



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Τμήμα  
Χημικών  
Μηχανικών

@ChemEngUP

Τα Νέα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

2<sup>η</sup> περίοδος – Τεύχος 13

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

## ΤΕΛΕΤΗ ΟΡΚΩΜΟΣΙΑΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

*Μια στιγμή που δεν θα ξεχάσουν .....*

(Σ.Μ.)

Την Παρασκευή 6 Αυγούστου, 26 φοιτητές μας, οι οποίοι είχαν ανακηρυχτεί διπλωματούχοι έδωσαν τον καθιερωμένο όρκο στην τελετή καθομολόγησης που διεξήχθη δια ζώσης, στο Πάρκο της Ειρήνης, στην Πανεπιστημιούπολη. Μέσα σε μια ατμόσφαιρα φορτισμέ-



νη από συγκίνηση «εξήλθαν από τον ιερό περίβολο του σεπτού Τεμένους των Μουσών», κλείνοντας με την συμμετοχή τους στην τελετή της καθομολόγησης την γλυκιά περίοδο της δημιουργικής μάθησης και των σπουδών τους.



Ο αριστοχός Διονύσης Τσούσης ενώ εκφωνεί τον όρκο κατά την τελετή της ορκωμοσίας.

Ύστερα από ενάμιση χρόνο αυτοπεριορισμού λόγω της πανδημίας, το Τμήμα Χημικών Μηχανικών ξεκίνησε να επιστρέφει με αργούς αλλά σταθερούς ρυθμούς στη φυσιολογική λειτουργία μέσω της διεξαγωγής της τελετής ορκωμοσίας σε υπαίθριο χώρο με την αυστηρή τήρηση όλων των απαραίτητων υγειονομικών πρωτοκόλλων.

*Συνέχεια στη σελ. 2 →*

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



### • Θάνος Ζησιός

(σελ. 4,5)

«Εάν δουλεύεις σε κάτι συναρπαστικό για το οποίο νοιάζεσαι, δεν χρειάζεται να πιεστείς! Το όραμά σου θα σε τραβάει μπροστά!»



### • Δημήτρης Καρούδης

(σελ. 6, 7, 11)

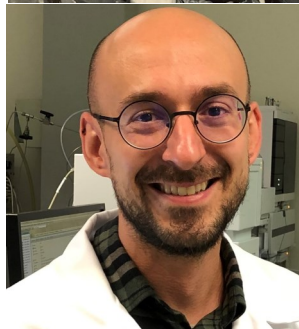
«εκεί νομίζω ήταν το μεγαλείο των σπουδών στο συγκεκριμένο Τμήμα. Αποκτήσαμε τρόπο σκέψης, ικανότητα αναζήτησης, διάθεση για δημιουργία, μάθαμε να μαθαίνουμε...»



### • Ευαγγελία Δημητροκάλλη

(σελ. 8)

«η επίδραση των σπουδών μου, ήταν καταλυτική, τόσο στην προσωπικότητά μου, όσο στην στάση μου ως επαγγελματία»



### • Θωμάς Θεμελής

(σελ. 9)

«τα χρόνια μου στο ΤΧΜ με δαμόρφωσαν επιστημονικά και μου έδωσαν τις βάσεις και το απαραίτητο εύρος και βάθος γνώσεων για να προοδεύσω στην έρευνα μου »



## ΤΕΛΕΤΗ ΟΡΚΩΜΟΣΙΑΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

—>Συνέχεια από τη σελ. 1

Οι είκοσι έξι νέοι διπλωματούχοι μας είναι οι εξής: Δέσποινα Ανδρίκου, Γεωργία Βαγενά, Αλεξάνδρα Βραχνή, Βασιλική Γκιριτζιώνη, Γεράσιμος Γώτης, Βασιλική Δέδε, Αθανάσιος Διαμαντής, Ιωάννης Διαμαντόπουλος, Δόμνα-Μαρία Ευστρατίου, Δημήτριος Ζορμπάς, Παναγιώτα Κόλλια, Αλέξανδρος Κουλούρης, Γεώργιος Κυριακούλης, Δημήτριος Λούκας, Παρασκευή Λυρή, Στέφανος Μπούρης-Καβέτσος, Παρασκευή Νάνου, Θεόδωρος Παπαλέξης, Ασπασία-Παυλίνα Παπανδροπούλου, Δέσποινα Σκέμπι, Αλέξανδρος Σπυριδάκης, Θεόδωρος Ταρσάνης, Ανδρέας Τζιώλας, Χρήστος Τροχάτος, Διονύσιος Τσούσης, Χριστίνα Χριστοπούλου.



Η αριστούχος Γεωργία Βαγενά, τη στιγμή της παραλαβής του διπλώματός της

Καλή σταδιοδρομία σε όλες και όλους, με υγεία και δημιουργικότητα! Να μη διστάσετε!

@ChemEngUP

## ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΜΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΕΔΡΟ



Ο Πρόεδρος του ΤΧΜ, Καθηγητής Δημήτρης Βαγενάς

Αγαπητά μας παιδιά,

Σας αξίζουν θερμά συγχαρητήρια για την επιτυχία σας να περάσετε στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Πατρών, αλλά κυρίως γιατί καταφέρατε να ανταπεξέλθετε με επιτυχία στις πρωτόγνωρες δυσκολίες και τη δυσλειτουργία που προκάλεσε η πανδημία.

Οι διεθνείς αξιολογήσεις κατατάσσουν το Τμήμα μας ανάμεσα στα καλύτερα της

Ευρώπης και το όνομά του θα αποτελεί για εσάς παρακαταθήκη. Θα σας ακολουθεί για πάντα στη ζωή σας

και θα σας ανοίγει δρόμους. Το προσωπικό του Τμήματος και οι συμφοιτητές σας θα είναι πάντα δίπλα σας για να σας καθοδηγούν και να σας συμπαραστήκονται στις δυσκολίες.

Το Τμήμα μας ξεχωρίζει, καθώς συνεχώς καινοτομεί και ακολουθεί τα διεθνή πρότυπα:

Από το 2017 είμαστε το μοναδικό Τμήμα που διαθέτει διεθνή πιστοποίηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών, από το IChemE και εξασφαλίζει την αναγνώριση του διπλώματός σας ως master σε διεθνές επίπεδο. Το Τμήμα υποστηρίζεται από Συμβουλευτική Επιτροπή, αποτελούμενη από παγκοσμίου κύρους επιστήμονες και επαγγελματίες, που μας βοηθάει στον στρατηγικό μας σχεδιασμό. Διαθέτουμε πολλές εθελοντικές ομάδες των φοιτητών μας που συνεισφέρουν σημαντικά στη λειτουργία του Τμήματος αλλά και σας επιτρέπουν να ξεδιπλώσετε τα ταλέντα και τις δεξιότητές σας. Έχουμε πολύ στενές σχέσεις με τις βιομηχανίες και τις επιχειρήσεις που στηρίζουν το έργο και τη λειτουργία μας και ανοίγουν τις πόρτες τους σε εσάς. Χημικοί Μηχανικοί της βιομηχανίας θα μας επισκεφτούν για να σας ενημερώσουν για τις δραστηριότητές τους, αλλά και θα τους επισκεφτούμε στον εργασιακό τους χώρο, για να αποκτήσετε μοναδικές εμπειρίες και να νιώσετε τον παλμό της βιομηχανίας. Ενεργοποιήσαμε το θεσμό του Επισκέπτη Καθηγητή και από φέτος εκλεκτοί συνάδελφοι από πανεπιστήμια του εξωτερικού θα σας παραδίδουν διαλέξεις, θα σας μεταφέρουν τις εμπειρίες τους και όσοι επιθυμείτε θα μπορέσετε να δουλέψετε μαζί τους. Δημιουργήσαμε την κοινότητα των αποφοίτων, έτσι ώστε παλαιότεροι συνάδελφοί σας και επιτυχημένοι επαγγελματίες, να σας καθοδηγήσουν και να σας μιλήσουν στην επαγγελματική ζωή του Χημικού Μηχανικού. Θα έχετε την ευκαιρία να εκπαιδευτείτε σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας από εξειδικευμένους στο αντικείμενο συναδέλφους από τη βιομηχανία.

Η φοιτητική σας ζωή μόλις ξεκίνησε! Θα δουλέψουμε μαζί για να την κάνουμε όμορφη και εποικοδομητική. Απαραίτητη προϋπόθεση όμως είναι να μπορέσουμε να λειτουργήσουμε κανονικά και να ξεπεράσουμε τα προβλήματα των δύο τελευταίων ετών. Ο εμβολιασμός σας θα συμβάλλει καθοριστικά σε αυτή την προσπάθεια. Σας περιμένουμε με ανυπομονησία!



