

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### 1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Παναγιώτα Καντή

Υπηκοότητα: Ελληνική

Ημερομηνία Γέννησης: 27-2-1971

Τόπος Γέννησης: Γιαννιτσά, Ελλάδα

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμη, με ένα παιδί

Διεύθυνση: Τομέας Θεωρητικής Φυσικής,

Τηλ: +30-26510-08486

Τμήμα Φυσικής,

Fax: +30-26510-08698

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

E-mail: pkanti@cc.uoi.gr

Ιωάννινα Τ.Κ. 45110

Ελλάδα

### 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **1982-1988:** Φοίτηση στο 2ο Γυμνάσιο και 2ο Γενικό Λύκειο Γιαννιτσών (τιμητικές διακρίσεις για 6 συνεχόμενα έτη).
- **1988-1992:** Φοίτηση στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Πτυχίο Φυσικής (“Λίαν Καλώς”, 7,65 - καλύτερη επίδοση του έτους).
- **1992-1994:** Μεταπτυχιακές σπουδές στο Θεωρητικό Τομέα του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων κατόπιν γενικών εξετάσεων (καλύτερη επίδοση στις γενικές εξετάσεις και στον μεταπτυχιακό κύκλο σπουδών).
- **1994-1998:** Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στην Κοσμολογία και τη Σωματιδιακή Φυσική με τίτλο “Μαύρες Οπές στα Πλαίσια της Τετραδιάστατης Ενεργού Θεωρίας των Ετεροτικών Υπερχορδών στις Χαμηλές Ενέργειες” στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων κάτω από την επίβλεψη του Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής κ. Κυριάκου Ταμβάκη (με βαθμό “Άριστα”).
- **2004-2006:** Απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος στην “Εκμάθηση και Διδασκαλία στην Ανώτατη Εκπαίδευση” από το Παιδαγωγικό Τμήμα του Πανεπιστημίου του Durham, Μεγάλη Βρετανία.

### 3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **1998-2000:** Μεταδιδακτορική Έρευνα στο Ινστιτούτο Θεωρητικής Φυσικής, στο Τμήμα Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου της Μιννεσότα των Ηνωμένων Πολιτειών.
- **2000-2001:** Μεταδιδακτορική Έρευνα στη Scuola Normale Superiore στην Πίζα της Ιταλίας.
- **2001-2003:** Μεταδιδακτορική Έρευνα στον Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών (CERN) στη Γενεύη της Ελβετίας.
- **2003-2004:** Μέλος του Τμήματος Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης στη Μεγάλη Βρετανία (5-ετής Υποτροφία PPARC).
- **2004-2008:** Μόνιμο μέλος (PPARC Research Fellow/Reader) του Τμήματος Μαθηματικών Επιστημών του Πανεπιστημίου του Durham στη Μεγάλη Βρετανία.

- **2007-...** : Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στον Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

#### **4. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ**

- 5-ετής (“Advanced”) Υποτροφία από το “Συμβούλιο Έρευνας για τη Σωματιδιακή Φυσική και Αστροφυσική (PPARC)”, Οξφόρδη/Durham, Μεγάλη Βρετανία (2003-2008).
- 2-ετής Υποτροφία από τον Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών (CERN), Γενεύη, Ελβετία (2001-2003).
- 2-ετής Υποτροφία του Ευρωπαϊκού Δικτύου Έρευνας και Εκπαίδευσης (RTN) “Physics Across the Present Energy Frontier”, Πίζα, Ιταλία (2000-2002).
- 1-ετής Υποτροφία του “Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (IKY)” για μεταδιδακτορική έρευνα στον Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1999-2000).
- 5-ετής “Ειδική Μεταπτυχιακή Υποτροφία (EMY)” από το Υπουργείο Παιδείας (1992-1998) (καλύτερη επίδοση στις μεταπτυχιακές εισαγωγικές εξετάσεις του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων).
- Το 4ο βραβείο στο “Θερινό Σχολείο Προχωρημένης Φυσικής”, Ηράκλειο Κρήτης (1992) μετά από γραπτές εξετάσεις.
- Βραβείο από το “Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY)” για το δεύτερο (1989-90) και τρίτο (1990-91) έτος των προπτυχιακών σπουδών για τη δεύτερη καλύτερη και την καλύτερη επίδοση του έτους, αντίστοιχα.
- Το 3ο βραβείο στον “Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό για Νέους Επιστήμονες”, υπό την οργάνωση της “Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας”, για την ερευνητική εργασία “Water Powered Engine” (1990).
- Τιμητικές Διακρίσεις από το Υπουργείο Παιδείας για έξι συνεχόμενα έτη (1983-1988) για εξαιρετες επιδόσεις στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

