



## Δρ. Παρασκευή Διβάρη

### Επίκουρη Καθηγήτρια

Τομέας Φυσικών Επιστημών και Εφαρμογών

Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων, Λ. Βάρης-Κορωπίου, Τ.Κ. 166 72, Βάρη Αττικής

e-mail: [pdivari@gmail.com](mailto:pdivari@gmail.com)

ORCID Researcher ID: <https://orcid.org/0000-0003-1643-085X>

ResearchGate Profile: [https://www.researchgate.net/profile/P\\_Divari](https://www.researchgate.net/profile/P_Divari)

Google Scholar Profile: <https://scholar.google.gr/citations?user=00g5q38AAAAJ>

### Σπουδές

- Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1988.
- Διδακτορικό Δίπλωμα στην Πυρηνική Φυσική, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1997. Τίτλος: Μελέτη Δομής Εξωτικών Πυρήνων στην Περιοχή A-100.

### Ακαδημαϊκή Σταδιοδρομία

- Επίκουρη Καθηγήτρια, Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων, 7/05/2015 έως σήμερα
- Λέκτορας, Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων, 1/2/2010 έως 7/05/2015.
- Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 1/7/2006 -30/6/2008
- Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 1/9/2003-31/6/2005
- Μεταδιδακτορικός Υπότροφος, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), 1998-2000.
- Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, 7/1998-6/1999.

### Διδακτική Εμπειρία

- Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στη Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων:  
Γενική Φυσική, Σύγχρονη Φυσική (Ατομική & Πυρηνική), Ενεργειακή Τεχνολογία
- Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων  
Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών 'Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής', Πυρηνική φυσική, 1/9/2003-30/6/2005.
- Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο ΤΕΙ Πειραιά (200-2011) και ΑΣΠΑΙΤΕ (2000-2002):  
Φυσική I, Φυσική II, Εργαστήρια Φυσικής
- Διδασκαλία μαθημάτων στο πρόγραμμα E-Learning του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ)  
Radiological and Nuclear explosives, in the e-learning program 'Security Management'
- Επίβλεψη διπλωματικών Εργασιών στη Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων  
Έμφαση στις Στρατιωτικές εφαρμογές Φυσικής και τα Πυρηνικά Όπλα.

### Διοικητική Εμπειρία

- Διευθύντρια Εργαστηρίου Γενικής Φυσικής, Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων, 2016-σήμερα.
- Μέλος τριμελούς επιτροπής προγράμματος προπτυχιακών σπουδών της ΣΣΕ.
- Μέλος εισηγητικών επιτροπών εξέλιξης/μονιμοποίησης Μελών ΕΕΔΙΠ της ΣΣΕ.
- Μέλος τριμελούς εισηγητικής επιτροπής επιλογής Π.Δ.407/82 και Ειδικών Επιστημόνων ΣΣΕ.

## **Ερευνητικά Ενδιαφέροντα**

- Θεωρητική Πυρηνική Φυσική Χαμηλών Ενεργειών  
Μελέτη Δομής Πυρήνων-Διπλή Βήτα αποδιέγερση, Φυσική ψυχρής σκοτεινής ύλης, Φυσική των Νετρίνων, Μελέτη Ηλεκτρασθενών Αλληλεπιδράσεων
- Κβαντική Μελέτη Σύγχρονων Ατομικών Συστημάτων  
Μελέτη ηλεκτρονικών καταστάσεων υπερπλεγμάτων και ιδιοτήτων νανοδομών γραφενίου
- Οπτική Φυσική: Μελέτη οπτικών ινών και διατάξεων σύζευξης δέσμης Laser - οπτικής ίνας

## **Συγγραφικό Έργο**

### Εκπαιδευτικά Εγχειρίδια:

- Ατομική-Πυρηνική Φυσική, Π. Χ. Διβάρη, Διδακτικές Σημειώσεις, Αθήνα 2004, σελίδες 77.
- Μαθήματα Φυσικής (Μηχανική-Θερμότητα), Π. Χ. Διβάρη, Αθήνα, 2000, σελίδες 250.
- Η ισχυρή και ηλεκτρομαγνητική αλληλεπίδραση στην περιοχή του πυρήνα, Π. Χ. Διβάρη, Αθήνα 2004, σελίδες 169.

### Επιστημονικές Εργασίες:

- (35) Ερευνητικές εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνούς κύρους επιστημονικά περιοδικά.
- (20) Ερευνητικές εργασίες δημοσιευμένες σε πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων
- (2) Κεφάλαια Βιβλίων κατόπιν πρόσκλησης από Διεθνείς Εκδόσεις (*Invited Book Chapters*).

### Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις:

- P. C. Divari, 'Supernova neutrino scattering off Gadolinium odd isotopes in water Cherenkov detectors', *J. of Cosmology and Astroparticle Physics* JCAP09 (2020) 008.
- P. C. Divari, 'Supernova neutrino scattering off Gadolinium even isotopes in water Cherenkov detectors', *J. of Cosmology and Astroparticle Physics* JCAP09 (2018) 029.
- P. C. Divari and J.D. Vergados, 'Neutrino oscillations in the presence of super-light sterile neutrinos', *Int. J. Mod Phys. A* **31** (2016) 1650123.
- P. C. Divari and D. Vergados, 'Searching for dark matter-spin-dependent event rates' (*invited paper*), *Int. J. Mod Phys. A* **29** (2014) 1443003.
- P. C. Divari, 'Supernova neutrino on  $^{114}\text{Cd}$  and  $^{116}\text{Cd}$  isotopes via charge current interaction', *J. Phys. G: Nucl. Part. Phys.* **40** (2013) 125201.
- P. C. Divari, S. Galanopoulos and G. A. Souliotis, 'Coherent scattering of neutral current neutrinos as a probe for supernova detection', *J. Phys. G: Nucl. Part. Phys.* **39** (2012) 095204.
- P. C. Divari and G. S. Kliros, "Modeling the thermopower of ballistic graphene ribbons", *Physica E - Low Dimensional Systems and Nanostructures* **42** (2010) 2431-2435.
- P.C. Divari, T.S. Kosmas, J.D. Vergados and L.D. Skouras, 'Shell model calculations for light supersymmetric particle scattering off light nuclei', *Phys. Rev.* **C61** (2000) 54612-54624.
- J. Suhonen, P.C. Divari, L.D. Skouras and I.P. Johnstone, 'Double beta decay of  $^{92}\text{Mo}$ : comparison of the shell model and the QRPA', *Phys. Rev.* **C55**, (1997) 714-719.