



Ο Βαρώτσος Γεώργιος έλαβε το Διδακτορικό του Δίπλωμα (PhD) από το Τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών το 2018 με βαθμό Άριστα. Η ερευνητική του δραστηριότητα ξεκίνησε από την εποχή των μεταπτυχιακών του σπουδών, στα πλαίσια της διπλωματικής του εργασίας στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Ραδιοηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικής των Τμημάτων Φυσικής και Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (2014). Το ερευνητικό του έργο εντάσσεται κυρίως στην περιοχή των ασύρματων οπτικών επικοινωνιών (optical wireless

communications - OWC) και αφορά στη μελέτη της διάδοσης σήματος στον ελεύθερο χώρο (free space optics - FSO) με στόχο τη σχεδίαση και τη μελέτη ασύρματων οπτικών τηλεπικοινωνιακών συστημάτων υψηλότερης απόδοσης και αξιοπιστίας. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν επίσης τις ασύρματες υποβρύχιες οπτικές επικοινωνίες (Underwater Optical Wireless Communications- UOWC), τις ενδοδερματικές ασύρματες οπτικές επικοινωνίες (transdermal optical wireless Communications-TOWC) για βιοϊατρικές εφαρμογές και την ψηφιακή επεξεργασία σήματος. Έχει δημοσιεύσει πάνω από τριάντα επιστημονικά άρθρα σε Έγκριτα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και σε Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων με κριτές.