#### **5. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Εκτός από Ελληνικά, γνωρίζω Αγγλικά και Γαλλικά. Πήρα το “Certificate of Proficiency in English-University of Cambridge” με βαθμό “A” τον Ιούνιο του 1996. Επίσης παρακολούθησα μαθήματα Γαλλικών για έξι χρόνια, κατά τη διάρκεια της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, στο 2ο Γυμνάσιο και 2ο Γενικό Λύκειο Γιαννιτσών, καθώς και εντατικά μαθήματα εκμάθησης της γαλλικής γλώσσας στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών, στη Γενεύη, κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής χρονιάς 2001-2002.

#### **6. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΩΝ**

Από το 2002 είμαι ενεργό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 διετέλεσα και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου). Είμαι ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βαρύτητας, Σχετικότητας και Κοσμολογίας που δημιουργήθηκε το 2008 και για την διετία 2014-2016 διατελώ Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου. Επίσης το διάστημα 2004-2008 υπήρξα μέλος του Cosmology Group της Μεγάλης Βρετανίας.

## 7. ΣΧΟΛΕΙΑ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Από το 1992, τελευταίο έτος των προπτυχιακών μου σπουδών, έως και σήμερα έχω παρακολουθήσει τα ακόλουθα διεθνή σχολεία και συνέδρια:

1. 1-28 Ιουλίου 1992 : “Θερινό Σχολείο Προχωρημένης Φυσικής”, Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα.
2. 13-15 Ιανουαρίου 1994 : “Workshop on Recent Developments in High Energy Physics”, Αθήνα, Ελλάδα.
3. 11-22 Απριλίου 1994 : “Spring School and Workshop on String Theory, Gauge theory and Quantum Gravity”, Τεργέστη, Ιταλία.
4. 26 Ιουνίου-6 Ιουλίου 1994 : “Summer School in High Energy Physics and Cosmology”, Τεργέστη, Ιταλία.
5. 12-14 Ιανουαρίου 1995 : “Workshop on Recent Developments in High Energy Physics”, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
6. 16-29 Ιουλίου 1995 : “46th Scottish Universities Summer School in Physics: General Relativity”, Aberdeen, Σκωτία.
7. 8-19 Σεπτεμβρίου 1995 : “International School of Astrophysics “D. Chalonge”, 4th Course: String Gravity and Physics at the Planck Scale”, Erice, Ιταλία.
8. 3-6 Απριλίου 1996 : “Workshop on Recent Developments in High Energy Physics”, Ιωάννινα, Ελλάδα.
9. 14-18 Απριλίου 1997 : “Duality and Supersymmetric Theories”, Cambridge, Αγγλία.
10. 11-17 Ιουλίου 1998 : “SUSY 98”, Keble College, Οξφόρδη, Αγγλία.
11. 14-26 Σεπτεμβρίου 1998 : “Corfu Summer Institute on Elementary Particle Physics”, Κέρκυρα, Ελλάδα.
12. 30 Σεπτεμβρίου-5 Οκτωβρίου 1998 : “International Conference on Symmetries in Intermediate and High Energy Physics and Applications”, Ιωάννινα, Ελλάδα.
13. 12-14 Μαΐου 2000 : “Workshop on Continuous Advances in QCD”, Μιννεάπολη, ΗΠΑ.
14. 12-17 Ιουνίου 2003 : “CAPP 2003: Workshop on Cosmology and Particle Physics”, CERN, Γενεύη, Ελβετία.
15. 25-29 Αυγούστου 2003 : “COSMO-03”, Ambleside, Μεγάλη Βρετανία (οργανώτρια της ενότητας “Φυσική του Αρχέγονου Σύμπαντος”).
16. 18-20 Δεκεμβρίου 2003 : “Annual UK Theory Meeting”, Durham, Μεγάλη Βρετανία.
17. 8-10 Ιανουαρίου 2004 : “From Fields to Strings: Circumnavigating Theoretical Physics”, Οξφόρδη, Μεγάλη Βρετανία.
18. 5-10 Ιουλίου 2004 : “POST-STRINGS 2004”, Durham, Μεγάλη Βρετανία.
19. 16-18 Δεκεμβρίου 2004 : “Annual UK Theory Meeting”, Durham, Μεγάλη Βρετανία.
20. 14 Μαρτίου 2005 : “UK Cosmology Meeting”, Newcastle, Μεγάλη Βρετανία.

