

## **Ευάγγελος Χριστοφόρου: Στοιχεία Βιογραφικού Σημειώματος**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Ο Ευάγγελος Χριστοφόρου του Βασιλείου γεννήθηκε στις 7 Ιανουαρίου 1961 στην Θεσσαλονίκη και διαμένει στην οδό Πόρου 31 στην Αθήνα. Είναι Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου Πατρών με άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού με αριθμό Μητρώου ΤΕΕ 43556 (1984) και Διδάκτορας Μηχανικός, Department of Electronic and Electrical Engineering, Kings College, University of London (1991).

Εργάστηκε για τρία χρόνια (1984-1987) σε βιομηχανικό περιβάλλον ως Μηχανικός και στην συνέχεια για άλλα τρία χρόνια (1987-1990) ως Research Assistant στο Electical Electronic Engineering Department, King's College, University of London. Στην συνέχεια εργάστηκε για τρία χρόνια (1991-1994) στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» ως Μεταδιδακτορικός Επιστημονικός Συνεργάτης, στην περιοχή των μαγνητικών υλικών και αισθητήρων καθώς επίσης και στην περιοχή της πιστοποίησης και μετρολογίας. Στην συνέχεια εκλέχθηκε Επίκουρος Καθηγητής (1994-1998) και στην συνέχεια Καθηγητής (1998-2000) στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Χαλκίδας. Το 1999 εκλέχθηκε και το 2000 διορίστηκε Επίκουρος Καθηγητής Ηλεκτρονικών Υλικών στον Τομέα Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών του Τμήματος Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Το 2004 μονιμοποιήθηκε στην θέση αυτή, το 2006 εκλέχθηκε Αναπληρωτής Καθηγητής Ηλεκτρονικών Υλικών του ΕΜΠ και το 2010 εκλέχθηκε Καθηγητής στην ίδια θέση.

### **2. ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Απο τον Σεπτέμβριο του 1992 έως και τον Απρίλιο του 2000 edίδαξε ως έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής, ως Επίκουρος Καθηγητής και ως Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Χαλκίδας, τα μαθήματα «Ηλεκτροτεχνία Ι» και «Ηλεκτροτεχνία ΙΙ». Επίσης συνδίδαξε τα μαθήματα «Ηλεκτρικές Μετρήσεις», «Μαγνητικά Υλικά» και «Ηλεκτρονικά Υλικά» και επέβλεψε περισσότερες απο 45 Πτυχιακές Εργασίες.

Από τον Απρίλιο του 2000, διδάσκει ως Επίκουρος Καθηγητής, Αναπληρωτής Καθηγητής και Καθηγητής της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π. τα εξής μαθήματα:

- Ηλεκτρονικά Υλικά, Μάθημα Ειδίκευσης του 8<sup>ου</sup> Εξαμήνου,
- Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική Τεχνολογία, Μάθημα Κορμού του 3<sup>ου</sup> Εξαμήνου,
- Διαχείριση Ποιότητας – Πιστοποίηση, Μάθημα Δεξαμενής του 9<sup>ου</sup> Εξαμήνου,
- Μαγνητικά Υλικά, Μάθημα του Προδιδακτορικού Κύκλου Σπουδών του Τμήματος,
- «Μαγνητικά και Υπεραγωγή Υλικά» του ΔΠΜΣ «Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών»

Επίσης συνδιδάσκει το μάθημα «Ηλεκτρικές Μετρήσεις & Αισθητήρες» του ΔΠΜΣ «Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί». Έχει επιβλέψει ή επιβλέπει 5 Διδακτορικές Διατριβές, και πάνω από 45 Διπλωματικές Εργασίες και 40 Εργασίες Μεταπτυχιακού Κύκλου Σπουδών.

### **3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

Στα πλαίσια της Διδακτορικής του Διατριβής, με θέμα «άμορφα κράματα σε κατανεμημένους αισθητήρες», ανέπτυξε και βελτιστοποίησε μια νέα οικογένεια αισθητήρων βασισμένων στην τεχνική των μαγνητοσυστολικών γραμμών καθυστέρησης. Στα πλαίσια της μεταδιδακτορικής του εργασίας στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», ανέπτυξε νέους μηχανικούς αισθητήρες βασισμένους σε μαγνητικά υλικά και τεχνικές προσαρμογής και βελτιστοποίησης ιδιοτήτων μαγνητικών υλικών. Επίσης εργάστηκε σε θέματα διασφάλισης ποιότητας και πιστοποίησης. Ως Καθηγητής και Επίκουρος Καθηγητής του ΤΕΙ Χαλκίδας συνέχισε στην κατεύθυνση της ανάπτυξης νέων μηχανικών αισθητήρων και αισθητήρων πεδίου, βασισμένων σε μαγνητικά

υλικά καθώς επίσης και της επεξεργασίας και του χαρακτηρισμού αυτών των υλικών. Σημαντική θεωρείται η ανακάλυψη μιας νέας τεχνικής προσδιορισμού της δυναμικής μεταβολής της μαγνητοσυστολής και της μέτρησης του μαγνητικού βρόγχου υστέρησης με χρήση τεχνικών «wavelets».