Η τάξη του 2021, σε πλήρη σύνθεση, μετά την εκδήλωση υποδοχής σε ομαδική φωτογραφία στο Θεατράκι του Τμήματος, την 8η Οκτωβρίου

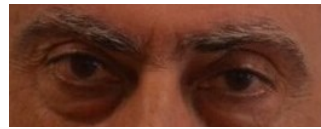
@ChemEngUP



EDITORIAL

@ChemEngUP

Ματιές... (Σ.Μ.)



Είκοσι έξι φοιτητές μας «εξήλθαν από το ιερό Τέμενος των Μουσών» στην τελετή της ορκωμοσίας που έλαβε χώρα στις 6 Αυγούστου στο «Πάρκο της Ειρήνης» του Πανεπιστημίου μας. Το @ChemEngUP εύχεται στα 26 παιδιά μας να συνδέσουν τις κουκίδες του παρελθόντος που τους κράτησαν στο δρόμο των επιτυχιών και να φύγουν μπροστά, ακολουθώντας τα αχνάρια των ονείρων τους. Θα είμαστε περήφανοι για όλους! Ξέρουμε καλά ότι κάποιιοι από εσάς θα γίνετε καλύτεροι από τους δασκάλους σας!



Ο Πρύτανης, καθηγητής Χρήστος Μπούρας κάνει συνεχείς εκκλήσεις για να εξασφαλίσει το ασφαλές άνοιγμα του Πανεπιστημίου: «Δύο είναι οι τρόποι να λειτουργήσει το πανεπιστήμιο. Ο ένας είναι ο εμβολιασμός. Ο άλλος είναι όσοι δεν επιθυμούν να κάνουν το εμβόλιο να πραγματοποιήσουν PCR τεστ. Δεν υπάρχει κάτι άλλο που μπορεί να γίνει. Αν δεν επιθυμείτε να δείξετε την εμβολιαστική σας ικανότητα, μην βάζετε σε κίνδυνο τη ζωή των συμφοιτητών σας, ούτε τη δική σας. Σας παρακαλώ πολύ μην έρθετε στο πανεπιστήμιο.» Σχόλιο του @ChemEngUP για τους ...αρνητές: η διάγνωση έχει γίνει (3ος Νόμος της Βλακείας/«The Basic laws of Human Stupidity» του Carlo Cipolla, Ιταλού ακαδημαϊκού και καθηγητή στο University of California/Berkeley): "Ηλίθιος είναι αυτός που προκαλεί ενσυνείδητα ζημιές και βλάβες σε άλλη ομάδα ατόμων, χωρίς ο ίδιος να υφίσταται απώλειες ή/και οφέλη". Θεραπεία: άγνοση μέχρι ώρας...

Στις 31/8/2021 αφυπηρέτησαν δύο ακόμα μέλη του ακαδημαϊκού προσωπικού, ο καθηγητής Σταύρος Παύλου και ο λέκτορας Δημήτρης Σπαρτινός. Ο Σταύρος Παύλου, πρότυπο



Ο Δημήτρης Σπαρτινός



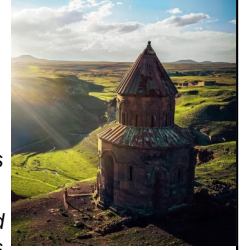
Ο Σταύρος Παύλου

Անին երբեք ցույց ո՛ր սովոր-  
ես խանութն էս:



Այդ վանքերը իմն  
են, մարդիկ...

Those monasteries  
are mine ...  
Echoes, reverberated  
whispered secrets  
and expectations



Սոնետ

ήθους, υπομονής και ήρεμης δύναμης μύησε πάρα πολλές γενιές φοιτητών μας στη «Δυναμική και Ρύθμιση Διεργασιών» και στις «Βιοχημικές Διεργασίες». Η αφοσίωσή του στη διδασκαλία αποτέλεσε παράδειγμα για πολλές γενιές συναδέλφων. Ο Δημήτρης Σπαρτινός, από τους πλέον προσιτούς διδάσκοντες του Τμήματος, θα μείνει αξέχαστος στους αποφοίτους μας για τον ενθουσιασμό του στη διοργάνωση των εκπαιδευτικών φοιτητικών εκδρομών στο πλαίσιο του μαθηματος που έφερε τη σφραγίδα του, τις «Βιομηχανικές Χημικές Τεχνολογίες»

Δεκαετία 2000, επιβιβασμένος στο αεροπλάνο: «Καλημέρα σας κυρίες και κύριοι από το θάλαμο διακυβερνήσεως, σας μιλάει ο κυβερνήτης, το όνομά μου είναι Θάνος Ζησιός και σήμερα θα πετάξουμε με αεροσκάφος Boeing 737 της Aegean με προορισμό την Κοπεγχάγη»... Ο δικός μας Θάνος, με τη διπλωματική εργασία στους Καταλύτες Τηγμένων Αλάτων! Αρχικυβερνήτης σήμερα της Aegean! Διαβάστε την ιστορία του! Για να μην αφήσετε κανέναν, ποτέ και πουθενά να ψαλιδίσει τις προοπτικές των ονείρων σας... Ακόμα και εάν ο ... ψαλιδιστής έχει ύφος, πίσω από το οποίο (νομίζει αυτός ότι) κρύβεται (τάχα) κάτι...



Ο Θάνος Ζησιός, ο Δημήτρης Καρύδης, η Ευαγγελία Δημητροκάλη και ο Θωμάς Θεμελής, εκπρόσωποι των '80s και '00s αναπόλησαν, θυμήθηκαν και έγραψαν για τα «τετράδια» των αναμνήσεων του @ChemEngUP, εξιστορώντας τις στροφές και τις αναστροφές που έκαναν στα πηδάλια της καριέρας τους. Πορείες εναλλακτικές που θα φωτίσουν επαπτομένες συμβατικών διαδρομών. Ο Θάνος από τα πιλοτήρια των Airbus της Aegean, ο Δημήτρης στα μονοπάτια της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας και η Ευαγγελία με τον Θωμά στον μαγικό κόσμο των φαρμάκων. Γνωρίστε τους!



Μυστήριο τρένο τα cookies του διαδικτύου...

Νύχτα μεσοκαλοκαιριου, βρέθηκα ξανά μπροστά στη φωτογραφία αυτή, ενός δεξιτόμου 2CV, αποθανατισμένου στην παραλία της Lamorna, στη νοτιοδυτική εσχάτια της Αγγλίας. Την ίδια φωτογραφία έχω στο γραφείο μου, εδώ και 22 χρόνια...

Κι εγώ, ανταποκρίσεις θα σου γράφω...

@ChemEngUP

• Θάνος Ζησιός

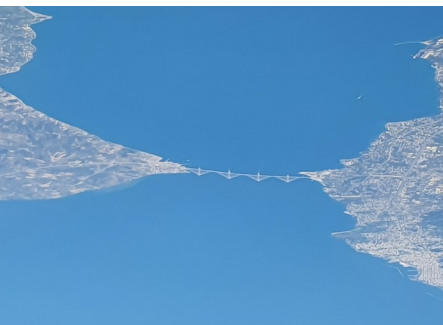


Κυβερνήτης,  
Aegean Airlines,  
Αθήνα

Η Πάτρα, το Πανεπιστήμιο ... Ρίο-Αντίρριο, η γέφυρα ... πόσο όμορφα από ψηλά!

29 χρόνια τώρα, μέσα από τα πιλοτήρια των αεροσκαφών της Aegean, δεν υπάρχει φορά να μην κολλήσω

το βλέμμα μου περνώντας από πάνω κάνοντας τις ίδιες κάθε φορά σκέψεις! Όμορφες μνήμες κατακλύζουν το μυαλό μου, γλυκιά νοσταλγία και ένα μεγάλο ευχαριστώ ... στη ζωή, που με οδήγησε χωρίς να το πολυκαταλάβω στο



Ρίον-Αντίρριον, η Γέφυρα, δια χειρός Θάνου Ζησιού, μέσα από το πιλοτήριο κάποιου Airbus

Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών πριν από 37 χρόνια και στους ανθρώπους, καθηγητές και συμφοιτητές που συνάντησα στη συνέχεια.

Η μόνη συνειδητή επιλογή το καλοκαίρι του 1984 ήταν η πόλη, μόνο Πάτρα, σίγουρα όχι Αθήνα! Η σχολή ήρθε γιατί έγραψα τους ανάλογους βαθμούς στις τότε Πανελλήνιες, με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών να κερδίζει στην προτεραιότητα επιλογής χωρίς να ξέρω πραγματικά γιατί ... έδινε καλύτερες επαγγελματικές επιλογές και έδειχνε πιο ενδιαφέρον στο σύνολο του ... Από τη στιγμή που δεν μπορούσα να εμπλακώ με το μοναδικό μου όνειρο λόγω της μυωπίας, την αεροπορία, όλα μου φαίνονταν λίγο πολύ τα ίδια.

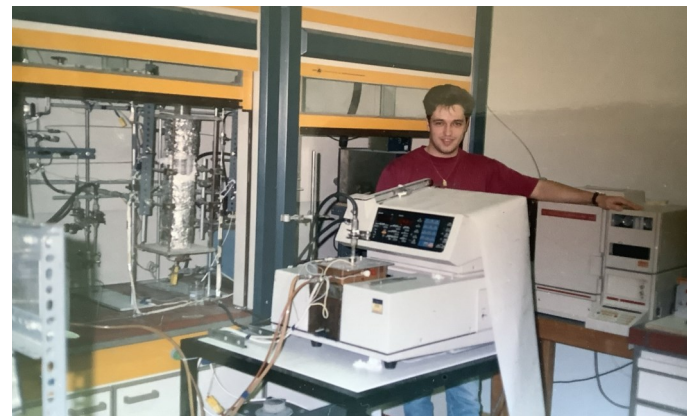
Πέρασαν πολλά χρόνια, δεκαετίες, μέχρι να συνειδητοποιήσω ποσό σοφή ήταν η απόφαση του πατέρα μου να με οδηγήσει με έμμεσο τρόπο στο Πολυτεχνείο, αποκρύπτοντας εντέχνως ότι στην πολιτική αεροπορία υπήρχε όριο στην οπτική ικανότητα του υποψηφίου, το οποίο όμως εγώ ικανοποιούσα. Το σχέδιο του ήταν πρώτα πτυχίο από κάποια σχολή κι αν παρέμενε ο πόθος και η αγάπη για το αεροπλάνο ...

Ολοκληρώνοντας το τρίτο έτος, καλοκαίρι του '87, «το μυστικό» αποκαλύφθηκε «τυχαία». Και ξεκίνησε ένας αγώνας δρόμου για να δημιουργήσω όσο το δυνατόν πιο γρήγορα τις συνθήκες προκειμένου να καλύψω το χαμένο χρόνο -όπως λανθασμένα θεωρού-

σα τότε- επηρεασμένος από την ορμή και τη λαχτάρα της νιότης για την επίτευξη του ονείρου.

Το όνειρο έγινε πραγματικότητα! Από το '92 βρίσκομαι επαγγελματικά στον αέρα, ξεκινώντας στην Ολυμπιακή Αεροπορία, κι από το '99 στην Aegean. Τα τελευταία 20 χρόνια ως εκπαιδευτής αέρος και τα 5 ως εξεταστής ιπταμένων, έχοντας περάσει κι από διάφορες διοικητικές θέσεις στο ενδιάμεσο.

Το αίσιο τέλος της διαδρομής μου ως Χημικός Μηχανικός επιτεύχθηκε όχι μόνο χάρη στην αγάπη προς την επιστήμη και τη γνώση που καλλιεργήθηκε τα φοιτητικά μου χρόνια, αλλά και στους ανθρώπους που ήταν πάντα δίπλα μου σε αυτή τη διαδρομή. Στους συμφοιτητές μου, καταξιωμένοι επιστήμονες σήμερα,



Χειμώνας 1992-93, στο Εργαστήριο για τη Διπλωματική Εργασία με τον κ. Σογομών Μπογοσιάν. «Καταλύτες Τηγμένων Αλάτων».

και στους καθηγητές μου, με ιδιαίτερη μνεία στον κ. Γ. Παπαθεοδώρου και στον κ. Σ. Μπογοσιάν, που με εμπιστεύτηκαν και μου έδωσαν τη δυνατότητα να δουλέψω τη διπλωματική μου εργασία το χειμώνα του '92-'93, ολοκληρώνοντας κάτι που αγαπούσα και αισθανόμουν ότι είχα αφήσει στη μέση.

Στην θέση που ονειρευόταν, αριστερά στο πιλοτήριο ενός αεριωθούμενου. Κυβερνήτης



Τα «όπλα» με τα οποία με εφοδίασε η εμπλοκή μου με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών ήταν πραγματικά ανεκτίμητα στη μετέπειτα επαγγελματική μου εξέλιξη. Χρειάστηκαν πολλά χρόνια μέχρι να μπορέσω να συνειδητοποιήσω πόσο σημαντικά ήταν τα εφόδια που αποκόμισα σταδιακά στη διάρκεια

Συνέχεια στη σελ. 5 →



• Θάνος Ζησιός

→ Συνέχεια από τη σελ. 4



της φοιτητικής ζωής μου. Δομημένη σκέψη, πνευματική πειθαρχία, φιλομάθεια, επιμονή και υπομονή στις αντιξοότητες με προσήλωση στον στόχο, τόλμη και πίστη στο όραμα, οργάνωση εργασίας με προσαρμοστικότητα και πίστη στην επίλυση προβλημάτων με όπλα τη γνώση, την επικοινωνία και την ομαδικότητα, δεξιότητες οι οποίες αναπτύχθηκαν στα πανεπιστημιακά μου χρόνια σε γερές βάσεις, ώστε να ωριμάσουν στη συνέχεια στο επαγγελματικό μου περιβάλλον.

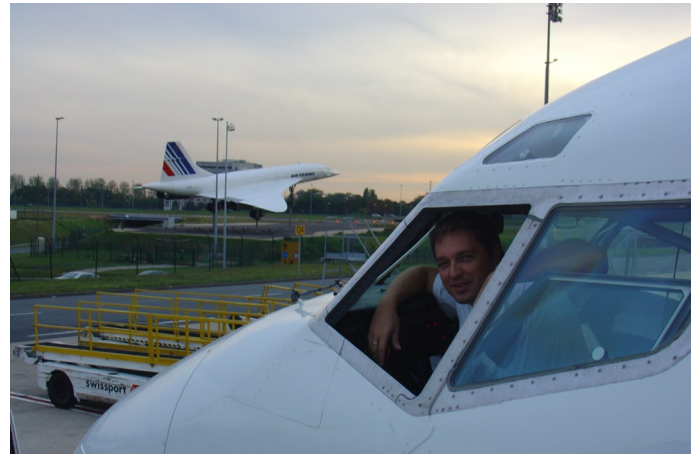
της φοιτητικής ζωής μου. Δομημένη σκέψη, πνευματική πειθαρχία, φιλομάθεια, επιμονή και υπομονή στις αντιξοότητες με προσήλωση στον στόχο, τόλμη και πίστη στο όραμα, οργάνωση εργασίας με προσαρμοστικότητα και πίστη στην επίλυση προβλημάτων με όπλα τη γνώση, την επικοινωνία και την ομαδικότητα, δεξιότητες οι οποίες αναπτύχθηκαν στα πανεπιστημιακά μου χρόνια σε γερές βάσεις, ώστε να ωριμάσουν στη συνέχεια στο επαγγελματικό μου περιβάλλον.



Κατανοώντας τη λειτουργία του κινητήρα. Κέντρο εκπαίδευσης της Lufthansa

Διανύουμε ήδη την εποχή που η 4η βιομηχανική επανάσταση έχει εδραιωθεί γερά στον επαγγελματικό ιστό των σύγχρονων κοινωνιών. Υπάρχουν έρευνες που τεκμηριώνουν ότι το 65% των παιδιών που ξεκινούν στο Δημοτικό σήμερα θα ασκούν επαγγέλματα που ακόμα δεν υπάρχουν. Υπό αυτές της συνθήκες, η έννοια της προσαρμοστικότητας (resilience) και της «δια βίου εκπαίδευσης» θα χαρακτηρίζουν τους επιτυχημένους επαγγελματίες του μέλλοντος. Η σχολή των Χημικών Μηχανικών και ο πανεπιστημιακός χώρος/περιβάλλον ανοίγουν δρόμους, εφοδιάζουν με τα κατάλληλα δομικά υλικά.

Μη φοβηθείτε, λοιπόν, ποτέ να κυνηγήσετε τα όνειρά σας. Αυτό το κυνήγι θα σας κάνει ευτυχισμένους στο τέλος της διαδρομής, καθώς οι πιθανότητες για επιτυχία πολλαπλασιάζονται με γεωμετρική πρόοδο, όταν ο ικανός ακολουθεί τη καρδιά του, το όραμα του. Η διαδρομή και το αποτέλεσμα είναι επιλογή του καθενός. Τολμήστε! Κι αν υπάρχει η απορία, «ποιο δρόμο να ακολουθήσω; ποια διαδρομή ταιριάζει σε μένα;» η απά-



“Capturing the Concorde’s landing”, αεροδρόμιο Charles de Gaulle, Παρίσι.



«Πλήρωμα καμπίνας, θέση για απογείωση»



«Welcome aboard, the password is ChemEngUP»

νηση είναι πολύ απλή .... «If you are working on something exciting that you really care about, you don't have to be pushed, the vision pulls you!», Steve Jobs.



## • Δημήτρης Καρύδης



*Freelancer, ανεξάρτητος εμπειρογνώμων σε θέματα τεχνολογίας, καινοτομίας και επιχειρηματικότητας, Αθήνα*

Η ιστορία αρχίζει από ωρίς καθώς από το Γυμνάσιο θυμάμαι ήθελα να γίνω χημικός μηχανικός. Δεν νομίζω ότι ήξερα τι ήταν, μάλλον το όνομα ακούγονταν πιο όμορφο από το μηχανολόγος ή το ηλεκτρολόγος μηχανικός αλλά σε κάθε περίπτωση ήταν μεγάλο επίτευγμα να μπεις στο Πολυτεχνείο, οπότε αυτό ήθελα και εγώ! Στις πανελλαδικές εξετάσεις του 1984 πήγα αρκετά καλά και μια μικρή ατυχία στη Χημεία (!) φρόντισε να μην περάσω στην Αθήνα και να εισαχθώ στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών που ήταν η επόμενη επιλογή μου.

Βρέθηκα λοιπόν πρωτοετής στην Πάτρα μακριά από το σπίτι και την οικογένειά μου πολύ μικρός, ούτε 18 ετών, φοβισμένος για το τι θα αντιμετώπισω αλλά και με μεγάλο ενθουσιασμό που θα πραγματοποιούσα το όνειρο! Το πρώτο έτος ήταν περίεργο τότε, είχαμε συνδιδασκαλίες σε κάποια μαθήματα με άλλα τμήματα της Πολυτεχνικής, με καθηγητές από το Γενικό Τμήμα, και το Χημικό, καθώς το σχετικά νέο ΤΧΜ είχε πολύ μικρό αριθμό ΔΕΠ για να τα καλύψει. Μεγαλύτερο ενδιαφέρον στην αρχή των σπουδών είχε το «ταξίδι» από την Πάτρα στο Πανεπιστήμιο (μπαίνοντας στο 8ο, 9ο λεωφορείο καθότι τα προηγούμενα περνούσαν γεμάτα λόγω κόσμου) και η γνωριμία με το χώρο του Πανεπιστημίου που κτιριακά για εμάς δεν ήταν και τόσο μεγάλος – ουσιαστικά το κτίριο Β.

Παρόλα αυτά ήμασταν 10 ώρες την ημέρα στο μεγάλο αμφιθέατρο, στο κυλικείο, στους εξωτερικούς χώρους. Γνωρίστηκα από τις πρώτες κιάλας ημέρες, με κάποιους στο Πανεπιστήμιο, με άλλους στο λεωφορείο Αθήνα – Πάτρα, με εξαιρετικά παιδιά με τα οποία δημιουργήσαμε μια μικρή παρέα - ομάδα συμφοιτητών και κυρίως φίλων που πορεύτηκε ενωμένη σε όλη την διάρκεια των σπουδών. Και δέθηκε τόσο πολύ με τις κοινές φοιτητικές εμπειρίες που κρατάει επαφή ακόμη και σήμερα 37 χρόνια μετά. Το μεγάλο ενδιαφέρον στο πρόγραμμα σπουδών άρχισε από το 2ο έτος. Από εκεί και πέρα οι σπουδές ήταν μια απίστευτη συνεχιζόμενη πανέμορφη περιπέτεια. Τι να πρωτοθυμηθώ; Τις προόδους στη θερμοδυναμική, ουρά από τις 07:00 το πρωί έξω από το υπολογιστικό κέντρο για να βρούμε θέση σε τερματικό, εργασίες ατομικές ή ομαδικές σε κάποιο

σπίτι στην Πάτρα, προφορικά στις αριθμητικές μεθόδους με μια ιδιαίτερη μέθοδο εξέτασης, εκπαιδευτική εκδρομή σε Κοζάνη – Θεσσαλονίκη,,,, Δε θα ξεχάσω τις γραφικές παραστάσεις που έπρεπε να κάνουμε για κάποιες εργασίες με καμπυλόγραμμο σε διαγραμμισμένο χαρτί κολλημένο συνήθως σε κάποιο φωτεινό τζάμι για βλέπουμε καλύτερα, δραστηριότητα που όλο το βάρος της έπεφτε σε εμένα για όλη την ομάδα (η πρώτη μου εξειδίκευση... καθώς ο υπολογιστής στο σπίτι ήταν κάτι αρκετά μακρινό ακόμη).



Ιούλιος 1989, αποφοίτηση. Από αριστερά: Γεράσιμος Ορκουλας (Assoc. Professor, Widener University, Pennsylvania USA), Βαγγέλης Παπαδάκης (τότε Υποψήφιος Διδάκτωρ, σήμερα καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών), Ευαγγελία Παυλάτου (σήμερα καθηγήτρια ΕΜΠ, Δημήτρης Καρύδης, Τάκης Παρασκευά (τότε Υποψήφιος Διδάκτωρ, σήμερα καθηγητής ΤΧΜ, Πανεπιστήμιο Πατρών), Στάθης Κικκινίδης (σήμερα καθηγητής ΤΧΜ, ΑΠΘ)



Ιούνιος 2018, 1ο Συμπόσιο Αποφοίτων, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών. Φίλοι για πάντα! Από αριστερά: Ευαγγελία Παυλάτου, Στάθης Κικκινίδης (@ChemEngUP Ιουνίου 2018), Θάνος Ζηριός (παρόν τεύχος), Δημήτρης Καρύδης και Παναγιώτης Σμυρνιώτης (@ChemEngUP Σεπτεμβρίου 2018)

Συνέχεια στη σελ. 7 →



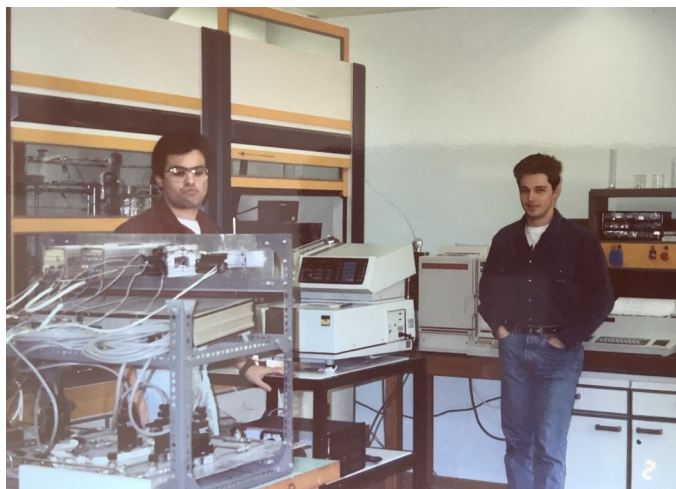
• Δημήτρης Καρύδης

—>Συνέχεια από τη σελ. 6



Αλλά θυμάμαι και διασκέδαση και μεζεδοπωλεία και πισαρίες για να δούμε μπάσκετ τις εποχές του 1987 και καρναβάλι με τα σπίτια μας να γεμίζουν από γνωστούς και φίλους από άλλες πόλεις και εμείς να ψάχνουμε που να μείνουμε. Και ξενύχτια σε σπίτια που μπαίναμε με φως ημέρας και βγαίναμε μετά από 15-20 ώρες άπυνοι χωρίς να έχουμε καταλάβει το χρόνο που πέρασε. Και έτσι πέρασαν 5 από τα καλύτερα χρόνια της ζωής μας.