21. 17-23 Ιουλίου 2005 : “SUSY 2005”, Durham, Μεγάλη Βρετανία (μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής).
  22. 19-20 Σεπτεμβρίου 2005 : “UK Cosmology Meeting”, Durham, Μεγάλη Βρετανία.
  23. 16-18 Δεκεμβρίου 2005 : “Annual UK Theory Meeting”, Durham, Μεγάλη Βρετανία.
  24. 29-31 Αυγούστου 2006 : “UK Network Cosmology Meeting, 2006”, Ambleside, UK.
  25. 14 Οκτωβρίου 2006 : “Andrew Chamblin Memorial Conference”, Cambridge, Μεγάλη Βρετανία.
  26. 18-20 Δεκεμβρίου 2006 : “Annual UK Theory Meeting”, Durham, Μεγάλη Βρετανία.
  27. 10-12 Ιανουαρίου 2007 : “Neutrino Mass Measurements and their Implications”, Durham, Μεγάλη Βρετανία.
  28. 29 Μαρτίου - 1 Απριλίου 2007 : “Workshop on Recent Developments in High Energy Physics”, Αθήνα, Ελλάδα.
  29. 1-13 Σεπτεμβρίου 2008 : “Black Hole Theory Institute”, CERN, Γενεύη, Ελβετία (συμμετοχή μετά από πρόσκληση).
  30. 8-11 Ιουνίου 2010 : “Recent Developments in Gravity XIV”, Ιωάννινα, Ελλάδα.
  31. 5-8 Απριλίου 2012 : “Workshop on Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology - HEP2012”, Ιωάννινα, Ελλάδα.
  32. 16-18 Σεπτεμβρίου 2013 : “Black Holes at all Scales”, Ιωάννινα, Ελλάδα.
  33. 10 Οκτωβρίου 2014 : “New Horizons in Particles, Strings and Membranes - FloratosFest 2014”, Αθήνα, Ελλάδα.
  34. 24 Μαΐου 2015 : “Beyond the Standard Models of Particle Physics and Cosmology - Tamvakis Fest 2015”, Ιωάννινα, Ελλάδα.
  35. 25-29 Μαΐου 2015 : “From Planck Scale to the Electroweak Scale - PLANCK2015”, Ιωάννινα, Ελλάδα.
- Επιπλέον, από το 1998 έως και σήμερα, έχω δώσει ομιλίες στα ακόλουθα διεθνή συνέδρια και σχολεία:
1. 9-11 Απριλίου 1998 : “Workshop on Recent Developments in High Energy Physics”, Ερευνητικό Κέντρο “Δημόκριτος”, Αθήνα, Ελλάδα.
  2. 26-29 Αυγούστου 1998 : “8th Hellenic Conference on Gravity”, Καρλόβασι, Σάμος, Ελλάδα.
  3. 21-25 Ιουνίου 1999 : “Workshop on Current Issues in String Cosmology”, Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Παρίσι, Γαλλία (προσκεκλημένη ομιλία).
  4. 27 Ιουνίου-3 Ιουλίου 1999 : “XIth Rencontres de Blois: Frontiers of Matter”, Blois, Γαλλία.
  5. 10-16 Δεκεμβρίου 1999 : “PASCOS 99: 7th International Symposium on Particles, Strings and Cosmology”, Lake Tahoe, Καλιφόρνια, ΗΠΑ.
  6. 31 Ιουλίου-11 Αυγούστου 2000 : “Santa Fe 2000 Summer Workshop on Supersymmetry, Branes and Extra Dimensions”, Σάντα Φε, ΗΠΑ (προσκεκλημένη ομιλία – εναρκτήριο ομιλία του συνεδρίου).

