



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Τμήμα  
Χημικών  
Μηχανικών

@ChemEngUP

Τα Νέα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

2<sup>η</sup> περίοδος – Τεύχος 9

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

## ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ, ΠΡΥΤΑΝΗΣ

**Νέα εποχή στο Πανεπιστήμιο Πατρών**  
συνέντευξη στο @ChemEngUP (Σ.Μ.)



Η κάληψη των πρυτανικών εκλογών του Ιουλίου ανέδειξε ως νέο Πρύτανη στο Πανεπιστήμιο Πατρών τον Χρήστο Μπούρα, καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής. Το πηδάλιο του Πανεπιστημίου θα κρατηθεί από τα χέρια ενός μηχανικού!

Έχοντας ήδη δώσει δείγματα γραφής από τη θητεία του ως Αντιπρύτανης επί των οικονομικών, ο Χρήστος Μπούρας είναι γνωστός για το δυναμισμό του, την προσήλωσή του στη διαφάνεια καθώς και για την αποτελεσματικότητά του. Το @ChemEngUP ζήτησε αμέσως από τον νεοεκλεγέντα Πρύτανη μια συνέντευξη, στην οποία θα αναλύονταν οι στόχοι και οι βασικοί άξονες πάνω στους οποίους θα ξεκινούσε τη δράση της η νέα πρυτανική αρχή του Πανεπιστημίου μας. Ο καθηγητής Χρήστος Μπούρας, δέχτηκε με ευγένεια και με χαρά να μας δώσει τη συνέντευξη που ακολουθεί.

**Ο «καπνός» της γόνιμης εκλογικής μάχης έχει πέσει και κλείστε να ηγηθείτε στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Ποια είναι τα πρώτα μέτρα, στα οποία θα διοχετεύσετε το γνωστό δυναμισμό σας;**

(Χ.Μ.): Οι δράσεις μας θα κινηθούν σε μια σειρά από παράλληλους άξονες: 1) αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων και ανάδειξή τους σε συνεργασία με την βιομηχανία. 2) έναρξη ξενόγλωσσων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών. 3) Αξιοποίηση της Περιουσίας του Πανεπιστημίου. 4) Διεκδίκηση αύξησης στη χρηματοδότηση. 5) Αναζήτηση δωρ —

*Συνέχεια στη σελ. 2 —>*

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



### • Χρήστος Χριστόγλου

(σελ. 6,7)

«..δεν έχουμε τίποτα να ζηλέψουμε από χημικούς μηχανικούς που σπούδασαν σε χώρες όπως η Γαλλία και η Γερμανία...»



### • Στέλλα Μπαλωμένου

(σελ. 8, 9)

«.. Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών πάντα θα αποτελεί σημείο αναφοράς στη ζωή μου! Για τους υπέροχους ανθρώπους, φίλους, δασκάλους και συνεργάτες...»



### Συνέντευξη

### • Δημήτρης Βαγενάς

(σελ. 4,5,11)

Πρόεδρος Τμήματος Χημικών Μηχανικών



### Νεοεκλεγέν Μέλος ΔΕΠ

### Αντώνιος Αρμάου

Καθηγητής  
(σελ. 10)

## ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ, ΠΡΥΤΑΝΗΣ

—>Συνέχεια από τη σελ. 1

εών και χορηγιών και ανάπτυξη στενών σχέσεων με την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. 6) Αξιοποίηση όλων των χρηματοδοτικών εργαλείων για απόκτηση ερευνητικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, για αξιοπρεπή σίτιση και στέγαση και για το κτιριολογικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου. Επίσης, ένα από τα προσωπικά μου στοιχεία αφορά τις μάχες που προτίθεμαι να δώσω σε καθημερινή βάση με τη γραφειοκρατία.

Όλα οι δράσεις μας θα γίνουν με διαφάνεια, ορθολογική και αποτελεσματική διαχείριση και λογοδοσία και οι αποφάσεις θα λαμβάνονται από τη Σύγκλητο



Στιγμιότυπο από την βράβευση του καθηγητή Χρήστου Μπούρα από το Σύλλογο Μεσσηνίων της Πάτρας

Είναι γνωστή η προσήλωσή σας στην ακαδημαϊκότητα, στην αξιολόγηση και στην αριστεία, δύο έννοιες αρκετά βασιμιζόμενες στη σύγχρονη ελληνική κοινωνία. Θα θέλατε να μας πείτε τις σκέψεις σας για σχετικές ενέργειες που σκέφτεστε να προωθήσετε ως Πρύτανης;

(Χ.Μ.): Θα αξιοποιηθούν όλοι όσοι θέλουν και μπορούν. Δεν θα δημιουργηθεί αυλή φίλων αλλά η συνάντηση των ικανών και των χρήσιμων. Προσωπικά στις 22 Ιουλίου (σ.σ.: επομένη της εκλογής) έβαλα μια διαχωριστική γραμμή με το παρελθόν. Οφείλω να ενώσω ένα απογοητευμένο και διχασμένο Πανεπιστήμιο. Ήδη στις επιτροπές που εισηγήθηκαν στη πρώτη Σύγκλητο δίνουμε τα πρώτα δείγματα. Ευχαριστώ όλους τους συναδέλφους που δέχθηκαν να εργασθούν για το καλό του Πανεπιστημίου μας. Δεν υπήρξε ούτε μια άρνηση.

Έχετε ζήσει το Πανεπιστήμιο Πατρών από όλες τις οπτικές γωνίες. Από τα φοιτητικά έδρανα στο Αμφιθέατρο ΒΑ στις αρχές της δεκαετίας του '80, στον ακαδημαϊκό θώκο του καθηγητή στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής και τώρα καλείστε να υπηρετήσετε το Πανεπιστήμιο που αγαπάτε ως Πρύτανης! Πως διαμορφώθηκε η οπτική σας μέσα από αυτή τη διαδρομή;

(Χ.Μ.): Έμαθα να αναγνωρίζω και να διορθώνω τα λάθη μου, να ακούω και να συνθέτω όλες τις απόψεις, να πιστεύω στη δύναμη του έντιμου συμβιβασμού και να σέβομαι τις μειοψηφίες που αύριο μπορεί κάλλιστα στη δημοκρατία να αποτελέσουν πλειοψηφίες. Σέβομαι στους θεσμούς και για όλα θα αποφασίζει η Σύγκλητος. Δεν πιστεύω στην ενός ανδρός αρχή αλλά στη συλλογική αποτελεσματική δουλειά.



«..... Δεν θα δημιουργήσω αυλή φίλων, αλλά τη συνάντηση των ικανών και των χρήσιμων.....»

Ως Πρύτανης, θα γίνετε αρεστός αλλά θα χρειαστεί να γίνετε και δυσάρετος. Είσατε γνωστός στο Πανεπιστήμιο. Οι περισσότεροι γνωρίζουμε ότι είστε ένας άνθρωπος που θέλει να βλέπει τα «πράγματα» να δουλεύουν και κάνει ότι μπορεί για να τα βάζει σε τάξη και λειτουργία. Έχοντας υπηρετήσει σε διοικητικές θέσεις θα έχετε σίγουρα κάνει και λάθη. Μην μας πείτε ποια είναι αυτά, αλλά θα θέλατε να μας πείτε τι αποκομίσατε από τα λάθη σας;

(Χ.Μ.): Αποκόμισα τη δύναμη να αναγνωρίζω τα λάθη μου και να κάνω διορθωτικές κινήσεις. Μα προπάντων να παίρνω μαθήματα για να συνεχίσω κάνοντας λιγότερα λάθη. Με ενδιαφέρει να είμαι χρήσιμος και αποτελεσματικός. Η διοίκηση είναι ένας μοναχικός δρόμος και μια καθημερινή αναμέτρηση με πολλές δυσκολίες. Οι αποφάσεις όμως θα είναι συλλογικές.

