

## **ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

Ο Δρ. Μανόλης Ταμπουρατζής έλαβε αρχικά το Πτυχίο (BSc) του «Ηλεκτρονικού Μηχανικού Τεχνολογικής Εκπαίδευσης - ΤΕ» το 2011, από το Τμήμα Ηλεκτρονικής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΤΕΙ) Κρήτης με Βαθμολογία «Λίαν Καλώς» (7,32/10), εκπονώντας 6μηνη Πρακτική Άσκηση στο Τεχνικό Τμήμα του Οργανισμού Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος (ΟΤΕ). Το 2017 απέκτησε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) στα «Συστήματα Ασύρματων Επικοινωνιών» από τη Σχολή Θετικών & Εφαρμοσμένων Επιστημών (ΣΘΕΕ) του Ανοικτού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΑΠΚΥ) με Βαθμολογία «Λίαν Καλώς» (7,69/10). Τον Ιούλιο του 2023 έλαβε το 5Ετές Δίπλωμα (MEng) «Ηλεκτρονικού Μηχανικού Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης - ΠΕ» από το νεοσύστατο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου με Βαθμολογία «Λίαν Καλώς» (8,09/10) και 1ου Α/Α διπλώματος αποφοίτησης, κατόπιν εισαγωγής του ύστερα από επιτυχή συμμετοχή σε κατατακτήριες εξετάσεις του Τμήματος ως μετεξέλιξη του πρώην ΑΤΕΙ Κρήτης. Από το έτος 2018 ήταν υποψήφιος διδάκτορας του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων (Μ.Π.Ε.Σ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αιγαίου με γνωστικό αντικείμενο την «Μελέτη Σχεδίαση & Υλοποίηση Ηλεκτρονικών Διατάξεων για Εφαρμογές Μετρήσεων, Απόρριψης Παρεμβολών & Αποδοτικής Συγκομιδής Ενέργειας από Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία». Η εν λόγω διατριβή έλαβε υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ) στο πλαίσιο της δράσης «Ωριμα Διδακτορικά MIS-5113934» και ολοκληρώθηκε επιτυχώς με τη δημόσια παρουσίαση της το Νοέμβριο του έτους 2023, αποσπώντας βαθμολογία «Άριστα» παμψηφεί. Αναγορεύτηκε Διδάκτορας του Τμήματος Μ.Π.Ε.Σ στις 31.01.2024. Τον Ιούλιο του 2025 έλαβε επίσης Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc) στην «Πληροφορική & Πολυμέσα» (Κατεύθυνση Μηχ. Δικτύων) από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ (ΗΜΜΥ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ) με Βαθμολογία «Άριστα» (8,52/10).

Από το Εαρινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2023-24 έχει αναλάβει την αυτοδύναμη διδασκαλία του Θεωρητικού & Εργαστηριακού μέρους των μαθημάτων «Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα - EMC» (Εαρινό Εξ.), «Τηλεοπτικά Συστήματα» (Εαρινό Εξ.), «Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο II» (Χειμερινό Εξ.) και «Οπτικές Επικοινωνίες» (Χειμερινό Εξ.) στα πλαίσια της δράσης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες κατόχους Διδακτορικού στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο» (MIS 6003253 , MIS 6017331) για το Τμήμα ΗΜΜΥ της Πολυτεχνικής Σχολής ως Εντεταλμένος Διδάσκων. Ανήκει στην Ερευνητική Ομάδα του Εργαστηρίου Μετρήσεων Μη Ιονιζουσων Ακτινοβολιών (ΕΜΙΑ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ (ΗΜΜΥ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου πλέον ως Μεταδιδάκτορας Ερευνητής με Αντικείμενο Έρευνας «Real-Time Monitoring of ELF Exposure on Public Electricity Power Network - "ReTiMποN"». Το προτεινόμενο σύστημα βασίζεται στην ανάπτυξη ενός διάσπαρτου δικτύου αισθητήρων Η/Μ πεδίου χαμηλού κόστους, για την 24ωρη απομακρυσμένη παρακολούθηση της έκθεσης στο μεταβαλλόμενο πεδίο των 50Hz προερχόμενου από τις δομές των δημόσιων δικτύων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας σε αστικές και ημιαστικές περιοχές υψηλού κινδύνου στην ευρύτερη περιοχή της περιφέρειας Κρήτης. Ο επιδιωκόμενος στόχος του «ReTiMποN» είναι η ενημέρωση του ευρύ κοινού σε πραγματικό χρόνο σχετικά με την έκθεση σε Η/Μ πεδία πολύ χαμηλής συχνότητας (ELF) που προέρχονται από τις παραπάνω δομές ηλεκτρικής ενέργειας με σκοπό τη λήψη αντίμετρων όπου και αν είναι απαραίτητο. Τέλος, ο Δρ. Ταμπουρατζής έχει ενταχθεί στο Πανεπιστημιακό Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΑ.Κ.Ε.Κ - "Ινστιτούτο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής") του ίδιου Ιδρύματος ως Ερευνητής Γ' Βαθμίδας. Πλέον, υπηρετεί τη δημόσια Τριτοβάθμια Εκπαίδευση από τη θέση ΕΔΙΠ (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό) του Τομέα «Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορικής» στο Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ (ΗΜΜΥ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ) (ΦΕΚ 4934/τ.Γ'/19-12-2025).