7. 9-15 Σεπτεμβρίου 2000 : “Euroconference on Quantum Particles and Fields : Particle Physics and Gravitation”, Κολυμπάρι, Κρήτη, Ελλάδα (προσκεκλημένη ομιλία).
8. 11-16 Μαΐου 2001 : European Research Conference on “From the Planck Scale to the Electroweak Scale”, La Londe Les Maures, Toulon, Γαλλία.
9. 18-22 Ιουνίου 2001 : “Workshop on Physics and Astrophysics of Extra Dimensions”, Παρίσι, Γαλλία.
10. 24-27 Απριλίου 2002 : “Workshop on Recent Developments in High Energy Physics”, Πάτρα, Ελλάδα.
11. 17-23 Ιουνίου 2002 : “Supersymmetry 02”, DESY, Αμβούργο, Γερμανία.
12. 6-11 Ιουλίου 2002 : “International Conference on String Phenomenology”, Οξφόρδη, Αγγλία (προσκεκλημένη ομιλία).
13. 23-27 Σεπτεμβρίου 2002: “Conference on String/Brane Cosmology”, Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Παρίσι, Γαλλία (προσκεκλημένη ομιλία).
14. 29 Ιουλίου - 2 Αυγούστου 2003 : “International Conference on String Phenomenology”, Durham, Μεγάλη Βρετανία (προσκεκλημένη ομιλία).
15. 31 Μαρτίου - 2 Απριλίου 2004 : “Exotic Signals at Hadron Colliders”, Durham, Μεγάλη Βρετανία (προσκεκλημένη ομιλία – εναρκτήρια ομιλία του συνεδρίου).
16. 17-23 Ιουνίου 2004 : “SUSY-2004”, Tsukuba, Ιαπωνία.
17. 21-24 Απριλίου 2005 : “2005 Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology”, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
18. 7-8 Ιουλίου 2005 : “IOP Meeting on Quantum Gravity: Theory and Experiment”, Durham, Μεγάλη Βρετανία (προσκεκλημένη ομιλία).
19. 14-17 Ιανουαρίου 2006 : “Cairo International Conference on High Energy Physics (CICHEP II)”, Κάιρο, Αίγυπτος (προσκεκλημένη ομιλία).
20. 13-16 Απριλίου 2006 : “2006 Workshop on Recent Advances in High Energy Physics and Cosmology”, Ιωάννινα, Ελλάδα (προσκεκλημένη ομιλία).
21. 12-17 Ιουνίου 2006 : “14th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions, SUSY2006”, Irvine, Καλιφόρνια, ΗΠΑ.
22. 18-29 Σεπτεμβρίου 2006 : “Brane-World Gravity: Problems and Progress”, Portsmouth, Μεγάλη Βρετανία (προσκεκλημένη ομιλία).
23. 9-13 Ιουνίου 2007 : “From the Planck Scale to the Electroweak Scale”, Βαρσοβία, Πολωνία (προσκεκλημένη ομιλία).
24. 17-22 Σεπτεμβρίου 2007 : “Fourth Aegean Summer School: Black Holes”, Μυτιλήνη, Ελλάδα (2 προσκεκλημένες ομιλίες).
25. 19-23 Δεκεμβρίου 2007 : “From Strings to LHC - II”, Fireflies Ashram, Bangalore, Ινδία (προσκεκλημένη ομιλία).
26. 4-6 Ιουνίου 2008 : “Recent Developments in Gravity - NEB XIII”, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (προσκεκλημένη ομιλία).

