

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Αποφοίτησα το 1976 από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) με πτυχίο Αγρονόμου-Τοπογράφου Μηχανικού με διπλωματική εργασία (μαζί με τον τότε συμφοιτητή μου Καθ. Κωνσταντίνο Κατσάμπαλο) στην Δορυφορική Γεωδαισία υπό την επίβλεψη του Καθ. Γεωργίου Βέη. Ακολούθησα την προτροπή του κυρίου Βέη να συνεχίσω στο εξωτερικό για ανώτατες σπουδές, και επέλεξα να συνεχίσω στο ίδιο ίδρυμα από όπου είχε αποφοιτήσει κι εκείνος, το διεθνούς φήμης “The Ohio State University (OSU), Columbus, OH”, όπου ολοκλήρωσα μεταπτυχιακό δίπλωμα (MSc) το 1979 και αποφοίτησα με διδακτορικό από το Τμήμα Γεωδαιτικής Επιστήμης και Τοπογραφίας του OSU το 1983.

Μετά από τριετή μεταδιδακτορική έρευνα στη Βαυαρική Ακαδημία Επιστημών στο Μόναχο της (τότε Δυτικής) Γερμανίας, εις το Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI) I Abt., ως επιστημονικός συνεργάτης του Καθ. Ch. Reigber, στα τέλη του 1985 επέστρεψα στις ΗΠΑ ως Ανώτερος Επιστημονικός συνεργάτης με σύμβαση με τη NASA στο Κέντρο Αναλυτικών Υπηρεσιών EG&G Washington, στο Lanham του Maryland, συνεργάτης της ομάδας του Dr. David E. Smith στο Goddard Space Flight Center (GSFC).

Το 1989 άρχισα να εργάζομαι στο University of Maryland σε έργα και αποστολές της NASA συμπεριλαμβανομένων των LAGEOS, LAGEOS 2, TOPEX/POSEIDON, JASON 1 & 2, GRACE, GPS III, κλπ.

Συμμετείχα ως ερευνητής σε διάφορες αποστολές, ξεκινώντας με το LAGEOS ως θέμα διδακτορικής διατριβής στο OSU και το POP-SAT της ESA ενώ βρισκόμουν στη Γερμανία. Διετέλεσα US-PI για την αποστολή LARES (2012) και την επόμενη αποστολή LARES-2, που εκτοξεύθηκε στη θέση της LAGEOS-3 τον Ιούλιο του 2022. Συντονιστής Ανάλυσης για το Γραφείο Δικτύων και Παρατηρήσεων του GGOS, μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του IERS και του Διοικητικού Συμβουλίου και του Κεντρικού Γραφείου του ILRS και Συντονιστής του ILRS για την Ανάλυση και τη Μοντελοποίηση των παρατηρήσεων. Μέλος των AGU, EGU, AIAA, AAS, AAAS, COSPAR, IEEE, Sigma Xi και IAG Fellow.

Παραλήπτης των βραβείων Kaarina και Weikko A. Heiskanen Junior και Senior, πολλών βραβείων ομαδικών επιτευγμάτων της NASA, το βραβείο Εθνικής Τιμής Πόρων GSFC 1998 για το παγκόσμιο μοντέλο βαρύτητας EGM96, το ομαδικό βραβείο Εξαιρετικών Επιτευγμάτων Robert H. Goddard SGP 2013 και το ομαδικό βραβείο της ION «Υλοποίησης του GPS III SLR» 2014. Αναπληρωτής συντάκτης του Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, του European Physical Journal Plus και προσκεκλημένος συντάκτης του Journal of Geodesy (2014-2019) για το ειδικό τεύχος για την Ανάλυση Δορυφορικών Παρατηρήσεων Λέιζερ.

Στις αρχές του 2000, μαζί με συναδέλφους από την Ιταλία, ΗΠΑ και Γερμανία δημιουργήσαμε μια ομάδα με σκοπό την εκτόξευση δορυφόρων που θα χρησιμοποιούσαμε σε ένα πείραμα για την επαλήθευση μιας πρόβλεψης της θεωρίας της γενικής σχετικότητας (GR) του Αϊνστάιν. Η ομάδα εξασφάλισε τη χρηματοδότηση από τον Ιταλικό Οργανισμό Διαστήματος (ASI) και δωρεάν εκτόξευση από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA), και το 2012 μπήκε σε τροχιά η αποστολή LARES. Την ακολουθήσε το 2022 το LARES 2, μια προηγμένη σχεδίαση του αρχικού μοντέλου. Προκαταρκτικά επιτυχή αποτελέσματα του πειράματος έχουν δημοσιευθεί από το 1998, αρχικά βάσει των υπάρχοντων δορυφόρων LAGEOS, LAGEOS 2, και πρόσφατα από την ανάλυση δεδομένων συμπεριλαμβανομένων και αυτών από τους δυο νέους δορυφόρους LARES και LARES 2. Τα τελικά αποτελέσματα του πειράματος θα δημοσιευθούν τον Ιούλιο 2026 σε επιστημονικό περιοδικό παγκοσμίου εμβέλειας.