

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΑΝΔΡΕΑ ΔΕΛΗΜΗΤΗ

Ο Ανδρέας Δελημήτης σπούδασε Φυσική στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης απ' όπου αποφοίτησε το 1996. Συνέχισε τις σπουδές του στο ίδιο πανεπιστήμιο όπου και έλαβε το μεταπτυχιακό του τίτλο σπουδών πάνω στη Φυσική των Υλικών το 1998 με βαθμό 'Άριστα' και στη συνέχεια εκπόνησε τη διδακτορική του διατριβή στο Πανεπιστήμιο του Liverpool πάνω σε μεθόδους ηλεκτρονικής μικροσκοπίας για τον δομικό και στοιχειακό χαρακτηρισμό καταλυτών VPO. Του απονεμήθηκε ο τίτλος του διδάκτορα θετικών επιστημών τον Ιούλιο του 2002.

Με το πέρας της στρατιωτικής θητείας το 2003, εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας του τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ., με αντικείμενο την εφαρμογή της ηλεκτρονικής μικροσκοπίας διερχόμενης δέσμης υψηλής διακριτικής ικανότητας στη μελέτη λεπτών υμενίων ημιαγωγών, πορωδών υλικών και μαγνητικών νανοσωματιδίων. Παράλληλα, από το Ιούλιο του 2004 έως και σήμερα εργάζεται ως ερευνητής στο Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (Ι.Τ.ΧΗ.Δ.) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α), με αντικείμενο τον χειρισμό, την ανάλυση μετρήσεων και την αποτίμηση αποτελεσμάτων στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο διερχόμενης δέσμης υψηλής διακριτικής ικανότητας του ινστιτούτου.

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του κ. Δελημήτη εστιάζονται στη μελέτη της μορφολογίας, των δομικών ιδιοτήτων και της χημικής σύστασης υλικών τεχνολογίας, καταλυτών, ημιαγωγών και νανοϋλικών με μεθόδους ηλεκτρονικής μικροσκοπίας διερχόμενης δέσμης υψηλής διακριτικής ικανότητας (TEM, HRTEM) και φασματοσκοπίας ακτίνων Χ (X-ray EDS). Επίσης, περιλαμβάνουν επεξεργασία και προσομοίωση εικόνων ηλεκτρονικής μικροσκοπίας με χρήση εξειδικευμένων προγραμμάτων και μεθόδων ανάλυσης δομικών χαρακτηριστικών των υλικών.

Ο κ. Δελημήτης έχει δημοσιεύσει 36 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδρίων, 12 εργασίες σε ελληνικά και τοπικά συνέδρια και έχει λάβει προσωπικά μέρος σε τουλάχιστον 20 διεθνή και ελληνικά συνέδρια και ημερίδες. Έχει επίσης συμμετάσχει ερευνητικά σε παραπάνω από 10 προγράμματα της Γ.Γ.Ε.Τ. και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Του έχει απονεμηθεί το βραβείο καλύτερης προφορικής παρουσίασης για νέους ερευνητές και του έχουν χορηγηθεί 5 υποτροφίες έως και σήμερα. Είναι μέλος 2 διεθνών επιστημονικών ενώσεων, της European Microscopy Society (EMS) και του Institute of Physics (U.K.).