

Η **Δήμητρα Βερνάρδου** είναι Επίκουρος Καθηγήτρια στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου. Είναι υπεύθυνη της ερευνητικής ομάδας «Καινοτόμα Υλικά για Αποθήκευση και Εξοικονόμηση Ηλεκτρικής Ενέργειας», η οποία στοχεύει στη βελτιστοποίηση υλικών αποθήκευσης ενέργειας. Η ομάδα ερευνά την ανάπτυξη ηλεκτροδίων υψηλής ενεργειακής απόδοσης, χρησιμοποιώντας πειραματικές και υπολογιστικές τεχνικές, ώστε να συσχετίζονται και να αξιολογούνται οι μηχανισμοί μεταφοράς και η απόδοση των ηλεκτροδίων. Επίσης, έχει εκτενή εμπειρία σε χημικές μεθόδους ανάπτυξης, όπως η Χημική Εναπόθεση Ατμών (CVD), η ηλεκτροεναπόθεση, η υδροθερμική σύνθεση, και άλλες, για την προσαρμογή των ιδιοτήτων των υλικών. Ως εκπρόσωπος του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου στην πρωτοβουλία Battery2030+, συμμετέχει ενεργά στη βελτίωση των ευρωπαϊκών τεχνολογιών μπαταριών. Έχει δημοσιεύσει 3 μονογραφίες και 5 κεφάλαια σε βιβλία μετά από πρόσκληση. Διαχειρίζεται τέσσερα έργα (Horizon, ΕΛΙΔΕΚ, σύμβαση παροχής υπηρεσιών με εταιρεία και Επιχειρησιακό Πρόγραμμα) και συμμετάσχει σε επτά έργα συνολικού προϋπολογισμού 600.000 ευρώ.

Dr. **Dimitra Vernardou** leads the research group “Cutting-Edge Materials for Electrical Energy Storage and Efficiency”, which specializes in the optimization of energy storage materials. The group investigates the development of high-energy electrodes making use of experimental and modeling techniques, so that transport mechanisms and electrode performance are correlated and evaluated. Among Dr. Vernardou’s competences are many chemical growth methods—CVD, electrodeposition, hydrothermal synthesis, spraying, and others for tailoring the materials properties. As a representative of Hellenic Mediterranean University in the Battery2030+ initiative, Dr. Vernardou is actively involved in the enhancement of the European battery technologies. She has published three monographs and five book chapters upon invitation. She manages four projects (Horizon, H.F.R.I., a service contract with a company, and an Operational Program) and participates in seven projects with a total budget of €600.000.