Η επαγγελματική του εμπειρία μέχρι πρότινος εστιάζεται κυρίως στην παροχή διδακτικού έργου με έμφαση την υποστήριξη του εργαστηριακού μέρους πληθώρας μαθημάτων που άπτονται της ειδικότητας του τόσο στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση (πρώην ΑΤΕΙ Κρήτης, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Πολυτεχνείο Κρήτης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου) όσο και σε δομές Δ.Ι.ΕΚ και Ι.Ι.ΕΚ. Πιο συγκεκριμένα έχει διδάξει μαθήματα όπως «Μικροηλεκτρονική», «Δομές Μετάδοσης-Κεραίες & Διάδοση Η/Μ Κυμάτων», «Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Κατασκευές», «Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα», «Ανάλυση Ηλεκτρικών Δικτύων», «Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι», «Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ», «Ηλεκτρομαγνητισμός», «Ασύρματες Επικοινωνίες», και «Ηλεκτρονική ΙΙ» στα προαναφερόμενα Ιδρύματα. Έχει συμβάλει στη συγγραφή και επικαιροποίηση εκπαιδευτικών διαλέξεων πολλών εκ των παραπάνω μαθημάτων τόσο για τη δια ζώσης “hands-on” όσο και για την ομαλή εξ’ αποστάσεως διδασκαλία τους κατά την περίοδο της πανδημίας Covid-19, ενσωματώνοντας σε αυτά πλατφόρμες ανοικτού λογισμικού και προσομοίωσης. Από τον Νοέμβριο του έτους 2019 έως και σήμερα έχει την εποπτεία του Εθνικού Προγράμματος «Εθνικό Παρατηρητήριο Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων - ΕΠΗΠ» (Μετρήσεις Η/Μ Ακτινοβολίας) με περιοχή ευθύνης την περιφέρεια Κρήτης, ως μηχανικός έργου υπό την αιγίδα της Εθνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ). Αντικείμενο του έργου είναι ο διαρκής και αξιόπιστος έλεγχος της τήρησης των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, όπως αυτά καθορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία. Η λειτουργία του βασίζεται σε ένα δίκτυο σταθερών σταθμών μέτρησης της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και διασφαλίζει την άμεση (on-line) πρόσβαση του κοινού στα αποτελέσματα των μετρήσεων διαμέσου διαδικτυακής πλατφόρμας.

Διαθέτει άδεια ασκήσεως επαγγέλματος «Ραδιοηλεκτρολόγου-Ρ/Η Α’&Β’», ενώ είναι μέλος των επιστημονικών οργανισμών ΙΕΕΕ, ΕΑΕΕΙΕ, FITCE, ΕΠΥ, ΕΠΕ και ΕΤΠΕ. Είναι μέλος της επιτροπής εμπειρογνομόνων της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ) με αρμοδιότητα την κρίση και αξιολόγηση της βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) των ΑΕΙ γύρω από το ευρύτερο αντικείμενο του “Ηλεκτρολόγου-Ηλεκτρονικού Μηχανικού” ανά την επικράτεια. Έχει ήδη συμμετάσχει στην κρίση δύο εκ των ΠΜΣ που προσφέρονται από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) και δύο εκ των ΠΜΣ που προσφέρονται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Ανήκει στο Μητρώο Κύριου Διδακτικού Προσωπικού (ΚΔΠ) του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ), στο Μητρώο Επιμόρφωσης Εκπαιδευτικών του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής (ΙΕΠ) καθώς και στο Μητρώο Εκπαιδευτών στις δομές των Κέντρων Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) των περισσότερων ΑΕΙ της επικράτειας.

Έχει βραβευτεί στο παρελθόν με το 1<sup>ο</sup> βραβείο (χρηματικό έπαθλο) για τη συμμετοχή της επιχειρηματικής ιδέας «CircuitLib: The Electronics Circuits e-Library» όπου απέσπασε την 1<sup>η</sup> θέση στον 2<sup>ο</sup> διαγωνισμό καινοτομικών επιχειρηματικών ιδεών και σχεδίων της δομής ΔΑΣΤΑ και ΜΟΚΕ του ΑΤΕΙ Κρήτης κατά το έτος 2014. Η μετεξέλιξη της ιδέας επανεξελέγη για χρηματοδότηση από το «Φυτώριο Ιδεών 2024» στο πλαίσιο του έργου «Δράσεις ακαδημαϊκής καινοτομίας του Παρατηρητηρίου Καινοτόμου Επιχειρηματικότητας της Περιφέρειας Κρήτης», ως μια βιώσιμη πρόταση νεοφυούς επιχειρηματικότητας (start-up) με έμφαση τη διάχυση της γνώσης γύρω από τις ηλεκτρονικές κατασκευές και τα κυκλώματα στην παγκόσμια επιστημονική κοινότητα μέσω της ανάδρασης (feedback) των χρηστών της προτεινόμενης πιλοτικής δραστηριότητας.