Κοιτώντας για μεταπτυχιακά από την αρχή του 5ου έτους, οι καθηγητές του Τμήματος με έπεισαν ότι εξίσου καλή δουλειά με το εξωτερικό, θα μπορούσε να γίνει και στην Πάτρα. Έδωσα εξετάσεις στο ΕΙΧΗΜΥΘ (πρώτη εμπειρία με την αρνητική βαθμολόγηση) τον Δεκέμβριο του 1988, πήρα το δίπλωμα του Χημικού Μηχανικού τον Ιούλιο του 1989. Ήμουν από τους τυχερούς και βρέθηκα να συμμετέχω σε Ευρωπαϊκό πρόγραμμα ανταλλαγής μεταπτυχιακών φοιτητών, οπότε 1η Αυγούστου 1989 (δεν είχε διακοπές εκείνο το καλοκαίρι) ξεκίνησα το διδακτορικό μου και μάλιστα μέσω της ανταλλαγής, στο Πολυτεχνείο της Δανίας. Ένα νέο κεφάλαιο ξεκινούσε. Ως διπλωματούχος χημικός μηχανικός αρχίζω την ερευνητική μου εργασία και τα επόμενα 4 χρόνια είμαι μεταξύ Πάτρας και Κοπεγχάγης. Η ζωή του υποψήφιου διδάκτορα ήταν εκπληκτική. Η αγάπη και η τρέλα για αυτό που έκανα με κρατούσαν 12 ώρες την ημέρα στο εργαστήριο. Και φυσικά στο Ρίο για φαγητό στον Κουκούτση το μεσημέρι, σουβλά-



Χειμώνας 1992-93, Υποψήφιος Διδάκτορας, με τον φίλο Θάνο Ζησιό, στον Αντιδραστήρα Τηγμένων Αλάτων

κι στον Ψηλό ή τον Ξάδελφο το βράδυ, βόλτα το χειμώνα στην προβλήτα των φέρυ ατενίζοντας τα κύματα για να έρθουν ιδέες, μπάσκετ με πολύ «ξύλο» στο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο, κολύμπι και χαλάρωση στο Ρίο, στην «εκπληκτική παραλία του Μαραλέτου», φθινόπωρο προς χειμώνα παίζοντας και ρακέτες. Μια από τις συνήθειες που έχω κρατήσει μέχρι σήμερα στον ελεύθερο χρόνο μου - χειμερινή κολύμβηση και ρακέτες τα πρωινά του Σαββατοκύριακου.

Όσο για τις σπουδές, η εμπειρία ήταν εκπληκτική, κατάλαβα ότι είχα αποκτήσει, όχι μόνο τις γνώσεις αλλά τον τρόπο να αναζητώ, να σχεδιάζω, να αναπτύσσω μεθοδολογίες και υλοποιώ εργασίες ακόμη και σε θέματα που δεν ήταν μέσα στις βασικές μου γνώσεις και μάλιστα σε μια, δύσκολη ως προς την πρόσβαση στην πληροφορία, εποχή. Και εκεί νομίζω ήταν το μεγαλείο των σπουδών στο συγκεκριμένο Τμήμα. Αποκτήσαμε τρόπο σκέψης, ικανότητα αναζήτησης, διάθεση για δημιουργία, μάθαμε να μαθαίνουμε...

Στη συνέχεια της καριέρας μου και αφού δεν συνέχισα τελικά με ακαδημαϊκή καριέρα όπως αρχικά είχα ονειρευτεί, δεν ακολούθησα και αυτό που ονομάζουμε κλασικό επάγγελμα χημικού μηχανικού. Δεν ξέρω αν ήμουν τυχερός, μάλλον ήταν πολύ ισχυρό εφόδιο το δίπλωμα και το διδακτορικό στη χημική μηχανική και δεν είχα δυσκολία στην αγορά εργασίας. Αρχικά συνέχισα σε έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη και υποστήριξη βιομηχανιών του κλάδου Τροφίμων και Ποτών. Η εξειδικευμένη γνώση, η διάθεση για δημιουργία και η ερευνητική μου ενασχόληση με νέες τεχνολογίες και συστήματα με οδήγησαν στον τομέα της τεχνολογίας και καινοτομίας. Έτσι βρέθηκα στον εξειδικευμένο κλάδο των συμβουλευτικών υπηρεσιών σε θέματα τεχνολογιών αιχμής, υποστήριξης της καινοτομίας και ανάπτυξης της επιχειρηματικότητας. Ο τρόπος σκέψης του μηχανικού, η ευχέρεια στην αναζήτηση και στην παρουσίαση σύνθετων και πρωτότυπων θεμάτων που αποκόμισα από την παραμονή μου στο ΤΧΜ τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο, γρήγορα μου έδωσαν την θέση του Διευθυντή Τεχνολογίας στο Κέντρο Επιχείρησης και Καινοτομίας Απτικής ενός Οργανισμού με Ευρωπαϊκό λογότυπο και πιστοποίηση για την υποστήριξη και ανάπτυξη επιχειρηματικότητας. Στη θέση παρέμεινα 17 χρόνια με αρμοδιότητες εποπτείας δράσεων εισαγωγής καινοτομίας, μεταφοράς τεχνολογίας και τεχνογνωσίας σε επιχειρήσεις καθοδήγησης - συμβουλευτικής σε ομάδες επιχειρηματικών ιδεών, σε νεοφυείς και υφιστάμενες επιχειρήσεις, αλλά και δράσεων ανάπτυξης εργασιών - συνεργασιών σε ευρωπαϊκό επίπεδο, καθώς και σχεδιασμού, υλοποίησης, διαχείρισης, παρακολούθησης Ευρωπαϊκών Ανταγωνιστικών έργων. Για μια περίοδο περίπου 7 χρόνων ήμουν και επικεφαλής Θερμοκοιτίδας νέων επιχειρήσεων.

Συνέχεια στη σελ. 11 —>

• Ευαγγελία Δημητροκάλλη



Quality Assurance Specialist,  
UCB A.E, Αθήνα

Στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πάτρας εισάχθηκα το 2007 και αποφοίτησα τον Σεπτέμβρη του 2013. Η επιλογή της σχολής, μάλλον με γνώμονα την αγάπη μου για τη χημεία, δεν περίμενα να μου επιφυλάξει όλο το αυτό το εύρος γνώσεων αλλά και να με μάθει να σκέφτομαι ορθολογιστικά, με στόχο στο ακριβές και σωστό αποτέλεσμα. Δεν θα ξεχάσω ποτέ την επιμονή κάποιων καθηγητών στην επίτευξη του ορθού αριθμητικού αποτελέσματος στα θέματα εξέτασης, γεγονός που κατανόησα και εκτίμησα στη συνέχεια! Θα μπορούσα, χωρίς υπερβολή να πω, ότι τώρα αντιλαμβάνομαι πως η επίδραση του περιεχομένου των σπουδών μου ήταν καταλυτική, τόσο στην προσωπικότητα μου, όσο και στην στάση μου ως επαγγελματία.

Πέρα από τις σπουδές ωστόσο, δεν θα ξεχάσω ποτέ και όλες τις υπόλοιπες στιγμές συνυφασμένες ή όχι, με την σχολή. Τους φίλους που έκανα, την Πάτρα που ως πόλη θα κατέχει ξεχωριστή θέση στην καρδιά μου, τα "σουαρέ" για εργασίες, διάβασμα ή για φιλοσοφικές συζητήσεις (μετεφηβικές ανησυχίες γαρ!), τις βόλτες, τις εκδρομές και όλες τις ανέμελες στιγμές που έχεις σε εκείνη την ηλικία και που μπορούν να συνδυαστούν κάλλιστα με την συνεπή σου παρουσία στα μαθήματα και τις απαιτήσεις της σχολής, αφήνοντας σου πλούσιες αναμνήσεις και εμπειρίες που θα κρατάς με αγάπη για όλο το υπόλοιπο της ζωής σου.

Θέλοντας να συνεχίσω τις σπουδές μου σε κάποιον τομέα που θα μου έδινε την δυνατότητα να πετύχω επαγγελματικά στην Ελλάδα, σε αντίθεση με το ρεύμα της εποχής που ώθησε πολλούς συμφοιτητές να αναζητήσουν την τύχη τους στο εξωτερικό, επέλεξα τον τομέα της Φαρμακευτικής. Έτσι, έλαβα τον μεταπτυχιακό μου τίτλο το 2016, από το τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών, με εξειδίκευση στην φασματοσκοπία Raman, και την αξιοποίησή της για ποσοτικούς προσδιορισμούς Ενεργών Φαρμακευτικών Ουσιών σε μορφές πόσιμων αιωρημάτων.