Ως μέλος ΔΕΠ του ΕΜΠ, συνεχίζει και επεκτείνει την δραστηριότητά του στους παρακάτω τομείς έρευνας:

- Παρασκευή υλικών: ταχέως ψυχόμενα υλικά (ταινίες, ίνες, bulk), λεπτά υμένια (CVD, PVD, Electrodeposition), σκόνες (φερρίτες, νανοσκόνες, τρισδιάστατες διατάξεις)
- Συσχέτιση δομής ιδιοτήτων κυρίως σε μαγνητικά υλικά, αλλά και σε άλλα μεταλλικά, ημιαγώγιμα, διηλεκτρικά και υπεραγώγιμα υλικά
- Εφαρμογή των ηλεκτρονικών (κυρίως μαγνητικών) υλικών σε αισθητήρες και συστήματα μέτρησης σε διάφορες εφαρμογές.

Η προσωπική του έρευνα, πέρα από την ερευνητική του ομάδα, συνεχίζει και είναι η μαγνητοελαστικότητα και οι εφαρμογές της.

## **5. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Η διοικητική εμπειρία του συνίσταται στα κάτωθι:

- Διευθυντής Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Χαλκίδας, 9/1994-3/1996.
- Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Χαλκίδας, 1/1997-σήμερα.
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Ηλεκτροτεχνίας και Μετρολογίας.

Το ενεργό δίκτυο συνεργασιών του Ε. Χριστοφόρου περιλαμβάνει περί τα 25 πανεπιστημικά ιδρύματα της Ευρώπης, της Ιαπωνίας και της Αμερικής και περί τις 15 ευρωπαϊκές βιομηχανίες ηλεκτρονικών υλικών και διατάξεων. Οι παραπάνω δραστηριότητες στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων και συνεργασιών με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς του εσωτερικού και του εξωτερικού, έχουν μέχρι στιγμής αποδώσει έργα με συνολικό προϋπολογισμό ~1,2 MEuro.

## **6. ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ**

Διετέλεσε και διατελεί Επισκέπτης Καθηγητής στο Ινστιτούτο Εφαρμοσμένου Μαγνητισμού, του Universidad Computense de Madrid, Ισπανία, και του Τμήματος Μαγνητικών Υλικών του Ινστιτούτου Τεχνικής Φυσικής, Ιάσιο, Ρουμανία καθώς επίσης και στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υλικών του Πολυτεχνείο της Βιέννης, Αυστρία. Εκλέχθηκε Πρόεδρος της Διεθνούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του European Magnetic Sensors & Actuators Conference, μέλος της Διεθνούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Soft Magnetic Material Conference, μέλος της Διεθνούς Επιτροπής Ηλεκτρικών Μετρήσεων TC4 της IMEKO και μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του Eurosensors. Οργάνωσε το 4ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Μαγνητικών Αισθητήρων και Ενεργοποιητών στην Αθήνα το 2002. Τέλος είναι πρόεδρος του International Conferemce on Materials and Applications for Sensors and Transduceres ([www.icmast.net](http://www.icmast.net)).

Έχει δώσει περισσότερες από 20 προσκεκλημένες ομιλίες σε Διεθνή Συνέδρια. Έχει δημοσιεύσει 3 εργασίες επισκόπησης στην περιοχή των υλικών και των αισθητήρων και είναι κριτής σε πάνω από 30 περιοδικά του Citation Index. Τέλος, τον Φεβρουάριο του 2010, βρέθηκαν περισσότερες από 300 ετερο-αναφορές σε εργασίες με κύριο ερευνητή τον Ε. Χριστοφόρου.

## **7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 120 εργασίες σε περιοδικά του International Citation Index, περισσότερες από 50 ανεξάρτητες εργασίες σε διεθνή συνέδρια με κρίση στο πλήρες άρθρο και σε εθνικά περιοδικά, 12 ευρεσιτεχνίες και περισσότερες από 200 ανακοινώσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια.