



Ο Θεόδωρος Σαμαράς έλαβε το πτυχίο Φυσικής (με άριστα) από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το 1990, το μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Ιατρική Φυσική (με διάκριση) από το Πανεπιστήμιο του Surrey, το 1991, και το διδακτορικό δίπλωμα από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το 1996. Το 1998, εντάχθηκε στην ερευνητική ομάδα BIOEM/EMC, του Ελβετικού Ομοσπονδιακού Ινστιτούτου Τεχνολογίας (ETH) της Ζυρίχης, όπου ασχολήθηκε κυρίως με τη μελέτη της αύξησης της θερμοκρασίας, λόγω της απορρόφησης της ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας σε ιστούς, και την επίδραση της θερμικής διάχυσης στην ηλεκτρομαγνητική δοσιμετρία. Στη συνέχεια εργάστηκε στη μονάδα υπερθερμίας, του Ιατρικού Κέντρου Erasmus του Ρότερνταμ, όπου πραγματοποίησε έρευνα για τον ποιοτικό έλεγχο της επιφανειακής υπερθερμίας με μικροκύματα στο πλαίσιο υποτροφίας Marie Curie από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Το Δεκέμβριο του 1999, επέστρεψε στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο της Θεσσαλονίκης, όπου σήμερα εργάζεται ως Καθηγητής. Ο κ. Σαμαράς είναι, επίσης, Affiliate Associate Professor στο Τμήμα Φυσικής του University of Malta.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν αριθμητικές τεχνικές και μοντέλα υπολογιστών με εφαρμογές στη βιοϊατρική τεχνολογία και τις τηλεπικοινωνίες, καθώς και τις ιατρικές εφαρμογές και την ασφάλεια της μη ιονίζουσας ακτινοβολίας. Είναι συγγραφέας περισσότερων από 120 εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια (h-index 24, συνολικές αναφορές > 1700, πηγή SCOPUS).

Έχει διατελέσει κριτής άρθρων σε πολλά περιοδικά και ερευνητικών προτάσεων σε χρηματοδοτικούς οργανισμούς, αλλά και εθνικός εκπρόσωπος σε ευρωπαϊκές δράσης συντονισμού της έρευνας (COST Actions BM0704, BM1309, TD1104, CA17115). Σήμερα είναι μέλος της επιστημονικής επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τους αναδυόμενους και περιβαλλοντικούς κινδύνους για την υγεία (SCHEER) και έχει εκλεγεί δύο φορές μέλος του συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης Εμβιοηλεκτρομαγνητισμού (EBEA) και της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Υπερθερμικής Ογκολογίας (ESHO).