Στις Σκάλες Αγίου Νικολάου



Έτοιμη για παρουσίαση, στο μεταπτυχιακό, στη Φαρμακευτική

Επιστρέφοντας στη συνέχεια στην Αθήνα, όπου γεννήθηκα και μεγάλωσα, ξεκίνησα την επαφή μου με την αγορά εργασίας. Πέρασα από θέσεις εργασίας που δεν ήταν σχετικές με τις σπουδές που είχα κάνει, δεν παραιτήθηκα ποτέ από τον στόχο να δουλέψω στον φαρμακευτικό κλάδο και η επιμονή αυτή δεν άργησε να ευοδωθεί. Προσλήφθηκα στην εταιρεία ΦΑΜΑΡ, στο τμήμα Διασφάλισης Συστημάτων Ποιότητας στο εργοστάσιο της εταιρείας στον Αυλώνα Αττικής. Οι παραγωγικές δραστηριότητες του εργοστασίου ήταν η παρασκευή και η συσκευασία καλλυντικών αλλά και φαρμακευτικών σκευασμάτων. Αντικείμενο της θέσης μου ήταν η εναρμόνιση όλων των διαδικασιών του εργοστασίου με τις απαιτήσεις των πιστοποιήσεων ISO που κατείχε η εταιρεία αλλά πρωτίστως η εναρμόνιση τους με τις διεθνώς αναγνωρισμένες απαιτήσεις των GMPs (Good Manufacturing Practices). Κυνηγώντας την εξέλιξη μου επαγγελματικά ακολούθησε ένα σύντομο πέρασμα από τον χώρο της παραγωγής γενόσημων φαρμάκων στην ελληνική εταιρεία ΡΑΦΑΡΜ μέχρι που ήρθε η πρόταση για την θέση που κατέχω έως και σήμερα.

Σήμερα, εργάζομαι στην ελληνική θυγατρική της UCB S.A. ως υπεύθυνη Διασφάλισης Ποιότητας για το portfolio των προϊόντων που διακινεί η εταιρεία στην Ελλάδα. Η UCB ξεκίνησε στο Βέλγιο, και είναι μία από τις πιο μεγάλες πολυεθνικές εταιρείες στο τομέα των βιοφαρμακευτικών προϊόντων. Αν και μακριά από τον χώρο της παραγωγής πια, συνεχίζω να πιστεύω ακράδαντα ότι ο τρόπος σκέψης που μαθαίνεις να έχεις ως μηχανικός, πάντα αποδεικνύεται πολύτιμος.

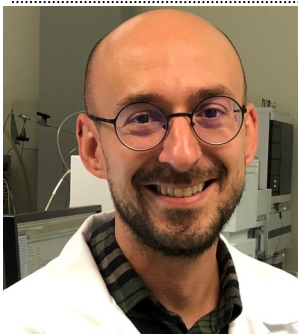


Καλοκαίρι, η Ευαγγελία στο αγαπημένο της Ηρώδειο

Στον πολύτιμο πια ελεύθερο χρόνο μου, απολαμβάνω βόλτες στο κέντρο της Αθήνας και φυσικά εκδρομές (αγαπημένος προορισμός η Πάτρα για reunions με τους φίλους και συμφοιτητές που είναι εκεί!). Ακόμη αγαπημένη συνήθεια είναι να βλέπω θεατρικές παραστάσεις καθώς επίσης και η ανάγνωση αστυνομικής λογοτεχνίας, μία αγάπη που κρατάει από πολλά.



## • Θωμάς Θεμελής



*PhD candidate, Department of Chemical Engineering, Vrije Universiteit Brussel, Belgium*

Αποφοίτησα από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών στα τέλη του 2009 έχοντας κάνει τη διπλωματική μου στο εργαστήριο του Καθηγητή Μιχάλη Κορνάρου. Έπειτα, πήρα την (για αρκετούς περίεργη) απόφαση να συνεχίσω τις σπουδές μου στο Τμήμα Φαρμακευτικής Χημείας και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Μπολόνια στην Ιταλία απ' όπου αποφοίτησα το 2015 με B.Sc. και M.Sc στην Φαρμακευτική Ανάλυση με χρήση ηλεκτροφορητικών και χρωματογραφικών μεθόδων διαχωρισμού, ολοκληρώνοντας την πτυχιακή μου εργασία στο εργαστήριο του Καθηγητή R. Gotti. Λίγους μήνες αργότερα πήρα μια υποτροφία από το ίδιο εργαστήριο, σε συνεργασία με την Φαρμακευτική E-Pharma με έδρα το Trento του παλικού βορρά, με στόχο την ανάπτυξη μεθόδων ανάλυσης και ελέγχου ποιότητας για μερικά από τα σκευάσματα της εταιρείας. Αργά... αλλά σταθερά κατά την περίοδο της παρουσίας μου στο εργαστήριο του Καθ. Gotti άρχισα να καταλαβαίνω ότι ανήκω σε αυτό τον χώρο και πώς αυτό είναι το είδος εργασίας που με κάνει χαρούμενο. Η αναζήτηση μου για εφαρμογή ενός συνδυασμού των γνώσεων που απέκτησα μέσω των δύο πτυχίων με οδήγησε στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου των Βρυξελλών (Vrije Universiteit Brussel) όπου φέτος τρέχω τον τελευταίο χρόνο του Διδακτορικού μου. Η έρευνα μας κινείται γύρω από την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών πολυδιάστατης χρωματογραφίας τόσο κλασσικού τύπου όσο και micro διαστάσεων, αλλά και στις εφαρμογές αυτών πάνω στην ανάλυση και τον χαρακτηρισμό βιομορίων με στόχο την ανάπτυξη φαρμάκων ή την ταυτοποίηση πιθανών βιοδεικτών. Μελετάμε νέες μονοθιτικές στατικές φάσεις με βάση οργανικά πολυμερή και τις δυνατότητες αυτών για πιο αποδοτικούς διαχωρισμούς πρωτεϊνών και πεπτιδίων καθώς και τη δημιουργία και επικύρωση μοντέλων για την πρόβλεψη της αποδοτικότητας τους.

Οι αναμνήσεις μου από την Πάτρα και το Τμήμα Χημικών Μηχανικών είναι πραγματικά ξεχωριστές! Πρώτη φορά μακριά από την οικογένεια και τους φίλους, σε ένα περιβάλλον γεμάτο νέα πρόσωπα και μια εντελώς διαφορετική καθημερινότητα! Κάθε αρχή και

δύσκολη λένε, αλλά τελικά μετά από ένα αρχικά "μουδιασμένο" πρώτο διάστημα άρχισα να εγκλιματίζομαι. Σε αυτό βοήθησε και ένα ξεχωριστό γκρουπ ατόμων (Γ. Τσιλομελέκης, Γ. Σκώκος, Π. Παπαγεωργίου, Μ. Δήμος και διάφοροι άλλοι) με τους οποίους υπό την καθοδήγηση του αγαπημένου δάσκαλου, όπως τον φωνάζαμε, του καθηγητή Σογομών Μπογοσιάν αποτελούσαμε την ομάδα ποδοσφαίρου του τμήματος και δίναμε μάχες κάθε χρόνο ("άτιμοι" Αρχιτέκτονες μας στέρησαν τη χαρά δυο φορές). Αποφοιτώντας από τη σχολή Χημικών Μηχανικών έφυγα γεμάτος φίλους, εμπειρίες και το σημαντικότερο όλων, έχοντας λάβει πραγματικά υψηλό επίπεδο σπουδών. Είχαμε την τύχη να συναναστραφούμε με καθηγητές υψηλής διανοησης και εξαιρετικούς επιστήμονες. Πολλές φορές κατά την φοιτητική περίοδο/ηλικία ίσως αυτό να μη γίνεται ακριβώς κατανοητό, μπορώ όμως να πω πλέον, με βάση την ως τώρα σταδιοδρομία μου, πως τα χρόνια μου στο ΤΧΜ με διαμόρφωσαν επιστημονικά και μου έδωσαν τις βάσεις και το απαραίτητο εύρος και βάθος γνώσεων για να προοδεύσω στην έρευνα μου.

