



Γεωργία Τσιριμώκου, Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/georgia-tsirimokou-9a6612124>

Προσωπική ιστοσελίδα: <https://sites.google.com/uoi.gr/georgia-tsirimokou>

Η ακαδημαϊκή μου πορεία ξεκίνησε από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, όπου ολοκλήρωσα τις προπτυχιακές μου σπουδές στη Φυσική (2007-2011), καθώς και τις μεταπτυχιακές μου σπουδές στην «Ηλεκτρονική και Επικοινωνίες Ραδιοηλεκτρολογία» (2011-2013). Το Τμήμα Φυσικής, και συγκεκριμένα το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής, αποτέλεσε τον κύριο πυρήνα της εξειδίκευσής μου, καθώς εκεί εκπόνησα και την Διδακτορική μου Διατριβή (2013-2017) στον τομέα της Σχεδίασης Αναλογικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων.

Η εξειδίκευση αυτή μου προσέφερε μια ισχυρή και σύγχρονη βάση γνώσεων για την έναρξη της επαγγελματικής μου πορείας η οποία ξεκίνησε αμέσως μετά την ολοκλήρωση του διδακτορικού μου, αρχικά ως σχεδιαστής ολοκληρωμένων κυκλωμάτων στην ADVEOS (πλέον RENESAS) (2017-2021) και στη συνέχεια στην Circuits Integrated (2021-2023), εταιρείες σχεδίασης ολοκληρωμένων κυκλωμάτων στην Αθήνα. Η γνώση και η πρακτική εμπειρία που αποκόμισα κατά τη διάρκεια των σπουδών μου στην Πάτρα ήταν καθοριστικές. Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής παρείχε όλα τα εφόδια τόσο σε γνώσεις όσο και σε σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία πλήρως ευθυγραμμισμένα με τις ανάγκες της βιομηχανίας για τη σωστή εκπαίδευση νέων μηχανικών έτοιμων να ανταποκριθούν στις ανάγκες της αγοράς εργασίας. Αυτό έκανε τη μετάβαση στον επαγγελματικό χώρο πολύ πιο ομαλή επιτρέποντάς μου να προχωρήσω γρήγορα στον ιδιαίτερα απαιτητικό τομέα της μικροηλεκτρονικής.

Από το 2023, κατέχω τη θέση της Επίκουρης Καθηγήτριας στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, επιστρέφοντας έτσι στο χώρο της ακαδημαϊκής έρευνας και διδασκαλίας, αξιοποιώντας την εμπειρία και συνεργασίες που απέκτησα τόσο στον ακαδημαϊκό χώρο όσο στη βιομηχανία. Το ερευνητικό μου έργο έχει βρει διεθνή αναγνώριση, όπως πιστοποιείται από έναν σημαντικό αριθμό δημοσιεύσεων. Μεταξύ των διακρίσεων, είναι ιδιαίτερα τιμητικό το γεγονός ότι έχω συμπεριληφθεί τα τελευταία χρόνια στη λίστα των κορυφαίων 2% επιστημόνων παγκοσμίως, σύμφωνα με την ανάλυση του Stanford University/Elsevier. Οι σπουδές μου στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών δεν ήταν απλώς η απόκτηση ενός τίτλου, αλλά μια ολοκληρωμένη εκπαιδευτική εμπειρία που με προετοίμασε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο για μια επιτυχημένη επαγγελματική και ακαδημαϊκή σταδιοδρομία. Ελπίζω η δική μου πορεία να αποτελέσει ένα θετικό κίνητρο για τους νέους φοιτητές και φοιτήτριες που σκέφτονται να ακολουθήσουν τον δρόμο της Φυσικής. Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών προσφέρει όλα τα εφόδια για να ανοίξει κανείς πολλούς και ενδιαφέροντες δρόμους,

είτε στον χώρο της βιομηχανίας είτε στην ακαδημαϊκή έρευνα ή, όπως στη δική μου περίπτωση, και στα δύο.

Φώτης Κουρνούτας, Associate BI Analyst

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/fotis-kournoutas/>

Ολοκλήρωσα τις σπουδές μου στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, επιλέγοντας την κατεύθυνση της Φωτονικής, από την οποία έλαβα και το MSc μου. Η επαφή μου με τα εργαστήρια, τον πειραματικό σχεδιασμό και τη μεθοδολογία της έρευνας ενίσχυσε σημαντικά τον αναλυτικό τρόπο σκέψης μου, ενώ παράλληλα με έφερε σε επαφή με τον κόσμο της ανάλυσης δεδομένων και του project management. Λόγω αυτού ασχολήθηκα πιο εντατικά με την στατιστική και τον προγραμματισμό, πέραν της πειραματικής Φυσικής, και αφού δούλεψα για ένα διάστημα στον τομέα της εκπαίδευσης, αυτή τη στιγμή εργάζομαι ως Associate BI Analyst. Ο ρόλος αυτός σχετίζεται με το Business Intelligence το οποίο συλλέγει, αναλύει, επεξεργάζεται και οπτικοποιεί δεδομένα με στόχο τη λήψη τεκμηριωμένων επιχειρηματικών αποφάσεων. Αν και ο ρόλος αυτός απέχει από το αντικείμενο της βασικής Φυσικής και έρευνας, εξακολουθώ να αξιοποιώ βασικές δεξιότητες που απέκτησα κατά την διάρκεια των σπουδών μου, όπως την αναλυτική σκέψη, την μεθοδικότητα στην επίλυση προβλημάτων, το μαθηματικό υπόβαθρο και το πως να οργανώνεις και να εκτελείς ένα project.

Κωνσταντίνος Λαουδιάς, RF/ Analog/Mixed-Signal IC Design Engineer, Ph.D.

[Konstantinos Laoudias | LinkedIn](#)

Το 2001 εισάχθηκα στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών και αποφοίτησα τον Σεπτέμβριο του 2005. Συνέχισα τις μεταπτυχιακές σπουδές στον Τομέα Ηλεκτρονικής του τμήματος όπου έλαβα το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης “Ηλεκτρονική και Υπολογιστές” το 2007. Το 2011 έλαβα το διδακτορικό δίπλωμα πάνω στην “Σχεδίαση Αναλογικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων Χαμηλής Τάσης Τροφοδοσίας με Χρήση Καθρεπτών Ρεύματος”, όπου επιβλέπων ήταν ο Καθηγητής κ. Κωνσταντίνος Ψυχάλινος. Η διδακτορική διατριβή χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Παν/μιου Πατρών στα πλαίσια της ερευνητικής υποτροφίας «Κ. Καραθεοδωρή».

Μερικά από τα σημαντικότερα επιτεύγματα από τη συγκεκριμένη διδακτορική διατριβή ήταν η φυσική σχεδίαση και κατασκευή 2 MPW (Multi Project Wafer) Tapeouts στην τεχνολογία AMS 0.35um BiCMOS. Τα πειραματικά αποτελέσματα δημοσιεύτηκαν στο

επιστημονικό βιβλίο “Integrated Filters for Short Range Wireless and Biomedical Applications, Springer, 2012”, καθώς και σε επιστημονικά άρθρα σε 17 διεθνή επιστημονικά περιοδικά και σε πρακτικά 6 διεθνώς αναγνωρισμένων συνεδρίων με αξιολόγηση από ανεξάρτητους κριτές.

Έχοντας πλέον ολοκληρώσει τις πανεπιστημιακές σπουδές και έχοντας εμβαθύνει και αποκτήσει πολύ σημαντικές δεξιότητες στο αντικείμενο της σχεδίασης μικροηλεκτρονικών κυκλωμάτων, τον Ιούνιο 2011 ξεκίνησα την εργασιακή μου σταδιοδρομία στην εταιρεία Analogies S.A., μια νεοφυή εταιρεία στο Επιστημονικό Πάρκο Παν/μιου Πατρών, όπου εργάστηκα ως μηχανικός σχεδίασης αναλογικών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων. Τον Απρίλιο 2013 μετακόμισα και εγκαταστάθηκα στο Cambridge, Ηνωμένο Βασίλειο όπου εργάστηκα στις εταιρείες Cambridge Semiconductor, Nujira, και Qualcomm. Τον Φεβρουάριο 2016 επέστρεψα στην Ελλάδα και εργάστηκα στις εταιρείες Weasic Microelectronics, Ublox, Renesas. Από τον Νοέμβριο 2025 έως σήμερα, εργάζομαι στην νεοφυή εταιρεία CSpeed ως μηχανικός σχεδίασης κυκλωμάτων υψηλής ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων.



