

Βιογραφικό Σημείωμα

Η Μαρία Μπίρμπα σπούδασε Φυσικός στο Πανεπιστήμιο Πατρών.

Πήρε, στο ίδιο πανεπιστήμιο, διδακτορικό στη Φυσική της Ατμόσφαιρας, με θέμα: *«Υπολογισμός του Ρυθμού Εναπόθεσης Θερμικής Ενέργειας στο Ιονοσφαιρικό Πλάσμα σε Πειράματα Τεχνητής Τροποποίησης της Ιονόσφαιρας με Υψηλής Ισχύος Ραδιοκύματα και Ερμηνεία Μερικών από τα Φυσικά Φαινόμενα που Επακολουθούν».*

Είναι μεταδιδακτορική ερευνήτρια του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με θέμα: *«Αλληλεπίδραση της ιονόσφαιρας με υψηλής ισχύος και υψηλής συχνότητας (High Frequency) ραδιοκύματα».*

Έχει διατελέσει Επιστημονικός Συνεργάτης:

- i) του ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων διδάσκοντας Μετεωρολογία-Κλιματολογία (Θεωρία και Εργαστήρια) στο Τμήμα Οικολογίας και Περιβάλλοντος (Ζάκυνθος),
- ii) του ΑΤΕΙ Πατρών διδάσκοντας Μαθηματικά-Ι στο Τμήμα Πληροφορικής και ΜΜΕ (Πύργος).

Ως ΕΜΥ (Ειδική Μεταπτυχιακή Υπότροφος) του Πανεπιστημίου Πατρών έχει διδάξει Γενική Φυσική ΙΙ στο Τμήμα Φυσικής.

Διορίστηκε στις 2/9/2003 μέσω ΑΣΕΠ ως μόνιμη εκπαιδευτικός και έχει την οργανική της θέση στο 1^ο ΓΕΛ Πύργου.

Έχει γράψει επιστημονικά άρθρα (μελέτη ιονόσφαιρας), καθώς και άρθρα εκπαιδευτικών θεμάτων (εκκλαΐκευση της Φυσικής, διαθεματική/STEAM μελέτη φαινομένων, άτυπη εκπαίδευση μέσω ευρωπαϊκών προγραμμάτων, ενσωμάτωση των Τ.Π.Ε. στην εκπαιδευτική διαδικασία).

Έχει παρακολουθήσει σεμινάρια Φυσικής (CERN, ESA κλπ), παιδαγωγικής αξιοποίησης των ΤΠΕ, παιδαγωγικών και διοικητικών θεμάτων, και COMENIUS–In–Service Training/Υποτροφίες ενδοϋπηρεσιακής κατάρτισης προσωπικού σχολικής εκπαίδευσης.

Έχει οργανώσει και συντονίσει τριάντα τρία (33) σχολικά προγράμματα, τόσο ευρωπαϊκά (Comenius, Erasmus, ESA, CERN) όσο και εθνικά. Με τις ομάδες των μαθητών της έχει λάβει μέρος σε εθνικούς και διεθνείς επιστημονικούς και

θεατρικούς/κινηματογραφικούς διαγωνισμούς, με αρκετές από τις εργασίες τους να έχουν βραβευτεί.

Έχει διοργανώσει ημερίδες επιστημονικού και παιδαγωγικού ενδιαφέροντος και έχει συμμετάσχει σε Θερινά σχολεία Φυσικής & Μαθηματικών.

Επικοινωνία:

e-mail: maria_birba@yahoo.gr

Τηλ: 6946451827, 2621360595