό αεροπλάνο DC-8 της NASA)



Η Σουέλα Γιονουζάι της τάξης του 2007 (απόφοιτη 2012, PhD Chem. Eng. Imperial College London 2017) σήμερα Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Centre for Process Systems Engineering, Imperial College London, φωτογραφημένη στο Imperial College το 2018.



@ChemEngUP