Θα θέλατε να μας πείτε λίγα πράγματα για τους άμεσους συνεργάτες σας; Τι προσδοκάτε από τους Αντιπρυτάνεις; Είμαι σίγουρος ότι σαν μηχανικός που είστε θα «μοιράσετε τη δουλειά».

(Χ.Μ.): Είναι όλοι τους αξιόλογοι και με τίμησαν που δέχτηκαν να είμαστε μαζί στο ψηφοδέλτιο. Η δουλειά έχει ήδη μοιραστεί. Τι να πρωτοπώ για τους εξαιρετικούς Αντιπρυτάνεις; Ο Διονύσης με την ξεχωριστή ικανότητα να καταλαβαίνει το πρόβλημα, ο Παναγιώτης με την υπομονή και επιμονή του, ο Δημήτρης με την αναλυτική σκέψη και τέλος ο γιατρός μας ο Μάρκος με τη φρεσκάδα του εφήβου και την ατελείωτη εργατικότητα του.

Από αριστερά (άνω) : Οι Αντιπρυτάνεις, καθηγητές Μάρκος Μαραγκός, Δημήτριος Σκούρας και Διονύσιος Μαντζαβίνος. Κάτω: ο καθηγητής Παναγιώτης Δημόπουλος και ο Πρύτανης Χρήστος Μπούρας.



Συνέχεια στη σελ. 4 —>



## EDITORIAL

@ChemEngUP

### Ματιές... (Σ.Μ.)



Νέα εποχή στο Πανεπιστήμιο Πατρών! Ο «Λευκός καπνός» των πρυτανικών εκλογών του Ιουλίου ανέδειξε τον καθηγητή Χρήστο Ι. Μπούρα ως τον νέο Πρύτανη. Ο Χρήστος Μπούρας γίνεται μέλος σε μια πολύ μικρή «λέσχη» αποφοίτων του Πανεπιστημίου μας που καλείται να το υπηρετήσει από τη θέση του Πρύτανη! «Ιδρυτής» της ολιγομελούς αυτής «λέσχης» είναι ο ομότιμος καθηγητής Χημείας Αλέξης Λυκουργιώτης. Ο καθηγητής Χρήστος Μπούρας, γνωστός για τον δυναμισμό του, το δημοκρατικό του ήθος και την προσήλωσή του στην ακαδημαϊκότητα, καλείται να οδηγήσει το Πανεπιστήμιο στην επόμενη μέρα του. Το @ChemEngUP φιλοξενεί μια από τις πρώτες του συνεντεύξεις.



Στις 4 Αυγούστου 2020 επανεξελέγη ως Πρόεδρος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ο καθηγητής Δημήτρης Βαγενάς. Με όπλο την εμπειρία της πρώτης του θητείας και με αμείωτη όρεξη για προσφορά, ο Δημήτρης Βαγενάς καλείται να συνεχίσει το εγχείρημα της εξωστρέφειας, την ενίσχυση των δράσεων του εθελοντισμού και να συντονίσει τις δράσεις του Τμήματος εν όψει των νέων προκλήσεων που αφορούν την εκπαιδευτική διαδικασία στις δύσκολες συνθήκες της πανδημίας καθώς και στην επανάληψη της διεθνούς πιστοποίησης του διπλώματος προπτυχιακών σπουδών στο επίπεδο «7» του ευρωπαϊκού πλαισίου προσόντων (Integrated Master of Engineering, Meng). Η συνέντευξή του στο @ChemEngUP θα ενδιαφέρει σίγουρα τους φοιτητές μας, μη εξαιρουμένων των πρωτοετών!



Πρωτοετείς φοιτητές!! Θα σας γνωρίσουμε και θα μας γνωρίσετε στην ειδική εκδήλωση υποδοχής που θα γίνει σε ομάδες των 40-50 φοιτητών το διήμερο 1-2 Οκτωβρίου. Οι ειδικές συνθήκες που επιβάλλουν τα μέτρα προστασίας από την πανδημία θα διαμορφώσουν εναλλακτικούς τρόπους για το πρώτο στάδιο της εκπαίδευσής σας. Να επισκέπτεστε την ιστοσελίδα μας: [www.chemeng.upatras.gr](http://www.chemeng.upatras.gr)

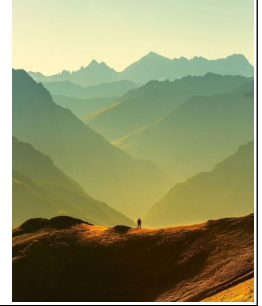


[www.chemeng.upatras.gr](http://www.chemeng.upatras.gr)

Υψηλή η ερρευνή ζωνη ιενητηρ ηι ιενητηρ υζητηρ: Αισθηδωδη η, υηηηη η:

Οροσειρές και βουνά στην χαμένη πατρίδα της Κιλικίας. Ψίθυροι των ανέμων μεταφέρουν παλιά μουσικά και μιλούν για τους αιώνες...

Υψηλή η



Στις 31 Αυγούστου αφυπηρέτησαν λόγω συνταξιοδότησης δύο πολύ αγαπητοί συνάδελφοι που γνωρίζουν καλά όλοι οι απόφοιτοί μας: ο καθηγητής Κωνσταντίνος Τσιτσιλιάνης και ο λέκτορας Βίκτωρ Στιβανάκης. Θυμάμαι από τα φοιτητικά χρόνια της δεκαετίας του '80 τους δύο ενθουσιώδεις νέους τότε ερευνητές να μας εκπαιδεύουν σε εργαστηριακές ασκήσεις. Ο Κώστας Τσιτσιλιάνης, της σχολής του αείμνηστου καθηγητή Αναστάσιου Ντόντου, διατηρεί μέχρι τώρα αμείωτο τον ενθουσιασμό του για την επιστημονική του έρευνα στην αρχιτεκτονική των πολυμερών. Ο Βίκτωρας Στιβανάκης που ανήκει στη γενιά του Πολυτεχνείου αφιέρωσε πολλά χρόνια σε ακούραστη κοινωνική προσφορά, ενώ σημάδεψε με τη συμμετοχή του το κίνημα του εθελοντισμού στο Τμήμα μας.



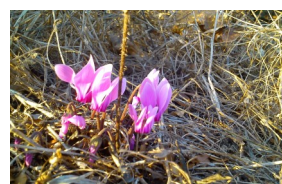
Ο Κώστας Τσιτσιλιάνης



Ο Βίκτωρας Στιβανάκης

Ο Χρήστος Χριστόγλου και η Στέλλα Μπαλωμένου, εκπροσωπούν τις γενιές των φοιτητών της δεκαετίας του '90. Η παρουσία τους στην «κυψέλη» του Τμήματος σφραγίστηκε με τις μεταπτυχιακές τους σπουδές και με τη λήψη διδακτορικού διπλώματος. Το @ChemEngUP, τους ζήτησε να μοιραστούν μαζί σας τις εμπειρίες τους και τις πιο δυνατές τους αναμνήσεις. Θυμήθηκαν και μας θυμίζουν... Η Στέλλα, στην όμορφη Θεσσαλονίκη πια και ο Χρήστος, με πολλούς χαιρετισμούς από το Λεβερκούζεν...

Τα βιαστικά κυκλάμινα του Αυγούστου κάτω από τα σκίνα πάρθηκαν από τους ζεστούς ανέμους του Σεπτεμβρη...



Πέρασε όμως η ισημερία... Φθινόπωρο, πάλι...