Αργυρούλα Μουρτζίκου, μηχανικός παραγωγής στην εταιρεία Brite Hellas S.A.

Linkedin: [https://www.linkedin.com/in/argyroula-mourtzikou-](https://www.linkedin.com/in/argyroula-mourtzikou-90a8834a/?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=android_app)

[90a8834a/?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=android_app](https://www.linkedin.com/in/argyroula-mourtzikou-90a8834a/?utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=android_app)

Αποφοίτησα από το τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών το 2012 (5 έτη) με βαθμό 7.3/10. Αν και αρχικά δεν είχα ενθουσιαστεί για την προσωπική μου επιτυχία και την ένταξη μου στο τμήμα Φυσικής, με επιμέλεια και συστηματική παρουσία που απαιτείται λόγω και των εργαστηρίων, ανακάλυψα την ομορφιά και την ύπαρξη της φυσικής σε όλα γύρω μας. Η σχολή του Φυσικού έχει δεκάδες διεξόδους τόσο σε θεωρητικά όσο και σε εφαρμοσμένα πεδία που δημιουργούν πολλές επαγγελματικές επιλογές στην μετέπειτα πορεία της ζωής ενός νέου. Με "κέρδισε" η κατεύθυνση της ενέργειας και του περιβάλλοντος. Επέλεξα το δύσκολο δρόμο διπλωματικής εργασίας και πρακτικής άσκησης (προαιρετικές επιλογές ολοκλήρωσης του βασικού τίτλου σπουδών) για να γνωρίσω καλύτερα τον τομέα της ενέργειας και να ξεφύγω από την αποκλειστική παρακολούθηση και εξέταση των μαθημάτων που θα με οδηγούσε κατά πάσα πιθανότητα στην εκπαίδευση και στα ιδιαίτερα μαθήματα. Ακολούθησε το μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στο ίδιο τμήμα και η έναρξη εργασίας στην εταιρεία Brite Hellas S.A. όπου είχα πραγματοποιήσει την πρακτική μου άσκηση.

Η πορεία μου εκεί είναι σταθερή τα τελευταία 13 χρόνια με την εταιρεία να διαγράφει μια ανοδική πορεία στο Επιστημονικό Πάρκο της Πάτρας ως start up έρευνας και

ανάπτυξης φωτοβολταϊκών τρίτης γενιάς και την οριστική της μετακόμιση στη Βιομηχανική περιοχή της πόλης με πιλοτική γραμμή παραγωγής αγροφωτοβολταϊκών για θερμοκήπια διαθέσιμα στην αγορά!!

Η σχολή του Φυσικού είναι αρκετά δύσκολη και πρέπει κάποιος να έχει καλές βάσεις από τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Ωστόσο, τη συνιστώ ανεπιφύλακτα σε όσους θέλουν να έχουν την επιλογή τόσο του εκπαιδευτικού ως επάγγελμα όσο και της απασχόλησης στη βιομηχανία και την έρευνα. Με άλλα λόγια, είναι ένα επάγγελμα που το "πας" εσύ όπου θες. Στην πόλη ή στην επαρχία, στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Είναι σίγουρα η σχολή που σου ανοίγει ορίζοντες και σε προετοιμάζει να αντιμετωπίσεις οποιοδήποτε πρόβλημα συναντήσεις στη ζωή σου. Τέλος, η συμβουλή μου (ή το μότο μου) είναι ότι τίποτα δεν κερδίζεται άκοπα και μόνο με συνεχή δουλειά και πείσμα μπορεί κάποιος να πετύχει στη ζωή του!



Γιάννης Λιοδάκης, ερευνητής στο Ινστιτούτο Αστροφυσικής στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας στο Ηράκλειο Κρήτης.