27. 25-29 Αυγούστου 2008 : “Models of Gravity in Higher Dimensions – From Theory to Experimental Search”, Βρέμη, Γερμανία (2 προσκεκλημένες ομιλίες).
28. 14-16 Απριλίου 2011 : “XXIX Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology”, Πάτρα, Ελλάδα (προσκεκλημένη ομιλία).
29. 28 Αυγούστου - 1 Σεπτεμβρίου 2011 : “The SEENET MTP Workshop BW2011 - Particle Physics from TeV to Planck Scale”, Donji Milanovac, Σερβία (προσκεκλημένη ομιλία).
30. 27 Φεβρουαρίου - 2 Μαρτίου 2012 : “The DPG Spring Meeting”, Goettingen, Γερμανία (προσκεκλημένη ομιλία).
31. 16-18 Ιανουαρίου 2013 : “From Classical to Quantum GR: Application to Black Holes” – COST Winter School, University of Sussex, Μεγάλη Βρετανία (2 προσκεκλημένες ομιλίες).
32. 18-22 Μαρτίου 2013 : “The Biggest Accelerators in Space and on Earth”, CERN, Γενεύη, Ελβετία (προσκεκλημένη ομιλία).
33. 17-20 Σεπτεμβρίου 2014 : “NEB16: Recent Developments in Gravity - GR@GR”, Μύκονος, Ελλάδα.
34. 22-26 Σεπτεμβρίου 2014 : “The String Theory Universe”, Mainz, Γερμανία.
35. 15-18 Απριλίου 2015 : “Recent Developments in High Energy Physics - HEP2015”, Αθήνα, Ελλάδα.
36. 12-18 Ιουλίου 2015 : “The Fourteenth Marcel Grossmann Meeting - MG14”, Rome, Ιταλία (προσκεκλημένη ομιλία).

## **8. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

Με την ιδιότητα του επισκέπτη ερευνητή, έχω επισκεφθεί τα ακόλουθα ιδρύματα για μεγάλο χρονικό διάστημα: τον Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών (CERN) στη Γενεύη της Ελβετίας (το 1993, 1995, 1997, 2007 και 2008)· τον Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης στην Αγγλία (το 1997)· τον Τομέα Σωματιδιακής Φυσικής του Rutherford Appleton Laboratory στο Oxfordshire της Αγγλίας (το 1999 και 2000)· τον Θεωρητικό Τομέα του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου της Βόννης, Γερμανία (το 2001 και 2002)· το Τμήμα Φυσικής της Πολυτεχνικής Σχολής (TUM) του Μονάχου, Γερμανία (το 2003).

Επίσης, από το 1998 έως και σήμερα, έχω επισκεφθεί και δώσει επιστημονικές διαλέξεις, σεμινάρια και colloquia κατόπιν προσκλήσεως στα ακόλουθα ακαδημαϊκά ινστιτούτα:

- στο Ινστιτούτο Θεωρητικής Φυσικής (TPI) του Πανεπιστημίου της Μιννεσότα, ΗΠΑ
- στον Τομέα Σωματιδιακής Φυσικής του Rutherford Appleton Laboratory, Oxfordshire, Αγγλία
- στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου του Wisconsin, Madison, ΗΠΑ
- στη Scuola Normale Superiore, στην Πίζα της Ιταλίας
- στο Θεωρητικό Τομέα του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πυρηνικών Μελετών (CERN), στη Γενεύη της Ελβετίας
- στο Θεωρητικό Τομέα του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου της Βόννης, Γερμανία
- στον Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου της Neuchatel, Ελβετία

- στο Διεθνές Κέντρο Θεωρητικής Φυσικής (ICTP) στην Τεργέστη της Ιταλίας
- στο Τμήμα Φυσικής της Πολυτεχνικής Σχολής (TUM) του Μονάχου, Γερμανία
- στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, Ελλάδα
- στο Ινστιτούτο Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου της Λωζάννης, Ελβετία
- στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ελλάδα
- στο Τμήμα Μαθηματικών Επιστημών του Πανεπιστημίου του Durham, Αγγλία
- στον Τομέα Θεωρητικής Φυσικής και Αστροφυσικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Ελλάδα
- στο Κέντρο Σωματιδιακής Θεωρίας (CPT) του Πανεπιστημίου του Durham, Αγγλία
- στο Τμήμα Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης, Αγγλία
- στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου του Liverpool, Αγγλία
- στη Σχολή Μαθηματικών και Στατιστικής του Πανεπιστημίου του Newcastle, Αγγλία
- στο Ινστιτούτο Κοσμολογίας και Βαρύτητας του Πανεπιστημίου του Portsmouth, Αγγλία
- στο Τμήμα Φυσικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Ελλάδα
- στο Τμήμα Φυσικής του King's College, Λονδίνο, Αγγλία
- στο Τμήμα Μαθηματικών Επιστημών του Πανεπιστημίου του Liverpool, Αγγλία
- στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου του Aachen, Γερμανία
- στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου του Αιγαίου, Σάμος, Ελλάδα
- στο Θεωρητικό Τομέα του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου του Μιλάνου, Ιταλία
- στο Τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ελλάδα
- στο Τμήμα Φυσικής του Ελεύθερου Πανεπιστημίου των Βρυξελλών, Βέλγιο
- στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνια, Santa Cruz, ΗΠΑ
- στο Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Θεωρητικής Φυσικής (DAMTP) του Πανεπιστημίου του Cambridge, Αγγλία