Στο ενεργητικό του έως τώρα έχει πάνω από 25 επιστημονικές δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων και περιοδικών (με κριτές) κυρίως στην περιοχή των ηλεκτρονικών διατάξεων τηλεπικοινωνιών (-πρωτίστως ως κύριος συγγραφέας-) καθώς και συμμετοχή (ως συν-συγγραφέας) στην περιοχή των πληροφοριακών συστημάτων με εφαρμογές νέων τεχνολογιών, αποσπώντας έως τώρα πληθώρα ετεροαναφορών. Έχει την αυτοδύναμη επίβλεψη και (συν-)επίβλεψη περί των 15 πτυχιακών εργασιών και μεταπτυχιακών διατριβών στο Τμήμα ΗΜΜΥ του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ (Προγράμματα Σπουδών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ και Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ) πολλές εκ των οποίων έχουν ήδη υποστηριχθεί επιτυχώς και άπτονται στο ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο των ηλεκτρονικών συστημάτων των τηλεπικοινωνιακών διατάξεων από το 2020 έως και σήμερα.

Είναι κριτής (Reviewer) για την υποβολή εργασιών στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά MDPI (Open Access Journals): «Sensors», «Technologies», «Applied Sciences», «Electronics» και έχει διατελέσει επίσης κριτής στα διεθνή επιστημονικά συνέδρια «APWiMob'2021» (6<sup>th</sup> IEEE Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile 8-10 April 2021, Bandung, Indonesia), «COMNETSAT 2020» (9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communications, Network, and Satellite, 17-18 Dec. 2020, Batam, Indonesia), «COMNETSAT 2021» (10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Communications, Network, and Satellite, 17-18 July 2021), «ISCC 2021» (26<sup>th</sup> IEEE Symposium on Computers and Communications, 5-8 Sep. 2021, Athens, Greece). Τέλος, ανήκε στο Technical Program, Steering και Local Committee για τη διοργάνωση του διεθνούς συνεδρίου CSCC 2024 (28<sup>th</sup> International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers), όπου διεξήχθη στην πόλη του Ηρακλείου Κρήτης (Hotel Atlantis) υπό την αιγίδα της IEEE Computer Society's Conference Publishing Services (CPS), αρμοδιότητες όπου είχε και κατά το παρελθόν στα ομότιπλα συνέδρια CSCC 22' και CSCC 23'. Τέλος είναι μέλος του Organization Committee για το διεθνές συνέδριο Applied Mathematics and Computer Simulation (AMCS 2026) που θα διεξαχθεί επίσης στο Ηράκλειο Κρήτης το τρέχον έτος (<https://icamcs.eu/>).

Τέλος, στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα συγκαταλέγονται η Συγκομιδή & Μετατροπή Ενέργειας από Πηγές του Περιβάλλοντος (Energy Harvesting), η Έξυπνη Αποθήκευση Ενέργειας (Efficient Energy Storage), τα Ηλεκτρονικά Υψηλών Συχνοτήτων (RF), η Τηλεπικοινωνιακή Ηλεκτρονική, οι Κεραίες & Διάδοση των Η/Μ Κυμάτων, η Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC), οι Μετρήσεις Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων, η Μικροκυματική Τεχνολογία με έμφαση τις Αμυντικές Εφαρμογές, οι Ασύρματες Ραδιοζεύξεις Δεδομένων, τα Δορυφορικά και Κινητά Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα, οι Οπτικές Τηλεπικοινωνιακές Διατάξεις, το Διαδίκτυο των Αντικειμένων (IoT) και ο σχεδιασμός Έξυπνων Πόλεων (Smart Cities).

Με τιμή,

**Δρ. Μανόλης Γ. Ταμπουρατζής**

Ηλεκτρονικός Μηχανικός - P/H, BSc, MSc, MEng, PhD, PostDoc  
Μέλος ΕΔΙΠ | Τομέας «Τηλεπικοινωνιών & Τεχνολογίας Πληροφορικής»  
Μεταδιδάκτορας Ερευνητής (PostDoc) - Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ (ΗΜΜΥ)  
Ερευνητής Γ' Βαθμίδας - Ινστιτούτο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής  
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ)  
[tampouratzis@hmu.gr](mailto:tampouratzis@hmu.gr)