Linkedin: www.linkedin.com/in/yannis-liodakis-408a1693

Website: <https://jliodakis.wixsite.com/ioannisliodakis>

Πήρα πτυχίο (2012) και μεταπτυχιακό (2014) από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών όπου και ανακάλυψα την αγάπη μου για την Αστροφυσική. Η υψηλού επιπέδου εκπαίδευση που έλαβα στο Τμήμα Φυσικής μού έδωσε τις απαραίτητες γνώσεις αλλά κυρίως τον τρόπο σκέψης που χρειάζεται κανείς για να προχωρήσει σε απαιτητικούς τομείς όπως η Αστροφυσική. Οι βάσεις που απέκτησα στην Πάτρα ήταν καθοριστικές για την διδακτορική μου διατριβή που εκπόνησα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης (2017), και μου επέτρεψαν να συνεχίσω την ερευνητική μου καριέρα στα μεγαλύτερα Πανεπιστημιακά ιδρύματά και ινστιτούτα στο κόσμο όπως το Πανεπιστήμιο του Stanford και το NASA Marshall Space Flight Center. Το 2023 κατάφερα να πάρω χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council starting grant) -- την πιο ανταγωνιστική ατομική χρηματοδότηση στην Ευρώπη -- για να δημιουργήσω την δική μου ερευνητική ομάδα στο Ινστιτούτο Αστροφυσικής το 2024.

Νικολίτσα Παπαχρήστου, Οπτικός και φωτονικός μηχανικός στην Ansys part of Synopsys.

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/nikolitsa-papachristou-48849766/>

Εισήχθη στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών το 2008

Κοιτώντας πίσω την πορεία μου και προσπαθώντας να σχολιάσω δεν ξέρω από που να ξεκινήσω. Ας πούμε ότι τη Φυσική την αγάπησα απο το Γυμνάσιο λοιπόν. Μετά από πολύ κόπο και λίγη τύχη έφτασα στο τμήμα Φυσικής. Χάρη των καθηγητών μου εκεί η αγάπη μου για τη Φυσική έμεινε ζωντανή μεχρι και σήμερα, πέρα απο την πολύ ωραία φοιτητική ζωή που έζησα στη Πάτρα.

Από το φυσικό έχω μια βιβλιοθήκη γεμάτη βιβλία, που στην ηλικία σας νόμιζα πως όλα αυτά πρέπει να τυπωθούν και στο μυαλό μου. Μέσα στα χρόνια όμως έμαθα ότι δεν χρειάζεται και δε μπορώ να τα γνωρίζω όλα αλλά απλά να ξέρω που ψάχνω τις απαραίτητες πληροφορίες και να κρίνω αν αυτές λύνουν το πρόβλημα μου ή είναι σωστές. Με αυτό το εφόδιο έκανα τις μεταπτυχιακές μου σπουδές (Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών) στην κατεύθυνση της Φωτονικής και διδακτορικές (Heriot-Watt University, Edinburgh UK) σπουδές μου. Η εξειδίκευσή μου πλέον είναι στην Οπτική και Φωτονική μηχανική, ένας κλάδος που μου άνοιξε πολλούς υπέροχους κόσμους.

Ως οπτικός μηχανικός έπιασα τη πρώτη μου δουλειά σε ίδρυμα διαστημικών εφαρμογών (Science and Technology Facilities Council, Oxfordshire UK), όπου είχα την δυνατότητα να μάθω πως διάφοροι μηχανικοί πρέπει να δουλέψουν μεταξύ τους για να δημιουργήσουν έστω και έναν μικρό δορυφόρο. Έμαθα την «τέχνη» των τηλεσκοπίων και γνώρισα συναδέλφους που με γέμισαν με γνώσεις που δε μπορούσα καν να φανταστώ. Η δεύτερη δουλειά μου, ήταν στην αμυντική βιομηχανία (Theon Sensors, Αθήνα) οι εμπειρίες και εκεί ανεκτίμητες, αφού η ακρίβεια σε οποιαδήποτε μέτρηση ήταν απαραίτητη (πράγμα υπέροχο και εφιαλτικό ταυτόχρονα για έναν πειραματικό Φυσικό).