## 9. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Το 2001 ανακοινώθηκε η λίστα της βάσης δεδομένων SPIRES με τα άρθρα με τις περισσότερες αναφορές παγκοσμίως στη Θεωρητική Φυσική το 2000. Η εργασία [11] της ενότητας “Δημοσιεύσεις-Ερευνητικές Εργασίες” του παρόντος βιογραφικού με τίτλο “*Cosmological 3-Brane Solutions*” εμφανίστηκε στη θέση **26** της λίστας αυτής.

Το 2005 ανακοινώθηκε η λίστα της βάσης δεδομένων SPIRES του Πανεπιστημίου του Stanford με τους επιστήμονες με τον μεγαλύτερο αριθμό αναφορών παγκοσμίως στη Θεωρητική Φυσική την πενταετία 2000-2004. Το όνομά μου εμφανίζεται στη θέση **256** της λίστας αυτής και βρίσκεται μέσα στην πρώτη πεντάδα των Ελλήνων ερευνητών της λίστας εντός και εκτός Ελλάδας.

Το 2010, μου απονεμήθη ο τίτλος του “Outstanding Referee από την American Physical Society για τις υπηρεσίες μου ως referee στα επιστημονικά περιοδικά *Physical Review Letters* και *Physical Review D*.”

Τέλος, το 2012, το περιοδικό New Scientist αφιέρωσε το εξώφυλλο καθώς και το κεντρικό άρθρο, με τίτλο “Portal to Another Universe”, του τεύχους της 10ης Μαρτίου 2012 στην επιστημονική εργασία [49] της ενότητας “Δημοσιεύσεις-Ερευνητικές Εργασίες”. Σχετικά άρθρα δημοσιεύτηκαν επίσης στις εφημερίδες “USA Today” και “Καθημερινή” (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) και ζωντανή συνέντευξη της γράφουσας μεταδόθηκε από το 2ο Πρόγραμμα της Ελληνικής Ραδιοφωνίας στα πλαίσια της εκπομπής “Reservoir”.

## 10. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Από το 1998, έχω συμμετάσχει επανηλλειμμένα στη διαδικασία του *refereeing* για τα ακόλουθα 17 επιστημονικά περιοδικά: *Physical Review Letters*, *Physical Review D*, *JHEP*, *JCAP*, *Physics Letters B*, *Nuclear Physics B*, *Astroparticle Physics*, *Classical and Quantum Gravity*, *Europhysics Letters*, *General Relativity and Gravitation*, *Modern Physics Letters*, *Advances in High Energy Physics*, *Pramana - Journal of Physics*, *International Journal of Modern Physics*, *European Physical Journal C*, *Atoms*, *Annals of Physics*.

Κατά την διάρκεια των ακαδημαϊκών ετών 2005-2006 και 2006-2007, συμμετείχα ως εξωτερικός referee στην διαδικασία αξιολόγησης και επιλογής ερευνητικών προγραμμάτων που υποβλήθηκαν στο Ερευνητικό Συμβούλιο για την Σωματιδιακή Φυσική και Αστροφυσική (PPARC) της Μεγάλης Βρετανίας. Το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005, συμμετείχα επίσης ως εξωτερικός referee στην διαδικασία απονομής του Βραβείου Ogden σε διδακτορικές διατριβές στη Σωματιδιακή Φυσική και Κοσμολογία από το Κέντρο Ogden του Πανεπιστημίου του Durham. Το ακαδημαϊκό έτος 2010 συμμετείχα ως εξωτερικός referee στην διαδικασία αξιολόγησης ερευνητικών προγραμμάτων που υποβλήθηκαν στο Ερευνητικό Συμβούλιο της Αυστρίας.