Κι εγώ, ανταποκρίσεις θα σου γράφω... @ChemEngUP

## ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ, ΠΡΥΤΑΝΗΣ

—>Συνέχεια από τη σελ. 2



**“..Είχα τη τύχη να έχω ξεχωριστούς δασκάλους, από τους οποίους πήρα μαθήματα .....”**

*Μια γνωριμία με τον Πρύτανη δεν είναι άσχετη με το επιστημονικό του έργο! Κάνοντας μια αναδρομή στα πρώτα βήματα της σταδιοδρομίας σας, πότε και με βάση ποια ακαδημαϊκά και επιστημονικά «βιώματα» εντοπίσατε τον κλάδο της επιστήμης στην οποία δραστηριοποιηθήκατε;*

(Χ.Μ.): Η αγάπη μου στα μαθηματικά με οδήγησε στο ξεχωριστό κόσμο της Επιστήμης και της Τεχνολογίας των Υπολογιστών στο μακρινό κόσμο της δεκαετίας του 1980. Τότε που υπήρχαν οι κάρτες και οι μεγάλοι Η/Υ εκεί στο Β κτίριο. Είχα τη τύχη όμως να έχω ξεχωριστούς δασκάλους, από τους οποίους πήρα μαθήματα. Τους ευχαριστώ όλους. Το Δημήτρη, τον Θόδωρο και τέλος τον Παύλο.

*Για το τέλος της συνέντευξης, αφήνω ένα λεπτό και ευαίσθητο θέμα. Θα δεχτείτε κριτική. Τι θα θέλατε να διαμηνύσετε στην ακαδημαϊκή κοινότητα για να μη διστάζουν οι νεότεροι να κάνουν τη φωνή τους ακουστή και να διατυπώνουν (σε γόνιμα και καλόπιστα πλαίσια) τις απόψεις τους;*

(Χ.Μ.): Η κριτική ακόμα και η κακοπροαίρετη είναι ευπρόσδεκτη. Οι πόρτες του γραφείου μου είναι ανοιχτές για όλους. Τους φοιτητές μας, τους εργαζόμενους, τους ερευνητές και τους συναδέλφους. Πιστεύω στην ελεύθερη έκφραση όλων των απόψεων, με διάλογο και χωρίς βία. Μην διστάσετε λοιπόν να ασκείτε κριτική και να έχετε ανησυχίες για όλα και αγωνιστείτε με πείσμα να εξουδετερώσετε τη φθορά. Μην μας αφήσετε εκεί στο Α κτίριο να απομονωθούμε από τη ζωντανή Πανεπιστημιακή Κοινότητα. Ταρακουνήστε μας!

@ChemEngUP

## ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΒΑΓΕΝΑΣ

Πρόεδρος Τμήματος Χημικών Μηχανικών  
συνέντευξη στο @ChemEngUP (Σ.Μ.)

Στις 4 Αυγούστου, επα-νεξέλεγχη για μια νέα θητεία ως Πρόεδρος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ο καθηγητής Δημήτρης Βαγενάς. Το @ChemEngUP φιλοξενεί τη συνέντευξη του Προέδρου του Τμήματος που σίγουρα θα ενδιαφέρει όλους τους φοιτητές μας και φυσικά (ακόμα περισσότε-ρο) τους πρωτοετείς!



*Δημήτρη, το Τμήμα Χημικών Μηχανικών σε εμπιστεύτηκε για μια δεύτερη θητεία, συνέχεια της προηγούμενης. Ποια ζητήματα θα απασχολήσουν κατά χρονική προτεραιότητα τη διοικητική σου μέριμνα;*

(Δ.Β.) Η θέση του Προέδρου αν και θέση ευθύνης έχει από το νόμο περιορισμένες αρμοδιότητες και δυνατό-τητες. Αποδείξαμε ότι τελικά μπορούμε να κάνουμε πολύ περισσότερα από τα ελάχιστα που προβλέπει ο νόμος, έχοντας όραμα, στρατηγικό σχεδιασμό και βοή-θειες από όλους. Για τη συνέχεια, πρέπει πρώτα να διασφαλίσουμε την ασφάλη και ποιοτική παρεχόμενη εκπαίδευση στους φοιτητές μας. Μετά την αναμόρφω-ση των Διδακτορικών Σπουδών, βασικός στόχος είναι η περεταίρω βελτίωση και εκσυγχρονισμός του Προπτυ-χιακού Προγράμματος Σπουδών καθώς και η περεταί-ρω βελτίωση της εξωστρέφειας του Τμήματος.

*Από την προηγούμενη θητεία φάνηκε καθαρά η προσήλω-σή σου στην εξωστρέφεια, σε συνέχεια του σχετικού ανοίγ-ματος που έκανε στις προεδρικές του θητείες ο σημερινός Κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής, Δημήτρης Ματα-ράς. Ποιοι θα είναι οι κύριοι σχετικοί άξονες πάνω στους οποίους θα προσπαθήσεις να οδηγήσεις το Τμήμα;*

Η συνεργασία με την νέα Πρυτανική Αρχή και η καθιέ-ρωση του Τμήματος ως βασικού πυλώνα και πρότυπο Τμήμα του Πανεπιστημίου μας, είναι καθοριστικής ση-μασίας για τη βιωσιμότητα και την ανάπτυξή μας. Ήδη έχουμε ξεκινήσει πολύ στενή συνεργασία με τα Τμήμα-τα Χημικών Μηχανικών Αθήνας και Θεσσαλονίκης. Η συνεργασία αυτή θα επεκταθεί και με Τμήματα της Κύπρου και του εξωτερικού. Πρέπει και οι άλλοι Χημι-κοί Μηχανικοί να μας γνωρίσουν καλύτερα, να ανταλ-λάξουμε καλές πρακτικές και να αρχίσουμε συνεργασί-ες σε προ- και μετα-πτυχιακό επίπεδο. Τέλος, η συνερ-γασία με εταιρείες και βιομηχανίες θα δώσει διεξόδους

Συνέχεια στη σελ. 5 —>



## ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΒΑΓΕΝΑΣ

—>Συνέχεια από τη σελ. 4



Ομιλία του Προέδρου, Δ. Βαγενά, στο Forum Ανάπτυξης. Στο panel, ο καθηγητής του Τμήματος και Κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής, Δημήτρης Ματαράς, ο κ. Μιχάλης Λεμπιδάκης των Πλαστικών Κρήτης (απόφοιτος του Τμήματος) και ο ομότιμος καθηγητής του Τμήματος, Ξενοφών Βερέκιος.

στους φοιτητές μας και θα φέρει πιο κοντά το Τμήμα στην οικονομική και κοινωνική πραγματικότητα.

*Είσαι απόφοιτος του Τμήματος. Ο δεύτερος απόφοιτος του Τμήματος που υπηρετεί ως Πρόεδρος του! Πως διαμορφώθηκε η οπτική σου μέσα από τη διαδρομή σου από φοιτητής μέχρι Καθηγητή και Πρόεδρο;*

(Δ.Β.): Αυτό είναι κάτι που δεν το είχα συνειδητοποιήσει! Ξεκίνησα από ένα χωριό ως φοβισμένο παιδί τις σπουδές μου, πριν πολλά χρόνια, σε αυτό το Τμήμα. Είχα την τύχη να εκπαιδευθώ από καθηγητές «μεγαθήρια» που μου μετέφεραν τις γνώσεις τους και κυρίως μου μετέδωσαν το όραμά τους. Αυτό το όραμα με έσπρωξε να συνεχίσω τις σπουδές μου και τελικά να αποφασίσω να ακολουθήσω ακαδημαϊκή καριέρα. Για να είμαι ειλικρινής δεν ήταν στους αρχικούς μου σχεδιασμούς να επιστρέψω. Προέκυψε στην πορεία και χωρίς να το καταλάβω, πολύ γρήγορα, μου ανατέθηκε να διοικήσω το Τμήμα. Ήταν σίγουρα πολύ μεγάλη πρόκληση! Ευτυχώς το Τμήμα διαθέτει εκλεκτούς συναδέλφους και όραμα, οπότε όλα γίνονται πιο εύκολα.