Σήμερα είμαι οπτικός και φωτονικός μηχανικός σε μια από τις πιο γνωστές εταιρείες προσομοίωσης φυσικών φαινομένων της Αμερικής (Ansys part of Synopsys, Αθήνα). Είναι περσιτό να πω πως μέσα από αυτή τη δουλειά νιώθω ότι ζω στο μέλλον, έχω την δυνατότητα να μιλήσω με εταιρίες από όλο τον κόσμο που οι υπαλληλοί της μοιράζονται μαζί μας τις τεχνολογικές τους εφαρμογές. Κάπως έτσι η μέρα μου μπορεί να έχει συζητήσεις για τηλεσκόπια, ενδοσκόπια, μικροσκόπια, φακούς για κάμερες και AR/VR headsets μέχρι φωτονικούς υπολογιστές και κβαντικούς υπολογισμούς.

Η πορεία μου μπορεί να ακούγεται αβίαστη αλλά μόνο αυτό δεν ήταν. Οι δυσκολίες πολλές και μεγάλες, από τα πρώτα κιόλας χρόνια στο φυσικό. Τα μαθήματα πολλά, οι εξετάσεις ατέλειωτες και αγχωτικές τα πειράματα μονίμως εκτός φυσικής ερμηνείας και τα όργανα να χαλάνε προτού καν τα ακουμπήσω. Παρ'όλα αυτά θα τα ξαναέκανα όλα από την αρχή με τον ίδιο ακριβώς τρόπο. Οπότε αν μπορούσα να δώσω μια συμβουλή σε νεότερους φοιτητές/μαθητές θα ήταν, «ένας αγώνας και μια μάχη τη φορά» και θα έρθει η μέρα που θα πείτε ευτυχώς ο δρόμος μου ήταν μακρύς αλλά έφτασα στην Ιθάκη μου. Σας περιμένω εδώ...



Δρ. Ευριπίδης Μιχάηλ: Ερέυνητης Επιστημονάς στο Τέχνολογικο Ινστιτούτο της Τζορτζιά (Georgia Tech) στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής.

Linkedin: www.linkedin.com/in/evripidismichail.

Το ταξίδι μου στον κόσμο της έρευνας και της επιστήμης ξεκίνησε στο Πανεπιστήμιο Πατρών, όπου ολοκλήρωσα τις προπτυχιακές μου σπουδές στο Τμήμα Φυσικής. Απέκτησα το πτυχίο μου, και στη συνέχεια την μεταπτυχιακή μου ειδίκευση στο Τμήμα Φυσικής, στον τομέα των Laser και της Φωτονικής. Οι σπουδές μου εκεί μου παρείχαν τα θεμέλια για την επιστημονική μου πορεία και καλλιέργησαν την περιέργεια και το πάθος μου για την έρευνα.

Κατά τις μεταπτυχιακές μου σπουδές είχα την τύχη να εργαστώ ως μεταπτυχιακός ερευνητής σε ένα από τα σημαντικότερα χρηματοδοτούμενα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα, που υλοποιούνταν σε συνεργασία του εργαστηρίου Laser του Τμήματος Φυσικής με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής). Αυτή ήταν και η πρώτη μου επαγγελματική επαφή με μια ανεξάρτητη ερευνητική ομάδα, η οποία με δίδαξε να εργάζομαι συνεργατικά και να συνεισφέρω αποτελεσματικά στην κοινή ερευνητική προσπάθεια.

Έτσι, οι διδακτορικές σπουδές αποτέλεσαν φυσική συνέχεια για την εμβάθυνση των γνώσεων μου και την ανάπτυξη δεξιοτήτων στον τομέα της Οπτικής Μηχανικής και της Επιστήμης Υλικών. Ολοκλήρωσα το διδακτορικό μου στο Julius Maximilian University στη Γερμανία. όπου, εκτός από τις γνώσεις και την τεχνική κατάρτιση, απέκτησα την ικανότητα να λειτουργώ και να δραστηριοποιούμαι ως ανεξάρτητος επιστήμονας στην έρευνα.

Η επόμενη πρόκληση με έφερε στις Η.Π.Α., όπου, εδώ και τέσσερα χρόνια, πραγματοποιώ τη μεταδιδακτορική μου έρευνα στο Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης (City University of New York). Εμβάθυνα περαιτέρω στη μελέτη της αλληλεπίδρασης φωτός και υλικών, με στόχο την αξιοποίησή της σε σύγχρονες τεχνολογικές εφαρμογές.