Ο ελεύθερος χρόνος μου πλέον είναι πιο περιορισμένος αλλά αυτό τον κάνει πολύτιμο! Για να διατηρούμαι σε φόρμα πηγαίνω γυμναστήριο και τρέχω (βοηθάει να αδειάζει το μυαλό, συνήθως 10 χλμ). Σε κάθε ευκαιρία προσπαθώ να παίξω ποδόσφαιρο αλλά αυτό έχει αρχίσει να γίνεται, σωματικά, όλο και πιο challenging. Ένα νέο χόμπυ προέκυψε από την περίοδο μου στην Ιταλία, και πλέον ασχολούμαι με την αναρρίχηση είτε σε κλειστούς χώρους είτε στο βουνό αλλά και με το hiking/trekking. Κάνω συχνά μικρά ταξίδια είτε για τουρισμό είτε για συναυλίες (οι Βρυξέλλες είναι ιδανικές για κάτι τέτοιο έχοντας μικρή απόσταση από Γαλλία, Ολλανδία, Γερμανία, Αγγλία). Βεβαίως δεν υπάρχει κάτι καλύτερο από την παρέα με φίλους και ένα ποτήρι Βέλγικης μπύρας!



Μια ενδεκάδα της ομάδας ποδοσφαίρου του ΤΧΜ, σε προκριματικό αγώνα, τέλη δεκαετίας 2000. Όρθιοι, από αριστερά: Τάσος Χαλκίδης, Θεόδωρος Νακόπουλος, Θανάσης Μωρόγιαννης, Γιάννης Σκώκος, Έριον Χάσα, Θεόδωρος Τσιτουρίδης. Καθιστοί, από αριστερά: Άκης Μποντζολής, Γιώργος Γιακουμάκης, Νικόλας Χωριανόπουλος, Μανώλης Βερσής, Θωμάς Θεμελής.

@ChemEngUP

ΜΙΚΡΕΣ ΚΑΙ ... ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ

Νέα γενιά διδασκόντων στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών (Σ.Μ.)

Δύο νέα μέλη προστέθηκαν επάξια στην «τάξη των διδασκόντων» του Τμήματος Χημικών Μηχανικών. Τα όνειρά τους και τα οράματά τους θα τους ωθούν μπροστά. Ελένη και Δημήτρης: «Σιδεροκέφαλοι»



Δημήτρης Ζαγοραΐος  
«Ηλεκτροχημική Ενίσχυση Νανο-δισπαρμένων Καταλυτών»

Επιβλέπων: καθηγητής Αλέξανδρος Κατσαούνης



Ελένη Γρίλλα  
«Νέα καταλυτικά και φωτοκαταλυτικά υλικά για αποδόμηση ρύπων στο υδάτινο περιβάλλον»

Επιβλέπων: καθηγητής Διονύσης Μαντζαβίνος

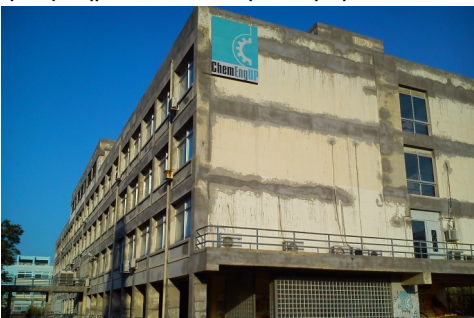
@ChemEngUP

Κάτι γίνεται: Το... βάζουμε (Σ.Μ.)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

Η διαδικασία των ενανθρακώσεων στο ταλαιπωρημένο Κεντρικό Κτίριο ολοκληρώθηκε την άνοιξη, αφού ... μας πήρε τα αυτιά, μεταφορικά και κυριολεκτικά!



Το Κεντρικό Κτίριο, επισκευασμένο, με ορατές τις ολοκληρωμένες ενανθρακώσεις, έτοιμο για ... βάψιμο

Με χορηγό την ISOMAT και με την φροντίδα του Πανεπιστημίου Πατρών έχει ξεκινήσει και υλοποιείται το βάψιμο του Κτιρίου!

[www.chemeng.upatras.gr](http://www.chemeng.upatras.gr)



Η βόρεια πλευρά του Κεντρικού Κτιρίου, φρεσκοβαμμένη. Η φωτογραφία (τέλη Σεπτεμβρίου) τραβήχτηκε μια μέρα πριν «κατέβουν» οι σκαλωσιές

@ChemEngUP

Ο θεσμός του Επισκέπτη Καθηγητή. Ο Αθανάσιος Νένης και ο Βασίλης Χατζημανικάτης θα συνδράμουν το Τμήμα στο ακαδημαϊκό του έργο

([www.chemeng.upatras.gr](http://www.chemeng.upatras.gr))



Ο Αθανάσιος Νένης



Ο Βασίλης Χατζημανικάτης

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών στα πλαίσια της ενίσχυσης του διεθνούς χαρακτήρα του, ανακοίνωσε τη συνεργασία με δύο καταξιωμένα μέλη της διεθνούς ακαδημαϊκής κοινότητας. Οι καθηγητές του EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne), κ.κ. Αθανάσιος Νένης και Βασίλης Χατζημανικάτης θα προσφέρουν από το τρέχων ακαδημαϊκό έτος, διδακτικό κι ερευνητικό έργο στο τμήμα ως επισκέπτες καθηγητές.

Στόχος του θεσμού του επισκέπτη καθηγητή είναι η προσέλκυση καταξιωμένων ακαδημαϊκών κι ερευνητών της ημεδαπής ή αλλοδαπής στο τμήμα, ενισχύοντας την ποιότητα του παραγόμενου έργου. Με τον τρόπο αυτό προωθείται η κινητικότητα στον ακαδημαϊκό χώρο συμβάλλοντας στη δημιουργία συνδέσμων με άλλα πανεπιστήμια και στην μεταφορά γνώσης.

@ChemEngUP



@ChemEngUP

ΜΙΚΡΕΣ ΚΑΙ ... ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ

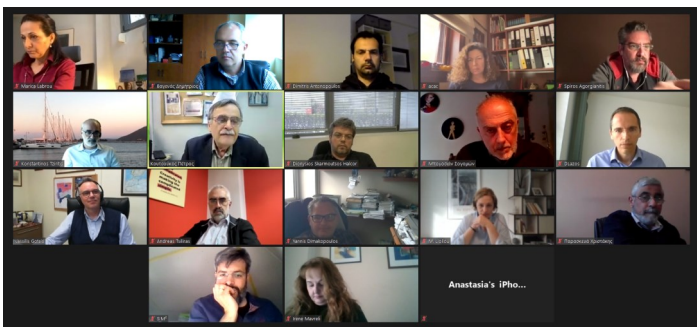
13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2–4 Ιουνίου 2022



Το 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής θα λάβει χώρα στο Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου μας. Συνδιοργανωτές: Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, η Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ, το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, η Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΤΕΠΑΚ, το ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ, το ΙΣΕΠ/ΕΚΕΤΑ και ο Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών. Το Συνέδριο θα εστιάσει στην Πράσινη Ενέργεια, τις Τεχνολογίες Ανάπτυξης, την Κυκλική Οικονομία και την Κλιματική Αλλαγή.

@ChemEngUP

Κοινωνία Αποφοίτων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών— “The Seventeen” (Σ.Μ.)



Με πρωτοβουλία του Προέδρου, καθηγητή Δημήτρη Βαγενά δημιουργήθηκε η ομάδα «The Seventeen»/Κοινωνία Αποφοίτων, αποτελούμενη από 12 αποφοίτους μας (Μαρίκα Λάμπρου, Δημήτρη Αντωνόπουλο, Εσπερία Τσαγκαροπούλου, Σπύρο Αγοργιανίτη, Κώστα Τζιρίτη, Διονύση Σκαρμούτσο, Δημοσθένη Λάζο, Βασίλη Γκότση, Ανδρέα Τσιλίρα, Μαριάννα Λιόλιου, Γιάννη Ποντίκη και Αναστασία Σιδέρη) πλαισιωμένη από 5 μέλη του Τμήματος (Δημήτρη Βαγενά, Πέτρο Κουτσούκο, Σογομών Μπογοσιάν, Γιάννη Δημακόπουλο και Τάκη Παρασκευά) και με τη συμμετοχή της κ. Ρένας Μαυρέλη. Στόχοι: μεταφορά εμπειρίας στους φοιτητές μας, ενίσχυση της σύνδεσης με αγορά εργασίας, δίκτυα αποφοίτων με εξειδικευμένες γνώσεις, σύνδεση με ερευνητικές ανάγκες εταιρειών και μελέτη μακροπρόθεσμων τάσεων στη χημική μηχανική

@ChemEngUP

• Δημήτρης Καρύδης

—>Συνέχεια από τη σελ. 7



Το χρονικό διάστημα 2013-2017 ήμουν εθνικός εκπρόσωπος στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο των Business Innovation Centres και μέλος του Δ. Σ. και της Εκτελεστικής Επιτροπής του συντονιστικού φορέα με έδρα στις Βρυξέλλες - το δίκτυο αριθμούσε περισσότερους από 160 οργανισμούς υποστήριξης επιχειρηματικότητας από την Ευρώπη αλλά και εκτός αυτής.