*Ως Πρόεδρος, μπορεί να χρειαστεί να γίνεις δυσάρεστος σε κάποιους. Θα ήθελα να σου ζητήσω, χωρίς να μου αναφέρεις με συγκεκριμένο τρόπο λάθη που έχεις κάνει, να μας πεις ποια είναι τα σημαντικότερα μαθήματα που αποκόμισες από τα λάθη σου.*

(Δ.Β.): Χρειάζεται υπομονή, πολύ υπομονή, όταν έχεις να διαχειριστείς ανθρώπους και μάλιστα ανθρώπους διαφόρων βαθμίδων και κατηγοριών. Επίσης χρειάζεται χρόνος, πολύς χρόνος, για να ασχοληθείς ταυτόχρονα και με μαθήματα και με την έρευνα και φυσικά και με την οικογένειά σου. Ο χρόνος δεν φτάνει, επομένως πρέπει να κάνεις επιλογές και κυρίως να θέτεις προτεραιότητες. Με το πέρασμα του χρόνου αποκτάμε εμπειρίες και καθώς “ότι δεν μας σκοτώνει μας κάνει πιο δυνατούς”, μαθαίνουμε τελικά από τα λάθη μας και γινόμαστε πιο αποτελεσματικοί και χρήσιμοι για τους άλλους.



Ο Δημήτρης Βαγενάς, δίπλα σε πρότυπη πιλοτική μονάδα της ερευνητικής του ομάδας

*Είναι γνωστή η προσήλωσή σου στο θεσμό του εθελοντισμού, ο οποίος ομολογουμένως έχει κινητοποιήσει σε μεγάλο βαθμό τους φοιτητές μας. Τι να περιμένουν οι φοιτητές στη νέα σου θητεία;*

(Δ.Β.): Πολλά!!! Δυστυχώς το πρόβλημα με τον COVID-19 διέκοψε, τους τελευταίους μήνες, την τρομερή δουλειά που κάναμε με τις εθελοντικές ομάδες. Σιγά-σιγά μαθαίνουμε να δουλεύουμε στο νέο περιβάλλον και επανερχόμαστε. Σε λίγες ημέρες έχουμε την υποδοχή των πρωτοετών φοιτητών μας, όπου θα γίνει ένας απολογισμός των δραστηριοτήτων των εθελοντικών ομάδων. Ξεκινάμε νέα δραστηριότητα με το “Make a wish” και ευελπιστούμε σε ευρεία συμμετοχή των φοιτητών μας και θα προσπαθήσουμε να ξεκινήσουμε συνεργασίες και με άλλους φορείς εθνικής και διεθνούς εμβέλειας. Επίσης, θα μεταφέρουμε τεχνογνωσία και θα προσφέρουμε βοήθεια στο Πανεπιστήμιο Πατρών προκειμένου να δραστηριοποιήσουμε εθελοντές και σε άλλα Τμήματα και να συνδιοργανώσουμε κεντρικές και άλλες δράσεις.

*Το Τμήμα βρίσκεται στον «χρονικό προθάλαμο» της επανάληψης της διαδικασίας της διεθνούς πιστοποίησης του προπτυχιακού του Προγράμματος Σπουδών στο επίπεδο 7 (Integrated Master of Engineering). Ποια είναι η σημασία της διεθνούς πιστοποίησης για τους φοιτητές μας και τους αποφοίτους μας;*

Εξακολουθούμε να παραμένουμε από το 2017 το μοναδικό Ελληνικό Τμήμα που διαθέτει διεθνώς πιστοποιημένο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών επιπέδου 7. Αυτό σημαίνει απλά ότι το Δίπλωμα που αποκτούν οι φοιτητές μας αναγνωρίζεται ως Master παντού στον κόσμο. Το πλεονέκτημα αυτό αξιοποιείται ήδη από τους αποφοίτους μας παντού στον κόσμο αλλά και στην Ελλάδα, όπου αποκτούν προβάδισμα στην ανεύρεση εργασίας και γίνονται αμέσως δεκτοί για την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών. Τα μηνύματα και οι ευχαριστίες από τους αποφοίτους μας είναι συγκινητικά και απόλυτα ενθαρρυντικά και φυσικά δικαιώνουν τις προσπάθειες και τις επιλογές του Τμήματος.

Συνέχεια στη σελ. 5 —>

• Χρήστος Χριστόγλου



Head of Technical Support NRW,  
Covestro  
Dormagen, Germany

Ξεκίνησα τις σπουδές μου στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών το 1992 και αφού πήρα το πτυχίο το 1998 ξεκίνησα μεταπτυχιακές σπουδές στο εργαστήριο Υλικών και Μεταλλογνωσίας, στο οποίο είχα κάνει και τη διπλωματική μου εργασία. Μερικοί από τους λόγους που επέλεξα το εργαστήριο ήταν οι επαφές που είχε με τη Γερμανία, μιας και είμαι γεννημένος στο Αμβούργο και σε ηλικία 12 ετών είχα «επιστρέψει» στην Ελλάδα. Επιπλέον, πάντα μου άρεσαν τα μηχανολογικά θέματα. Παράλληλα με την έρευνα για το διδακτορικό έκανα και το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Επιστήμη των Υλικών (2002) και μετά από μια διακοπή για τη στρατιωτική θητεία, ολοκλήρωσα το διδακτορικό μου στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών το 2004. Την αμέσως επόμενη Δευτέρα ξεκίνησα να εργάζομαι στην ΕΛΒΑΛ (Ελληνική Βιομηχανία Αλουμινίου) στο τμήμα της χημικής επεξεργασίας επιφανειών του φύλλου αλουμινίου, όπου όμως δεν έμεινα για πολύ καιρό καθώς εγκρίθηκε η αίτηση που είχα υποβάλει από κοινού με το CIRIMAT/CNRS στην Τουλούζη, Γαλλία και υποτροφία Post-Doc Marie Curie. Έτσι βρέθηκα στην Τουλούζη (2005–2007) και παράλληλα με την έρευνα, έγινα Γενικός Γραμματέας του Δ.Σ. του Συλλόγου MCFA (Marie Curie Fellows Association), γεγονός που βοήθησε να μάθω πολλά για τα θέματα που αντιμετωπίζουν οι ερευνητές στην Ευρώπη και να κάνω πολλές γνωριμίες και φίλιες με ανθρώπους από όλο τον κόσμο. Το 2007 επιστρέψαμε πλέον ως οικογένεια στην Αθήνα και τον επόμενο χρόνο εργάστηκα ξανά στην ΕΛΒΑΛ ως υπεύθυνος του νέου χυτηρίου.

Στη συνέχεια και για περίπου 2 χρόνια εργάστηκα ως ελεύθερος επαγγελματίας σε projects στην Ελλάδα και την Αλγερία ενώ δεν σταμάτησα ποτέ να ψάχνω μια δουλειά με καλές οικονομικές απολαβές, ευχάριστο



«Μια παλιά φωτογραφία»: Μετρήσεις σκληρότητας στο Εργαστήριο Μεταλλογνωσίας.