Ξεκινώντας τώρα στη νέα μου θέση ως ερευνητής στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Τζορτζιά, έτοιμος να εργαστώ ακόμη πιο ενεργά στις σύγχρονες τεχνολογικές εφαρμογές που υπόσχονται ένα καλύτερο μέλλον, και κοιτώντας πίσω, μπορώ να πω με σιγουριά ότι το τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών μου παρείχε γερά θεμέλια και με καθοδήγησε με τρόπο που με βοήθησε να αναδειχθώ και να προσελκύω ενδιαφέρον για μελλοντικές ευκαιρίες.

Θωμάς Βασιλειάδης, Assistant Professor, Adam Mickiewicz University (Poznań, Poland)

<https://lambda4nano.amu.edu.pl/>

Ονομάζομαι Θωμάς Βασιλειάδης και αποφοίτησα από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών το 2011. Κατόπιν έκανα μεταπτυχιακό στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών και ξεκίνησα να εργάζομαι στο ITE-ΙΕΧΜΗ. Την περίοδο 2015–2019 εκπόνησα τη διδακτορική μου διατριβή στο Fritz Haber Institute στο Βερολίνο και έκτοτε εργάζομαι στο Adam Mickiewicz University στην Πολωνία και περιστασιακά στο Max Planck Institute for Polymer Research (MPIP) στο Mainz. Αυτή την περίοδο τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στις αλληλεπιδράσεις πλασμονίων–φωτονίων σε νανοδομές και μεταϋλικά.

Θεωρώ ότι το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών προσφέρει υψηλού επιπέδου σπουδές με ισχυρό θεωρητικό υπόβαθρο. Επιπλέον, προσφέρει τη δυνατότητα για πειραματική και παρατηρησιακή έρευνα σε τομείς όπως η μη γραμμική οπτική, η φυσική συμπυκνωμένης ύλης, η αστροφυσική και η μετεωρολογία. Ακόμη, παρέχει εφαρμοσμένες γνώσεις σε τομείς όπως τα ηλεκτρονικά, ο προγραμματισμός και η ιατρική φυσική, που ενισχύουν την επαγγελματική αποκατάσταση των αποφοίτων. Από την εμπειρία μου, κάποιες καλές ευκαιρίες για τους τελειόφοιτους του Τμήματος είναι τα προγράμματα έμμισθης πρακτικής άσκησης, η διπλωματική εργασία με μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, καθώς και οι υποτροφίες Erasmus για σπουδές ή εργασία στο εξωτερικό. Όσον αφορά στην πρακτική άσκηση και τη διπλωματική εργασία, οι φοιτητές μπορούν να ωφεληθούν από τις συνεργασίες του Τμήματος με υψηλού επιπέδου ερευνητικά ινστιτούτα στην Ελλάδα (π.χ. ΙΤΕ και Δημόκριτος) και το εξωτερικό (π.χ. CERN).



Κωστής Παπαγεωργάκης Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής και Αστρονομίας, Queen Mary University of London

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/costis-papageorgakis-23b86528/>

Ιστοσελίδα:

<https://www.qmul.ac.uk/spcs/staff/academics/profiles/cpapageorgakis.html>

Αποφοίτησα από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών το 2002. Μετά τις προπτυχιακές μου σπουδές, συνέχισα με μεταπτυχιακό στο Durham University και διδακτορικό στο Queen Mary University of London, εξειδικευόμενος στη θεωρητική φυσική υψηλών ενεργειών.

Η ακαδημαϊκή μου πορεία με οδήγησε σε μεταδιδακτορικές θέσεις στο Tata Institute of Fundamental Research στην Ινδία, στο King's College London και στο Rutgers

University στις ΗΠΑ, πριν επιστρέψω στο Queen Mary ως μέλος ΔΕΠ με υποτροφία University Research Fellowship του Royal Society.

Σήμερα (2026) είμαι Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής και Αστρονομίας του Queen Mary University of London και Reader in Theoretical Physics (Αναπληρωτής Καθηγητής). Είμαι επίσης Διακεκριμένο Μέλος (Fellow) της Βρετανικής Φυσικής Εταιρείας (Institute of Physics).

