



## Παναγιώτα Καντή

Τομέας Θεωρητικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής,  
Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
Γραφείο: Φ2 308, Email: [pkanti@uoi.gr](mailto:pkanti@uoi.gr)  
Τηλέφωνο: 26510 08486 / 6949220544  
Website: <http://www.physics.uoi.gr/el/node/457>

### Εκπαίδευση

Έλαβα πτυχίο Φυσικής από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το 1992. Από το ίδιο Ίδρυμα έλαβα και το Διδακτορικό μου Δίπλωμα στη Θεωρητική Φυσική το 1998. Το 2005, στα πλαίσια της επιμόρφωσής μου ως μέλος ΔΕΠ, έλαβα Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης στην «Διδασκαλία και Εκμάθηση στην Ανώτατη Εκπαίδευση» από το Τμήμα Παιδαγωγικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου του Durham της Μεγάλης Βρετανίας.

### Ακαδημαϊκές Θέσεις

**1998-2000:** Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο School of Physics and Astronomy, Πανεπιστήμιο της Minnesota, Minneapolis, USA

**2000-2001:** Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στη Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy

**2001-2003:** Μεταδιδακτορική Υπότροφος στον Θεωρητικό Τομέα του Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών (CERN), Geneva, Switzerland

**2003-2004:** Junior staff member (PPARC Advanced Fellow) στο Rudolf Peierls Centre for Theoretical Physics, Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης, United Kingdom

**2004-2006:** Lecturer/Reader στο Department of Mathematical Sciences, University of Durham, United Kingdom

**2006-2016:** Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**2016- ... :** Καθηγήτρια στο Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

### Βραβεία-Υποτροφίες

- 5-ετής Advanced Fellowship από το Particle Physics and Astronomy Research Council, Οξφόρδη/Durham, Μεγάλη Βρετανία (2003-2008).
- 2-ετής Υποτροφία του Ευρωπαϊκού Δικτύου Έρευνας και Εκπαίδευσης (RTN) “Physics Across the Present Energy Frontier”, Πίζα, Ιταλία (2000-2002).
- 5-ετής Ειδική Μεταπτυχιακή Υποτροφία (EMY) από το Υπουργείο Παιδείας (1992-1997) κατόπιν γραπτών εξετάσεων.
- Το 4<sup>ο</sup> Βραβείο στο «Θερινό Σχολείο Προχωρημένης Φυσικής», Ηράκλειο Κρήτης (1992).
- Βραβεία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY) κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών.
- Το 3<sup>ο</sup> Βραβείο στον «Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό για Νέους Επιστήμονες», υπό την οργάνωση της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, για την εργασία “Water Powered Engine” (1990).

### Διδακτικό έργο/Επίβλεψη Φοιτητών

**2003-2004:** Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος “Gravity and Cosmology” και επίβλεψη διπλωματικής εργασίας στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης, Μεγάλη Βρετανία.

**2004-2006:** Ενισχυτική διδασκαλία (tutorials) στα προπτυχιακά μαθήματα “Analysis”, “Calculus-Geometry” και “Algebra”, διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος “Gravity and Cosmology” και επίβλεψη 2 μεταπτυχιακών (MSc) εργασιών και μιας διδακτορικής διατριβής (PhD) στο Πανεπιστήμιο του Durham, Μεγάλη Βρετανία.

**2006-...:** Διδασκαλία 5 υποχρεωτικών («Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία», «Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός», «Κλασική Μηχανική I και II» και «Στατιστική Φυσική I») και 5 μαθημάτων επιλογής («Κοσμολογία», «Στοιχειώδη Σωματίδια», «Βαρύτητα και Γενική Θεωρία της Σχετικότητας», «Στατιστική Φυσική II» και «Ιστορία των Φυσικών Επιστημών») του προπτυχιακού κύκλου σπουδών καθώς και 1 υποχρεωτικό («Στατιστική Φυσική») και 1 μάθημα επιλογής («Βαρύτητα και Κοσμολογία») του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών του Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Επίσης, επίβλεψη 4 διδακτορικών διατριβών (PhD), 8 μεταπτυχιακών (MSc) εργασιών και μεγάλου αριθμού προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

### Ερευνητικό έργο

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στην περιοχή της Βαρύτητας και της Κοσμολογίας και ειδικότερα στην γέννηση και εξέλιξη του σύμπαντός μας, στις ιδιότητες των μαύρων οπών και στην διατύπωση θεωριών βαρύτητας πέρα από τη Γενική Θεωρία Σχετικότητας του Α. Αϊνστάιν. Το ερευνητικό μου έργο περιλαμβάνει:

- 73 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές,
- 15 πρακτικά συνεδρίων,
- 3 κεφάλαια σε βιβλία,
- 1 βιβλίο/πρακτικά συνεδρίου (co-editor).

Ο αριθμός των ετερο-αναφορών στο έργο μου ανέρχεται σε 5300 (h-index 40) σύμφωνα με τη διεθνή βάση δεδομένων INSPIRE. Έχω επίσης συμμετάσχει σε 13 ερευνητικά προγράμματα, στα 2 ως Κύρια Υπεύθυνη. Από το 1998, έχω τον ρόλο του referee σε 18 διεθνή επιστημονικά περιοδικά και έχω ανακηρυχθεί “Outstanding Referee” από την American Physical Society (2010) και το European Physical Journal (2017).

### Ομιλίες/Συνέδρια

Έχω δώσει προσκεκλημένες ομιλίες σε 32 ακαδημαϊκά ιδρύματα της Ευρώπης και των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής. Επίσης, έχω συμμετάσχει σε 88 διεθνή συνέδρια και σχολεία και έχω δώσει 47 ομιλίες, οι 30 από αυτές προσκεκλημένες. Τέλος, έχω διατελέσει μέλος της οργανωτικής επιτροπής 15 διεθνών συνεδρίων.

### Διοικητικές Θέσεις

- Διευθύντρια Τομέα Θεωρητικής Φυσικής Τμήματος Φυσικής ΠΙ (3 θητείες).
- Ιδρυτικό Μέλος (2008) και Αντιπρόεδρος (2014-2016) του Διοικητικού Συμβουλίου της «Ελληνικής Εταιρείας Σχετικότητας, Βαρύτητας και Κοσμολογίας».
- Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου (2011-2012) και νυν Γενική Γραμματέας (2022-2023) της «Ελληνικής Εταιρείας Σπουδών της Φυσικής Υψηλών Ενεργειών».
- Συμμετοχή σε 3 Συγκλητικές Επιτροπές του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Βιβλιοθήκης, Συνεδριακού Κέντρου και Φοιτητών ΑΜΕΑ) και σε 13 επιτροπές του Τμήματος Φυσικής.