Σήμερα είμαι ανεξάρτητος εμπειρογνώμων σε θέματα τεχνολογίας, καινοτομίας, υποστήριξης νέων επιχειρήσεων τεχνολογιών αιχμής, ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, αξιολογητής Ευρωπαϊκών έργων και ανώτερος σύμβουλος μεγάλων δημόσιων οργανισμών και ιδιωτικών επιχειρήσεων.

Ξαναθυμίζοντας εκεί που ξεκίνησαν όλα, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, θα ήθελα να συγχαρώ τους υπεύθυνους για το αντικείμενο σπουδών που σήμερα είναι αρκετά πιο ευρύ, αλλά και να επισημάνω ότι πάντα χωράει και κάτι παραπάνω που προσωπικά θα πρότεινα (τι άλλο;) θέματα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας. Οι νέοι μας απόφοιτοι εκτός της απασχόλησης στην έρευνα και τη βιομηχανία, μπορούν να αξιοποιήσουν το ευρύ φάσμα των γνώσεων τους και να μην ικανοποιούνται με το ότι είναι αυτοί που μπορούν να παρακολουθούν τις επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις και να λύσουν το κάθε πρόβλημα. Πρέπει να γίνουν και αυτοί που αναζητούν την ανάγκη και το πρόβλημα που στην συνέχεια θα επιλύσουν, αυτοί που μπορούν και να δημιουργήσουν τις εξελίξεις χωρίς να φοβούνται να επιχειρούν καθώς έχουν όλα τα εφόδια που οδηγούν στην επιτυχία.

@ChemEngUP

IBAN: GR60 0110 2290 0000 2295 4000 232

(ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ της ΕΛΛΑΔΟΣ)

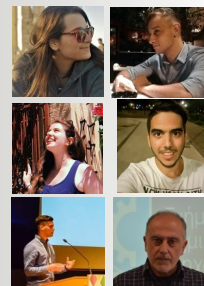
Αιτιολογία : «Κατάθεση Χορηγίας Αποφοίτων και φίλων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΠΠ – Κωδικός έργου: 55340000»

@ChemEngUP: Συντακτική ομάδα:

Ειρήνη Καλλίτση,  
Πάρις Δημητρόπουλος,

Αθανασία—Αννα Μόρφη,  
Διονύσης Τσούσης,

Μάριος Βλαχογιάννης,  
Σογομών Μπογοσιάν



@ChemEngUP

## Η τελευταία μας σελίδα (Σ.Μ.)

Η **Θεοδώρα Σκορδίλη** (απόφοιτη του 2011, MSc Βιομηχανική Οικολογία - TU Delft). εργάστηκε ως σύμβουλος κυκλικής οικονομίας και ειδικός σε θέματα αεριοποίησης βιομάζας. Τα τελευταία χρόνια εξειδικεύεται σε τεχνολογίες αυτοκίνησης μηδενικών ρύπων (ηλεκτροκίνηση και υδρογόνο) σε ένα ερευνητικό οργανισμό στο Άμστερνταμ ως Business Development Manager και συντονίστρια Ευρωπαϊκών προγραμμάτων. Μαθαίνοντας την κινεζική γλώσσα στο Πεκίνο, ανακάλυψε την μεγάλη της αγάπη για μακρινά ταξίδια, την κεραμική και τις ανατολικές φιλοσοφίες.



↑ Η Θεοδώρα... ανεμοδαρμένη, στο Fansipan, ψηλότερο βουνό του Βιετνάμ.

@ChemEngUP

Ο **Κώστας Γουναρόπουλος** της τάξης του 2006 (από-φοίτος 2012, MSc Biochemical Engineering, University College London, 2015). Εργάστηκε για 5.5 χρόνια στο Ηνωμένο Βασίλειο, στην Lonza Biologics ως Biotechnologist στο τμήμα R&D, με αντικείμενο τη βελτίωση της διεργασίας των μονοκλωνικών αντισωμάτων. Μόλις στην Ελλάδα από τις αρχές του 2021, σήμερα στην φαρμακευτική εταιρεία ELPEN ως R&D Project Manager. Στον ελεύθερό του χρόνο, κάνει ταξίδια ή «ταξιδεύει» ακούγοντας μουσική.

←

↑



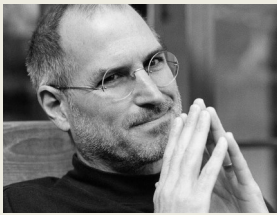
@ChemEngUP

Η **Ελίνα (Αγγελική) Χατζηγνούνα** (απόφοιτη 2014, MSc Biochemical Engineering, University College London, 2015). Εργάστηκε 6 χρόνια στο Λονδίνο στην Signant Health ως Senior Project Manager στο eCOA (electronic clinical outcome assessments) department για τη συλλογή δεδομένων από κλινικές μελέτες φαρμάκων. Η ομάδα της συνέβαλε στη συλλογή δεδομένων από clinical trials για το εμβόλιο της Pfizer κατά του COVID-19. Στην Ελλάδα από το 2021, ως Project Manager στην IQVIA για την Global ομάδα του eCOA. Της αρέσουν τα ταξίδια, το θέατρο και να περνάει χρόνο με την οικογένειά της.



ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ, Πάλι...

Πίσω στην κυψέλη του πανεπιστημίου



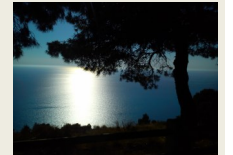
«Στον δρόμο σου για τον πραγματικό σου στόχο, δεν χρειάζεται να πιεστείς. Το όραμά σου θα σε οδηγήσει μπροστά», Steve Jobs (μου το θύμισε ο Θάνος Ζησιός) ... και

«Αν προχωράς μόνος, θα πας γρήγορα, αν όμως προχωράς κρατώντας ένα χέρι μέσα στο δικό σου, θα φτάσεις μακριά!». (Το ακούς αυτό, «ελεύθερε» ηλίθιε;)



Mare Dea

@ChemEngUP Pollaroids από το καλοκαίρι



← Ο **Βασίλης Παπανικολόπουλος** της τάξης του 2013 (απόφοιτος 2019). Πραγματώσε το όνειρο της παιδικής του ηλικίας, αναλαμβάνοντας το οικογενειακό οινοποιείο στη Λευκάδα! Ερευνά και πειραματίζεται με τις φυσικές οινοποιήσεις (natural wines) γηγενών, σπάνιων ποικιλιών της Λευκάδας. Ξεχωριστή θέση στην καρδιά μου είχε σε όλες τις φάσεις της ζωής μου η κιθάρα και οι εκδρομές στην ελληνική φύση

↑ Ο Βασίλης, στην κορυφή του Σμόλικα (2537 μ).



↑ Κάπου στο αγαπημένο του Αιγαίο



↑ Φυτεύοντας μια από τις πιο σπάνιες ποικιλίες της Λευκάδας, τη Χλώρη.

@ChemEngUP

→ Η **Μυρτώ Παπαϊωάννου** της τάξης του 2008 (απόφοιτη 2013, MSc Process and product design, Dept. Chemistry and Chemical Engineering, Eindhoven Technische Universiteit (TU/e), 2015). Από το 2015, PhD candidate στο ίδιο Τμήμα του TU/e, με έρευνα στην αξιοποίηση βιομάζας δεύτερης γενιάς για παραγωγή φουρφουράλης μέσω χρήσης εντατικοποιημένων διεργασιών και καινοτόμων αντιδραστήρων. Παράλληλα, από το 2019, στην εταιρεία API Europe, Αθήνα, με αντικείμενο το σχεδιασμό και την προσομοίωση διεργασιών παραγωγής πολτού και χαρτιού με σκοπό τη μείωση των ενεργειακών απαιτήσεων του συστήματος, καθώς και η ανάπτυξη τεχνολογιών για παραγωγή βιοαιθανόλης από βιομάζα



@ChemEngUP