Η ερευνητική μου δουλειά επικεντρώνεται σε υπερσυμμετρικές και σύμμορφες θεωρίες πεδίου, τη σχέση τους με τη θεωρία χορδών, καθώς και σε εφαρμογές τεχνικών AI στη θεωρητική φυσική.

Το μάθημα Θεωρία Πεδίου του καθηγητή Ιωάννη Μπάκα, που παρακολούθησα ως προπτυχιακός φοιτητής, καθώς και η μετέπειτα διπλωματική μου εργασία υπό την καθοδήγησή του υπήρξαν καθοριστικά για την πορεία μου — εκεί συνειδητοποίησα ότι ήθελα να ασχοληθώ με τη θεωρητική φυσική σε ερευνητικό επίπεδο. Πέρα από το περιεχόμενο, οι σπουδές μου στην Πάτρα μου έδωσαν τη μαθηματική αυστηρότητα και τη φυσική διαίσθηση που χρειάστηκα για να ανταποκριθώ στις απαιτήσεις μεταπτυχιακών σπουδών και έρευνας στο εξωτερικό.

Μάριος Μπάρλας, PhD – μηχανικός προηγμένης έρευνας & Ανάπτυξης στην STMicroelectronics στο Crolles της Γαλλίας

Η πορεία του Μάριου Μπάρλα (PhD '19, MSc '15, BSc '13) στον τομέα της Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) ημιαγωγών ξεκίνησε από την Ελλάδα, όπου έθεσε τις επιστημονικές του βάσεις με το Πτυχίο Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Πατρών. Ωθούμενος από έντονο ενδιαφέρον για τη φυσική στερεάς κατάστασης, ακολούθησε μια διεθνή πορεία σπουδών, εντασσόμενος στο Κοινό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Nanotechnologies for ICTs» με υποτροφία αριστείας.

Αυτό το πρόγραμμα σπουδών τον μετέβαλε από φυσικό σε μηχανικό ηλεκτρονικής φυσικής, διευρύνοντας την εξειδίκευσή του από τη θεμελιώδη φυσική διατάξεων έως τον σχεδιασμό κυκλωμάτων. σε τρία ευρωπαϊκά ιδρύματα: το Πολυτεχνείο του Τορίνο, το Grenoble INP (Phelma) και το EPFL (Ομοσπονδιακό Πολυτεχνείο της Λωζάνης).

Μετά το μεταπτυχιακό του, ο Μάριος εγκαταστάθηκε στη Γαλλία για να εκπονήσει το διδακτορικό του στον τομέα της νανοηλεκτρονικής στο Advanced Memory Lab του CEA-Leti, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Aix-Marseille (IM2NP). Η διδακτορική του έρευνα εστιάστηκε στην ανάπτυξη και τον χαρακτηρισμό μνημών Resistive RAM (ReRAM), εξερευνώντας συγκεκριμένα την νόθευση υλικών για τη βελτίωση μνημών τύπου ReRAM συμβατών με προηγμένους τεχνολογικούς κόμβους (< 20nm cmos).

Σήμερα, ο Μάριος εργάζεται ως μηχανικός προηγμένης έρευνας & Ανάπτυξης στην STMicroelectronics στο Crolles της Γαλλίας. Το έργο του έγκειται στο να μετατρέπει προηγμένες εξερευνητικές διατάξεις μικροηλεκτρονικής σε τεχνολογίες συμβατές με μαζική παραγωγή.

Κατά τη διάρκεια της θητείας του στην ST, ο Μάριος έχει συμβάλει στην ανάπτυξη και τη μετάβαση σε μαζική παραγωγή καινοτόμων τεχνολογιών για αισθητήρες εικόνας CMOS. Διαχειρίζεται εσωτερικά προγράμματα R&D και συμμετέχει σε ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενα προγράμματα σε συνεργασία με την ακαδημαϊκή κοινότητα. Επί του παρόντος, επιβλέπει 3 υποψήφιους διδάκτορες και έχει καθοδηγήσει περισσότερες από 12 διπλωματικές εργασίες μεταπτυχιακών και πρακτικές ασκήσεις. Έχει συγγράψει πάνω από 15 ερευνητικές εργασίες σε συνέδρια και περιοδικά και κατέχει 7 ευρεσιτεχνίες.