1998: Ο Χρήστος Χριστόγλου (αριστερά) στην τελετή ορκωμοσίας ως διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός. Δεξιά, ο απόφοιτός μας Διονύσης Φωτεινός

περιβάλλον εργασίας και ενδιαφέρον αντικείμενο απασχόλησης και στο εξωτερικό. Η ευκαιρία δόθηκε όταν το 2010 με προσέλαβε η Bayer Technology Services στο Λεβερκούζεν, εταιρεία του ομίλου Bayer... ναι, αυτή με την ασπιρίνη! Εκεί ανέλαβα το 2012 το Τμήμα Risk Based Inspection και είχα τη χαρά και την τιμή να δουλέψω σε projects για την Bayer αλλά και άλλες χημικές και πετροχημικές εταιρείες στη Γερμανία, την Κίνα (ανέβηκα στο τότε ψηλότερο κτίριο στη Σανγκάη στα 450 μ), τις ΗΠΑ (οδήγησα από το αεροδρόμιο της Ατλάντα ως μια μικρή πόλη στο Τενεσί μέσα από απίστευτα δάση), το Βέλγιο, τη Ρωσία (με έβαλαν να κάνω πατινάζ στον πάγο στην κόκκινη πλατεία το Φλεβάρη του 2014 πριν μιλήσουμε για δουλειές), τη Σ. Αραβία, κ.α. και ενίοτε οι εργαζόμενοι του τμήματός μου ήταν απλωμένοι σε αρκετές από αυτές τις χώρες και το στοίχημα ήταν να είμαι ξύπνιος τη σωστή ώρα για τηλεφωνικά μίτινγκ και να θυμάμαι ποιόν έχω στείλει πού.

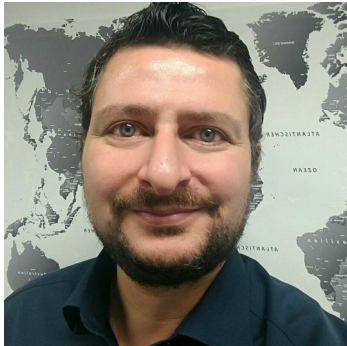
Το 2015 η Bayer των περίπου 110,000 υπαλλήλων πέρασε μια μεγάλη αναδιοργάνωση και χώρισε τον τομέα των υλικών, δηλ. τη χημική βιομηχανία. Με αρκετούς από το παλιό μου τμήμα βρεθήκαμε στην νέα εταιρεία των μόλις 17,000 υπαλλήλων που δημιουργήθηκε εκείνο το καλοκαίρι και ονομάστηκε Covestro. Στην τωρινή μου θέση είμαι υπεύθυνος του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (Technical Support) για τις περίπου 25 μονάδες παραγωγής στο κέντρο της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας, τη Βόρεια Ρηνανία Βεσφαλία (NRW), σε 3 Chem Parks σε ακτίνα περίπου 70 χλμ. Έχω ανταλλάξει τις ουρές στα αεροδρόμια με τα μποτιλιαρίσματα στον αυτοκινητόδρομο, αλλά είμαι κάθε βράδυ και κάθε σαββατοκύριακο σπίτι με την οικογένεια μου, κάτι που μεταξύ 2008 και 2015 δεν ήταν καθόλου αυτονόητο! Το Τμήμα που διευθύνω αποτελείται από μηχανικούς και καταρτισμένους τεχνικούς σε θέματα non destructive inspections, legal inspections, asset strategies, root cause analyses, risk based inspection, materials and corrosion τόσο για σωλήνες, καζάνια, δεξαμενές, όσο και αντλίες κλπ. Επιπλέον στο Τμήμα έχουμε ειδικούς για τα P&ID (αυτά τα περίεργα σχεδιαγράμματα που πρωτοείδα κατά τις σπουδές μου στην Πάτρα), Data and Document Management αλλά και τις αποθήκες ανταλλακτικών για όλες αυτές τις παραγωγικές μονάδες.

Συνέχεια στη σελ. 7 →



• Χρήστος Χριστόγλου

—>Συνέχεια από τη σελ. 6



Έχω την τύχη να εργάζομαι ως προϊστάμενος ενός τμήματος με ανθρώπους που διαθέτουν καταπληκτική κατάρτιση με συνέπεια να μαθαίνω ακόμα και τώρα καινούργια πράγματα, ενώ κατάφερα να μείνω κι εγώ ο ίδιος ένα είδος technical expert σε ορισμένα θέματα,

οπότε δεν έχω ξεχάσει όσα σημαντικά είχα την τύχη να μάθω κατά τις σπουδές μου στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών. Ομολογώ ότι καμία φορά διαβάζω κείμενα με μαθηματικά, χημεία και φυσική και απογοητεύομαι που δεν τα θυμάμαι όπως θα ήθελα. Την αμέσως επόμενη στιγμή όμως, αντιμετωπίζω θέματα προσωπικού ή οργανωτικά και ξεχνιέμαι. Θα πρέπει να αποφασίσει κανείς τί θέλει και ποιό δρόμο θα ακολουθήσει μετά τις σπουδές του. Κι εγώ είμαι πλέον περισσότερο μάνατζερ παρά χημικός μηχανικός.

**Αναμνήσεις από την Πάτρα και από τις σπουδές μου στο Τμήμα**

Τα χρόνια που πέρασα στην Πάτρα και στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών τα χάρηκα ιδιαίτερα. Έκανα πολλούς φίλους, με αρκετούς από τους οποίους έχω ακόμα επαφή. Άλλοι έγιναν καθηγητές και διδάσκουν πλέον τις επόμενες γενεές μηχανικών στην Ελλάδα και το εξωτερικό, άλλοι ακολούθησαν εντελώς διαφορετικό δρόμο και μερικοί είναι συνάδελφοι μου στην Covestro. Όσο τρελό και αν ακούγεται, τους πρώτους μου μήνες στην Bayer το 2010 με πλησίασε κάποιος στην καντίνα (στην οποία τρώνε χιλιάδες εργαζόμενοι κάθε μέρα) και μου είπε στα ελληνικά ότι είναι σίγουρος ότι από κάπου με ήξερε! Ήταν ένας απόφοιτος του Τμήματος, ο Κώστας Μεταξάς, στον οποίο είχα κάνει κάποτε το εργαστήριο Μεταλλογνωσίας κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών μου σπουδών, ο οποίος αυτή την περίοδο είναι προϊστάμενος εργαστηρίου στην Covestro Shanghai. It's a small world!

Θυμάμαι τον καθηγητή μου Σογομών Μπογοσιάν, στα νιάτα του να παίζει ποδόσφαιρο με τους φοιτητές στο γήπεδο του Πανεπιστημίου, ενώ εγώ έτρεχα στο στίβο και θυμάμαι πώς έμαθα να δουλεύω με υπολογιστές εκείνα τα χρόνια που σχεδόν κανείς δεν είχε σπίτι του Η/Υ και στο εργαστήριο υπήρχαν μερικοί και τους χρησιμοποιούσαμε με τη...σειρά. Μάλιστα πρόλαβα και το σκοτεινό θάλαμο στον οποίο οι μεγαλύτεροι από εμένα μεταπτυχιακοί φοιτητές και εργαζόμενοι στο εργαστήριο, εμφάνιζαν φωτογραφίες που είχαν



Με το κοστούμι μου, μετά την ορκωμοσία μου ως Διδάκτορα. Αριστερά ο Γιάννης Ποντίκης (Ass.Prof. KU Leuven), δεξιά ο καθηγητής Γιώργης Αγγελόπουλος, ο Χρήστος Παλάγκας (Engineering & Technology Manager Σωληνοουργεία Κορίνθου) και ο Γιάννης Βαγγελάτος

τραβήξει στο μικροσκόπιο... αλλά ευτυχώς τον πρώτο μου χρόνο στο εργαστήριο αγοράστηκε και μια ψηφιακή κάμερα!

