

Χρήστος Ριζιώτης

Αναπληρωματικό Μέλος Ε.Η.Δ.Ε.

Κύριος Ερευνητής - Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας (ΙΘΦΧ / ΕΙΕ)

Ο Δρ. Χρήστος Ριζιώτης είναι Κύριος Ερευνητής στο Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας (ΙΘΦΧ), του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ), όπου είναι υπεύθυνος για την ερευνητική δραστηριότητα «Εφαρμοσμένη Φωτονική - Υλικά και Διατάξεις» "Applied Photonics-Materials and Devices".

Είναι πτυχιούχος Φυσικός (1993) και κάτοχος Μεταπτυχιακού Τίτλου Ηλεκτρονικής και Ραδιοηλεκτρολογίας-Τηλεπικοινωνιών (1995) από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Κατά το διάστημα 1996-1997 εκπλήρωσε τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις υπηρετώντας στην Αεροπορία Στρατού από όπου και έλαβε το Δίπλωμα Μηχανοσυνθέτη Αεροσκαφών. Το 2001 έλαβε διδακτορικό δίπλωμα (με πλήρη υποτροφία) στην Οπτοηλεκτρονική και στις Οπτικές Επικοινωνίες από το Ερευνητικό Κέντρο Οπτοηλεκτρονικής (Optoelectronics Research Centre–ORC) του Πανεπιστημίου του Southampton του Ηνωμένου Βασιλείου και ακολούθως εργάστηκε εκεί ως Research Fellow υπεύθυνος για την ανάπτυξη και λειτουργία του εργαστηρίου κατασκευής ολοκληρωμένων κυκλωμάτων (Direct UV Writing Facility).

Από το 2002 μέχρι τον Ιούλιο 2004 εργάστηκε ως Σύμβουλος Τηλεπικοινωνιών στην εταιρία TEMAGON (OTE Consulting) του Ομίλου ΟΤΕ ασχολούμενος με τεχνικά και ρυθμιστικά θέματα Τηλεπικοινωνιών και Πληροφορικής. Από τον Σεπτέμβρη 2003 έως το 2008 υπηρέτησε ως Επίκουρος Καθηγητής (ΠΔ 407/80) με αυτοδύναμο διδακτικό έργο στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα καλύπτουν ένα ιδιαίτερα ευρύ πεδίο όπως ανάπτυξη οπτικών υλικών, κατασκευή και χαρακτηρισμό ολοκληρωμένων οπτικών κυκλωμάτων, σχεδίαση και εξομοίωση φωτονικών διατάξεων, μελέτη υψίρρυθμων φωτονικών συστημάτων επικοινωνίας, αισθητήρες οπτικών ινών, νανοφωτονική και κβαντικές εφαρμογές. Στα πλαίσια της δραστηριότητάς του στο ΙΘΦΧ/ΕΙΕ αναπτύχθηκαν νέες κατευθύνσεις τεχνολογιών οπτικών διατάξεων και αισθητήρων με χρήση καινοτόμων οπτικών υλικών και φωτονικών πλατφορμών οι οποίες έχουν ισχυρό τεχνολογικό αντίκτυπο σε ευρύ πεδίο εφαρμογών, από την Αμυντική βιομηχανία, την παρακολούθηση μεγάλων βιομηχανικών υποδομών και περιβάλλοντος έως και τα πεδία των βιοαισθητήρων, των βιοϊατρικών & ιατρικών διαγνωστικών εφαρμογών και των κβαντικών υπολογιστών.

Από την μέχρι σήμερα ερευνητική δραστηριότητά του, αναπτύχθηκαν πολλές ευρείες-θεματικά ερευνητικές συνεργασίες τόσο με ακαδημαϊκά εργαστήρια όσο και με τη

βιομηχανία όπως Pirelli Cavi S.p.A (Milano), Stratophase Ltd, Southampton Photonics Inc., Alcatel Optronics, MBDA Missile Systems, Bayern Chemie GmbH, Prisma Electronics S.A., Opticon Group AEBE και παράχθηκαν πάνω από 90 Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων. Επίσης κατέχει τρεις Διεθνείς Ευρεσιτεχνίες και σχετικές αιτήσεις. Ο Δρ. Ριζιώτης είναι μέλος συντακτικών επιτροπών διεθνών περιοδικών, μέλος συμβουλευτικών επιτροπών διεθνών συνεδρίων, κριτής σε πλέον των 40 τεχνικών περιοδικών, καθώς και πρόσφατα πρόεδρος του συνεδρίου "6th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers". Επίσης μετείχε ως εθνικός εκπρόσωπος & μέλος των διαχειριστικών επιτροπών διαφόρων ερευνητικών δικτύων COST Actions όπως: TD1001- "Novel and Reliable Optical Fibre Sensor Systems", MP1401 "Advanced Fibre Laser and Coherent Source as Tools for Society, Manufacturing and Lifescience", BM1401 "Raman-based Applications for Clinical Diagnostics (Raman4clinics)", CM1403 "The European Upconversion Network - From the Design of Photon Upconverting Nanomaterials to Biomedical Applications".

Μετείχε επίσης ως ειδικός εμπειρογνώμονας και μέλος της τεχνικής επιτροπής προτυποποίησης αισθητήρων οπτικών ινών του διεθνούς οργανισμού IEC- International Electrotechnical Commission. Ο Δρ. Ριζιώτης είναι μέλος των επαγγελματικών οργανισμών IEEE (International Electrical & Electronics Engineering - Photonics Society), OSA (Optical Society of America), SPIE (International Society for Optics and Photonics).

Πλήρες Βιογραφικό: <http://www.eie.gr/nhrf/institutes/tpci/cvs/cv-riziotis-en.pdf>