



Έχει πτυχίο Φυσικής από το Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1979), Master of Science στην Φυσική και Χημεία των Υλικών από το Πανεπιστήμιο του Nancy (1980) και διδακτορικό δίπλωμα στην Φυσική Στερεάς Κατάστασης (Ακαδημία Επιστημών Metz-Strasbourg 1984) με θέμα την μελέτη των ατομικών ταλαντώσεων σε κρυστάλλους με σκέδαση νετρονίων ενώ ασχολήθηκε με σκέδαση Raman στην μεταδιδακτορική του έρευνα. Εργάστηκε στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών SACLAY στο Παρίσι σε πειράματα σκέδασης νετρονίων ενώ συνεργάστηκε με το Α.Π.Θ. επί 3 έτη με θέμα την δημιουργία θεωρητικού μοντέλου για τις ατομικές ταλαντώσεις σε στερεά κατάσταση. Υπήρξε υπότροφος του Πανεπιστημίου Αθηνών για τα Ακαδημαϊκά έτη 1981-83 και υπότροφος Γαλλικής Κυβέρνησης για το διάστημα 1981-84 για την διδακτορική και για την μεταδιδακτορική του έρευνα.

Ήταν βοηθός στα εργαστήρια Φυσικής στο Πανεπιστήμιο του Metz και δίδαξε "Άλγεβρα και Μαθηματική Ανάλυση στο I.U.T. του Πανεπιστημίου Metz (1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> έτος Μηχανολόγων) για 3 χρόνια. Εργάστηκε σαν επιστημονικός σύμβουλος, για 3 χρόνια, στην εταιρεία ΒΙΟΘΕΡΜ σε θέματα ηλιακής ενέργειας και περιβάλλοντος και ήταν καθηγητής με σύμβαση ιδιωτικού δικαίου στη Σχολή Ικάρων για το ίδιο χρονικό διάστημα.

Από το 1987 είναι Καθηγητής Εφαρμογών στο ΤΕΙ-Α αρχικά στο Γενικό Τμήμα Φυσικής και από το Σεπτέμβριο του 2013 είναι Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας Ανέλαβε την Διεύθυνση Προγραμμάτων "Έρευνας των ΤΕΙ" με απόσπαση στο ΥΠΕΠΘ για 1 χρόνο. Συμμετέχει και έχει συμμετάσχει σε ερευνητικά προγράμματα που αφορούν: τεχνικές RAMAN και LIDAR ενώ παράλληλα ασχολείται με την δημιουργία νέων εργαστηριακών ασκήσεων.

Έχει συγγράψει μεγάλο αριθμό σημειώσεων και βιβλίων, εργασίες του έχουν παρουσιαστεί σε Επιστημονικά Συνέδρια ενώ συμμετείχε και στην οργάνωσή τους.

Δίδαξε Φυσική σε Τμήματα όπως : Οπτικής και Οπτομετρίας, Τοπογραφίας, Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων, Συντήρηση Αρχαιοτήτων κα..

Dr. Ioannis Vamvakas is a graduate of the National and Kapodistrian University of Athens with a degree in Physics (1979), and of the University of Nancy with a Master of Science in Physics & Chemistry of Materials (1980) He received his PhD in Physics from the Science Academy of Alsace- Lorraine in 1984. His research topic dealt on the Atomic Vibration of Crystals with the diffusion of neutrons and his post - Doctoral research on Raman Scattering.

He worked in the Centre of Atomic Research SACLAY in Paris on experiments for Diffusion of Neutrons and he also collaborated with Aristotelian University of Thessalonica for three years in the development of theoretic model on the Atomic Vibrations of Solids.

He received a fellowship from the University of Athens for the Academic years of 1981-83 and also from the French Government for the Academic years 1981-84 for his Doctoral and Post-Doctoral research.

He became Assistant professor at the Laboratories of Physics at the University of Metz, and taught Algebra and Analytic Mathematics at I.U.T. of the University of Metz (1<sup>st</sup> & 2<sup>nd</sup> years of Mechanics) for three consecutive years. He worked as a scientist consultant for three years at BIODERM Company dealing with Solar Energy and Environment and at the same time taught at the Military School of Air Forces (IKARON).

Since 1987, he is professor at the Applying Sciences at TEI, originally at the General Department of Physics and from September 2013 teaches at the Department of Mechanic Energy Technologies. For one year, he directed the Management Research Programmers for Ministry of Education.

He participated and continues to participate in research programmers on RAMAN and LIDAR techniques and also he develops Lab Techniques. He has written many papers and books that had been published and presented at Scientific Conferences, while he had organized some of them.

He taught Physics at the departments of Optics and Optometry, Topography, Biomedical Technology of Instruments, Preservation of Antiquities and many more.