Θυμάμαι που ορισμένες φορές, κυρίως τα πρώτα μου χρόνια στο Πανεπιστήμιο, σε ορισμένα μαθήματα σκεφτόμουν «μα που θα τα χρειαστώ αυτά;» και και πόσες φορές στην μετέπειτα πορεία μου μετάνιωσα... Με ιδιαίτερη αγάπη θυμάμαι τις μέρες μου στο Εργαστήριο Υλικών και Μεταλλογνωσίας που έγινε δεύτερο σπίτι μου και τις φιλίες με ανθρώπους που εκείνα τα χρόνια έγιναν δεύτερη οικογένεια μου. Θυμάμαι τους αγώνες μπάσκετ στο πανεπιστημιακό γυμναστήριο και τις τρομερές ήττες μας στο 5x5 στην άλλη άκρη της Πάτρας και είμαι σίγουρος ότι γίναμε καλύτεροι χημικοί μηχανικοί από ότι θα γινόμασταν ποτέ ποδοσφαιριστές! Τελικά, οι ευθύνες που ανέλαβα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών μέσω της έρευνας, με βοήθησαν ώστε και σήμερα να είμαι υπεύθυνος, να δίνω σημασία στο σωστό αποτέλεσμα, να ακολουθώ χρονοδιαγράμματα και προϋπολογισμούς, να αντέχω την πίεση... Επίσης έμαθα να στηρίζομαι και στους γύρω μου και να ζητάω βοήθεια από όσους ξέρουν περισσότερα από εμένα!

Βλέπω ότι δεν έχουμε να ζηλέψουμε τίποτα από τους χημικούς μηχανικούς που σπούδασαν σε άλλες χώρες, είτε τη Γαλλία είτε τη Γερμανία. Σε πολλά θέματα μάλιστα μάθαμε περισσότερα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών της Πάτρας. Αυτό που μας έλειπε, ήταν δυνατότητες για πρακτική άσκηση, επαφή με τη βιομηχανία και τη βιομηχανική έρευνα που βοηθάει και μέσω πρακτικών παραδειγμάτων να καταλάβεις τον τρόπο που εφαρμόζεται στην πράξη αυτό που σπουδάζεις.

• **Στέλλα Μπαλωμένου**



*Κύρια Ερευνήτρια,  
Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών  
και Ερευνητικών Πόρων (ΙΔΕΠ),  
Θεσσαλονίκη*

Το να γίνω χημικός μηχανικός ήταν εντελώς συνειδητή και ταυτόχρονα μοιραία επιλογή. Η μοναδική απάντηση που έδυνα, με σχεδόν εκνευριστική συνέπεια, στην ερώτηση «τι θα γίνεις όταν μεγαλώσεις» ήταν: *μηχανικός!* Στην... ώριμη ηλικία των 12 αυτό έγινε πολύ συγκεκριμένο: *χημικός μηχανικός*, γιατί θα είχε να κάνει με αντιδράσεις (αντιδραστική γαρ!) και επιπλέον μου ήταν δύσκολο να προσδιορίσω τα όρια του αντικειμένου, άρα σίγουρα θα ήταν το πιο συναρπαστικό!

Ξεκίνησα τις σπουδές μου στο τμήμα Χημικών Μηχανικών το 1992, σε ένα μοναδικό ακαδημαϊκό περιβάλλον, κάτι για το οποίο στην αρχή δεν είχα πλήρη αντίληψη ή μέτρο σύγκρισης αλλά αναγνώρισα σύντομα και αργότερα εκτίμησα απεριόριστα: εξαιρετικοί δάσκαλοι και σπουδαίοι επιστήμονες με διεθνή απήχηση, απίστευτες ευκαιρίες για γνώση και εξέλιξη αλλά και μια ερευνητική κουλτούρα που με διαμόρφωσε, με ενέπνευσε και με ακολουθεί στην ακαδημαϊκή μου πορεία.

Η γνωριμία με τον υπέροχο κόσμο της επιστημονικής έρευνας έγινε στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας στο εργαστήριο Χημικών Διεργασιών και Ηλεκτροχημείας με τον μέντορά μου τον ακαδημαϊκό Κωνσταντίνο Βαγενά, με θέμα την ηλεκτροχημική ενίσχυση της κατάλυσης. Το να είσαι με τον Βαγενά και να μην κολλήσεις με την έρευνα είναι μάλλον απίθανο, άλλωστε είναι γνωστό ότι έχει εμπνεύσει και δημιουργήσει μια μεγάλη, ακαδημαϊκή οικογένεια με μέλη σε όλο τον κόσμο που πάντα χαιρόμαστε να βρίσκουμε ευκαιρίες να συνεργαστούμε, να συναντηθούμε και να περάσουμε υπέροχα. Φυσικά συνέχισα, στο ίδιο εργαστήριο, με την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατρι



*Νοέμβριος 2015: με τον Κώστα Βαγενά και τον Δημήτρη Τσιπλακίδη σε εκδρομή στον αρχαιολογικό χώρο των Φιλίππων*



*Εκδρομή στην Μονεμβασιά με την παρέα από το εργαστήριο (και το δίπλα εργαστήριο), από δεξιά Γιάννης Δοντάς, Μαρία Μακρή, Αλέξανδρος Γιαννίκος, Σούλα Πιλήση, Δημήτρης Πολύδωρος και η σύζυγός του Θέκλα Ξενοπούλου.*

βής χωρίς σχεδόν ποτέ να διακρίνω τα όρια σε «πριν» και «μετά» την αποφοίτηση, καθώς αυτή η άκρως δημιουργική διαδικασία επαλήθευσε πλήρως την προσδοκία για το συναρπαστικό και έγινε ο νέος τρόπος ζωής για μένα.

Μετά την ολοκλήρωση της διατριβής μου μετακόμισα στην Θεσσαλονίκη και στο τωρινό μου «σπίτι» το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του ΕΚΕΤΑ, για να απασχοληθώ αρχικά ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια, και από το 2013 ως Εντεταλμένη Ερευνήτρια. Από το 2017 είμαι Κύρια Ερευνήτρια στο ΙΔΕΠ και το Εργαστήριο Ανάπτυξης Ολοκληρωμένων Συστημάτων Διεργασιών, με αντικείμενο τις ηλεκτροχημικές τεχνολογίες κυψελών καυσίμου και παραγωγής υδρογόνου.

Για περίπου 15 χρόνια, η ερευνητική μου δραστηριότητα αφορά τις ηλεκτροχημικές τεχνολογίες παραγωγής και αποθήκευσης ενέργειας, εστιάζοντας σε μια προσέγγιση από τα υλικά έως το σύστημα. Το φάσμα αυτό περιλαμβάνει την ανάπτυξη νέων υλικών και διεργασιών για διατάξεις κυψελών καυσίμου, ηλεκτρόλυσης και μπαταριών ιόντων λιθίου αλλά και την αξιολόγηση των τεχνολογιών σε επίπεδο συστήματος και απέναντι σε ένα ευρύ πεδίο απαιτήσεων και πρακτικών εφαρμογών.



*Ιούνιος 2018: Με τον Δημήτρη Τσιπλακίδη, στο 1ο Συμπόσιο Αποφοίτων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, στο Συνεδριακό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών*



• Στέλλα Μπαλωμένου

—>Συνέχεια από τη σελ. 8



Με την ομάδα μου έχουμε την ευκαιρία να συνεργαζόμαστε με καταπληκτικές ερευνητικές ομάδες και σπουδαίους επιστήμονες από όλο τον κόσμο, με πολλούς από τους οποίους μας δένουν πια μακροχρόνιοι δεσμοί φιλίας. Η έρευνά μου λαμβάνει χρηματοδότηση κυρίως από την Ευρωπαϊκή Ένωση και την ESA, τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος. Ανάμεσα στα τελευταία επιτεύγματα είναι η ανάπτυξη

Στο Εργαστήριο, στο ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ

συστημάτων αναγεννώμενης κυψέλης καυσίμου/ηλεκτρόλυσης ως ενεργειακή λύση για εφαρμογές της ESA. Η ανάπτυξη αφορά τις δύο κεντρικές τεχνολογίες, Proton Exchange Membrane cells και Solid Oxide cells ανάλογα με το περιβάλλον εγκατάστασης, και στόχος αποτελεί η εφαρμογή σε μεγάλους τηλεπικοινωνιακούς δορυφόρους αλλά κυρίως σε πλανητικές αποστολές της ESA, στη Σελήνη και τον Άρη, αξιοποιώντας στην περίπτωση αυτή τους διαθέσιμους πόρους στο περιβάλλον εφαρμογής (ISRU: in situ resources utilization).



Σεπτέμβριος 2019, στο 12<sup>th</sup> European Space Power Conference, στο Juan-Les-Pins



Ιούλιος 2008, στο European Space Technology and Research Centre (ESTEC) της ESA στο Noordwijk.

Αισθάνομαι πραγματικά τυχερή που φοίτησα στο Τμήμα και ευγνώμων για όλα τα πολύτιμα εφόδια που πήρα για να προχωρήσω. Πάντα θα αποτελεί σημείο αναφοράς στην ζωή μου, με πολλούς τρόπους. Πρώτα για τους υπέροχους ανθρώπους, φίλους, δάσκαλους, συνεργάτες, μάλιστα τον πιο υπέροχο τον παντρεύτηκα και έχουμε την τύχη να μοιραζόμαστε την ίδια αγάπη για την έρευνα. Αλλά, και για τις βάσεις για την εξέλιξή μου, γνώσεις και ερευνητική παιδεία.

@ChemEngUP

Ο καθηγητής Διονύσιος Μαντζαβίνος, Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών και Διεθνών Θεμάτων

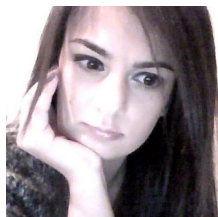


Στις πρυτανικές εκλογές του Ιουλίου, εκλέχτηκε Αντιπρύτανης ο καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Διονύσιος Μαντζαβίνος. Ο Διονύσιος Μαντζαβίνος, που συμμετείχε στο υποψήφιο πρυτανικό σχήμα του καθηγητή Χρήστου Μπούρα, ανέλαβε τα καθήκοντα του Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών και Διεθνών Θεμάτων. Το @ChemEngUP εύχεται στον συνάδελφο Διονύση μια καλή και παραγωγική θητεία και... υπομονή. Σιδεροκέφαλος!

@ChemEngUP

## Νέα γενιά διδασκτόρων στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών (Σ.Μ)

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



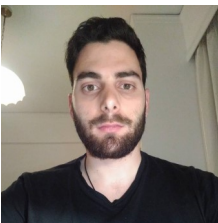
### Γεωργία Θεοδωρίτση

«Προσομοίωση των ατμοσφαιρικών πρωτογενών και δευτερογενών οργανικών σωματισίων από καύση βιομάζας». Επιβλέπων: καθηγητής Σπύρος Πανδής



### Αλέξης Πάντζιαρος

«Σχεδιασμός πιλοτικής μονάδας και ανάπτυξη οικονομικού μοντέλου για την απομόνωση φαινολικών ουσιών από αγροτοβιομηχανικά απόβλητα». Επιβλέπων: καθηγητής Χριστάκης Παρασκευά



### Δημήτριος Μιντής

«Μοριακή προσομοίωση ασθενών πολυηλεκτρολυτών σε υδατικά διαλύματα». Επιβλέπων: καθηγητής Βλάσιος Μαυραντζάς



### Νικόλαος Κουτρουμάνης

«Παρασκευή τροποποιημένων προτύπων σύνθετων υλικών ινών άνθρακα/εποξειδικής ρητίνης και μελέτη της διεπιφάνειας με χρήση φασματοσκοπίας Raman». επιβλέπων: καθηγητής Κωνσταντίνος Γαλιώτης



### Γιώργος Σαμουργκανίδης

«Experimental study and characterization of magnetoelastic ribbons as vibration sensors and their applications for the identification of cracks in cantilever beams through the dynamic behaviour of the beam»

Επιβλέπων: Αναπληρωτής Καθηγητής Δημήτριος Κουζούδης



### Στέλιος Βαρχάνης

«Δυναμική Ανάλυση ελαστικών ασταθειών σε ροές σύνθετων ρευστών»

Επιβλέπων: καθηγητής Ιωάννης Τσαμόπουλος

## Προσθήκη στο ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (Σ.Μ.)

### • Αντώνιος Αρμάου, καθηγητής



Στις 1 Ιουλίου, το ειδικό Εκλεκτορικό Σώμα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών εξέλεξε ομόφωνα τον Αντώνιο Αρμάου στη βαθμίδα του καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Μηχανική Συστημάτων Διεργασιών Χημικής Μηχανικής». Ο Αντώνης, χημικός μηχανικός (ΕΜΠ 1996), πήρε το διδακτορικό

του από το Department of Chemical Engineering του University of California at Los Angeles, UCLA, το 2001. Ύστερα από 2 χρόνια ως μεταδιδάκτορας στα Τμήματα Χημικής Μηχανικής στο UCLA και στο Princeton, βρέθηκε στο ακαδημαϊκό προσωπικό του Penn State (The Pennsylvania State University), όπου σήμερα είναι καθηγητής Χημικής Μηχανικής και Μηχανολογίας. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα αφορούν: α) τη σύνθεση και αδροποίηση μοντέλων και ανάλυση περίπλοκων φυσικοχημικών διεργασιών, β) τη σύνθεση προηγμένων παρατηρητών και ρυθμιστών και γ) την εφαρμογή τεχνητής νοημοσύνης στην αυτόματη παρατήρηση και ρύθμιση. Στόχος των θεωρητικών μελετών του είναι η ανάπτυξη προηγμένων διεργασιών στις περιοχές της κατάλυσης και της ιατρικής. Ο Αντώνης Αρμάου είναι Προσκεκλημένος Καθηγητής στο Wenzhou University της Κίνας (2015-2020), ενώ έχει τιμηθεί με το O. Hugo Schuck Best Paper Award (American Automatic Control Council) το 2001 και το 2014.

@ChemEngUP

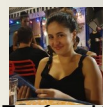
IBAN: GR60 0110 2290 0000 2295 4000 232

(ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ της ΕΛΛΑΔΟΣ)

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

### @ChemEngUP: Συντακτική επιτροπή:

Δανάη-Μαρίνα Καραμπάτσου (Δ' έτος),



Καλλιόπη Χελιδώνη (Γ' έτος),



Ειρήνη Καλλίτση (Γ' έτος),



Σογομών Μπογοσιάν





## ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΒΑΓΕΝΑΣ

—>Συνέχεια από τη σελ. 5

### Το μήνυμα του Προέδρου προς τους πρωτοετείς μας (Σ.Μ.)

*Άφησα για το τέλος ένα εξαιρετικά σημαντικό θέμα. Το Τμήμα θα υποδεχτεί τους πρωτοετείς φοιτητές του με έναν εντελώς εναλλακτικό τρόπο λόγω των συνθηκών που έχει διαμορφώσει η πανδημία. Τι να περιμένουν οι πρωτοετείς; Θα ήθελα να σου ζητήσω να τους απευθύνεις ένα μήνυμα.*

(Δ.Β.): Θα μου επιτρέψεις να απευθύνω την απάντησή μου στο β' πρόσωπο, προς τους πρωτοετείς μας.



Αγαπητά μας παιδιά,

Σας αξίζουν θερμά συγχαρητήρια για την επιτυχία σας! Το Τμήμα των Χημικών Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Πατρών είναι ένα από τα καλύτερα Τμήματα της χώρας και της Ευρώπης. Το όνομα του Τμήματος θα σας ακολουθεί για πάντα στη ζωή σας και θα σας ανοίγει δρόμους. Προφανώς η φήμη του Τμήματος απαιτεί και την αντίστοιχη προσπάθεια εκ μέρους σας, αλλά μην ανησυχείτε, το προσωπικό του Τμήματος θα είναι πάντα δίπλα σας για ότι και αν χρειαστείτε, να σας βοηθάει και να σας στηρίζει.

Φέτος τα πράγματα θα είναι αρκετά διαφορετικά από ότι συνήθως. Πήρατε άλλωστε μια ιδέα την προηγούμενη χρονιά. Πασχίσατε τόσα χρόνια για να περάσετε στο πανεπιστήμιο και δεν πρέπει με τίποτα να βρείτε κλειστές πόρτες.

#### Τα μαθήματα σας...

Όλα τα εργαστηριακά μαθήματα θα γίνουν κανονικά δια ζώσης, ενώ για τα θεωρητικά μαθήματα θα καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε με ασφάλεια να έχετε τη δυνατότητα να παρακολουθήσετε δια ζώσης κάποιες παραδόσεις. Τα υπόλοιπα θα γίνουν δυστυχώς εξ αποστάσεως. Σε κάθε περίπτωση τα θέματα δημόσια υγείας έχουν προτεραιότητα.

#### Η τελετή υποδοχής σας

Ετοιμάζουμε και φέτος την υποδοχή των πρωτοετών μας στις 1 και 2 Οκτωβρίου. Οι πρωτοετείς φοιτητές θα χωριστούν σε τέσσερις ομάδες και θα ενημερωθείτε για τις δραστηριότητες του Τμήματος, για το τι έχετε να αντιμετωπίσετε και τι πρέπει να προσέξετε,

θα μάθετε τους χώρους του Τμήματος και θα γνωρίσετε τους καθηγητές σας και κυρίως τους συμφοιτητές σας. Είναι επομένως πολύ σημαντικό να παρευρεθείτε σε αυτή την εκδήλωση. Μπορείτε να δηλώσετε τη συμμετοχή σας στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<https://www.chemeng.upatras.gr/el/announces/1304>).

Σας προτρέπω επίσης να διατηρήσετε επαφή με το Τμήμα καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου γιατί αλλιώς μπορεί να αντιμετωπίσετε σοβαρές δυσκολίες στις εξετάσεις του Ιανουαρίου/Φεβρουαρίου.

Πρέπει όλοι μας να λειτουργήσουμε σε μια νέα πραγματικότητα. Απαιτείται υπομονή και απόλυτη εφαρμογή οδηγιών και κανόνων για να μην κινδυνεύσει κανείς αλλά και για να μην κάνουμε χάσουμε τίποτα από το υπέρτατο αγαθό της γνώσης.

Καλή ακαδημαϊκή χρονιά!

@ChemEngUP

### Ελισάβετ Μπουζαμανάκη Η νέα Γραμματέας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (Σ.Μ.)



Καλωσορίζουμε την Ελισάβετ Μπουζαμανάκη, η οποία είναι η καινούρια προϊσταμένη της Γραμματείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών.

Η Ελισάβετ Μπουζαμανάκη είναι Πτυχιούχος του Τμήματος Πολιτικών Επιστημών, Παντείου Πανεπιστημίου Αθηνών ενώ σήμερα συνεχίζει την κατάρτισή της ως Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διοίκηση Πολιτισμικών Μονάδων», της Σχολής Κοινωνικών Επιστημών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. Ως διοικητική υπάλληλος στο Πανεπιστήμιο Πατρών έχει απασχοληθεί στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πατρών (1997 –2001), ενώ το διάστημα 2001–2020 ήταν διοικητική υπάλληλος στη Γραμματεία του Τμήματος Χημείας, όπου από το 2013 υπηρέτουσε ως Αναπληρώτρια Γραμματέας.

@ChemEngUP

## Η τελευταία μας σελίδα (Σ.Μ.)

Η Νάνσυ (Αθανασία) Τσούκαλου της τάξης του 2007 (απόφοιτη 2012, MSc Process Engineering ETH-Z 2015) σήμερα senior PhD candidate στο Swiss Federal Institute of Technology (ETH-Z). Εδώ φωτογραφημένη μπροστά από το εξώφυλλο του περιοδικού JACS (Journal of the American Chemical Society) που απεικονίζει τα αποτελέσματα της ερευνάς της σχετικά με την καταλυτική μετατροπή του διοξειδίου του άνθρακα σε μεθανόλη (Αύγουστος 2019).



..φθινόπωρο πάλι..



“Θάλασσα μάνα, αρμύρα μου εσύ...  
γαλάζια μοίρα...  
για παραμύνα στον ώμο χρυσή  
τον ήλιο πήρα..”

“Όλα τα πήρε το καλοκαίρι  
με τα μισόλογα τα σβησμένα  
τα καραβόπανα τα σχισμένα.  
Μες στις αφρόσκονες και τα φύκια  
όλα τα πήρε τα πήγε πέρα  
τους όρκους που έτρεμαν στον αγέρα”



@ChemEngUP

Ο Σταμάτης Σουεντίε της τάξης του 2000 (απόφοιτος 2005, Διδάκτορας TXM 2009, 2009-2012: μεταδιδάκτορας TXM, EPFL, U. Lyon, 2012-2016: ερευνητής, R&D Centre, Saudi Aramco Oil Company, 2016-2019: Chief Technology officer MONOLITHOS καταλύτες & Ανακύκλωση ΕΠΕ) katal,ytew & Anak,yklvsh), σήμερα μηχανικός λειτουργίας στα Διυλιστήρια Ασπροπύργου, ΕΛΠΕ.



Η Δήμητρα Ίλτσιου της τάξης του 2013 (απόφοιτη 2018, MSc Chemistry, DTU 2020). Από τον Σεπτέμβριο του 2020, υποψήφια διδάκτορας στο τμήμα Χημείας του DTU. Το θέμα της διατριβής μου σχετίζεται με τον περιορισμό των χημικών αποβλήτων και την αποφυγή της χρήσης οργανικών ουσιών στη σύνθεση ζεολιθών με μεταλλικά νανοσωματίδια καθώς και ο έλεγχος των υλικών αυτών σε καταλυτικές αντιδράσεις.

Η Γεωργία Αντωνοπούλου της τάξης του 1997 (διδάκτορας του TXM/ΠΠ το 2006) σήμερα Μεταδιδασκαρική Ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ), φωτογραφημένη στο Rio de Janeiro, κατά τη συμμετοχή της στο WasteEng2014, Rio, Βραζιλία.

@ChemEngUP



Ο Χρήστος Γεωργαντόπουλος της τάξης του 2013 (απόφοιτος 2018), σήμερα υποψήφιος διδάκτορας στο Karlsruhe Institute of Technology (KIT, Germany) στο Institute for Chemical Technology and Polymer Chemistry (ITCP) σε συνεργασία με την εταιρία ελαστικών Pirelli Tires S. p. A. και το Department of Industrial and Material Science στο Chalmers University of Technology. Η φωτογραφία είναι από το Pirelli Headquarter στο Μιλάνο.