Σαν υπότροφος-ερευνήτρια στη Scuola Normale Superiore στην Πίζα της Ιταλίας (2000-2001), συν-διοργάνωσα τη σειρά σεμιναρίων “Σωματιδιακή Φυσική και Κοσμολογία”. Επίσης, συν-διοργάνωσα τη σειρά σεμιναρίων “Σωματίδια και Πεδία” στο Τμήμα Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης (2003-2004). Τέλος, κατά την διάρκεια των ακαδημαϊκών ετών 2005-2006 και 2006-2007, συν-διοργάνωσα τα *CPT Colloquia Series* στο Κέντρο Σωματιδιακής Θεωρίας, στο Πανεπιστήμιο του Durham, Μεγάλη Βρετανία.

## 11. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Σαν μέλος Οργανωτικής Επιτροπής, έχω συμμετάσχει (ή συμμετέχω) στην οργάνωση των ακόλουθων συνεδρίων:

- (i) “*Recent Developments in Gravity - NEB17*”, Μύκονος, Ελλάδα (19-22 Σεπτεμβρίου 2016).
- (ii) “*Celebrating the 100th Anniversary of the General Theory of Relativity*”, Αθήνα, Ελλάδα (25 Νοεμβρίου 2015).
- (iii) “*Planck-2015: From the Planck Scale to the Electroweak Scale*”, Ιωάννινα, Ελλάδα (25-29 Μαΐου 2015).
- (iv) “*Beyond the Standard Models of Particle Physics and Cosmology - Tamvakis Fest 2015*”, Ιωάννινα, Ελλάδα (24 Μαΐου 2015).
- (v) “*Workshop on Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology - HEP2012*”, Ιωάννινα, Ελλάδα (5-8 Απριλίου 2012).
- (vi) “*NEB-XIV: Recent Developments in Gravity*”, Ιωάννινα, Ελλάδα (8-11 Ιουνίου 2010).
- (vii) “*4th Aegean Summer School: Black Holes*”, Μυτιλήνη, Ελλάδα (17-22 Σεπτεμβρίου 2007).
- (viii) “*SUSY 2005*”, Durham, Μεγάλη Βρετανία (18-23 Ιουλίου 2005).
- (ix) “*COSMO-03*”, Ambleside, Lake District, Μεγάλη Βρετανία (25-29 Αυγούστου 2003, οργανώτρια της ενότητας “Φυσική του Αρχέγονου Σύμπαντος”).



(x) “Workshop on Recent Developments in High Energy Physics”, Ιωάννινα, Ελλάδα (3-6 Απριλίου 1996).

(xi) “1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Φυσικής”, Ιωάννινα, Ελλάδα (Μάιος 1992).

## **12. OUTREACH ACTIVITIES – ΕΚΔΑΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

Τον Οκτώβριο του 2012 και του 2013 συμμετείχα στις Διαλέξεις Υποδοχής για τους πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με ομιλία με τίτλο “Από τις Σκουληκότρυπες του Σύμπαντος στις Μαύρες Οπές του LHC”. Τον Οκτώβριο του 2015 συμμετείχα και πάλι στον ίδιο κύκλο διαλέξεων με ομιλία που είχε τίτλο “Άλμπερτ Αϊνστάιν: από τα πιο μικρά μέχρι τα πιο μεγάλα”.

Στις 11 Φεβρουαρίου 2013, κατόπιν προσκλήσεως της Ιστορικής και Λαογραφικής Εταιρείας Γιαννιτσών “Ο Φίλιππος”, παρουσίασα ομιλία στα πλαίσια των διαλέξεων του Ανοιχτού Λαϊκού Πανεπιστημίου του Δήμου Πέλλας με τίτλο “Ταξίδια στο Χώρο και στο Χρόνο: Μαύρες Οπές και Χωροχρονικά Τούνελ”. Την ίδια χρονιά δημοσίευσα εκλαιευμένο άρθρο 6 σελίδων πάνω στο ίδιο θέμα στο τριμηνιαίο περιοδικό “Ο Φίλιππος” που εκδίδει η Ιστορική και Λαογραφική Εταιρεία Γιαννιτσών.

Στις 11 Φεβρουαρίου 2013, και κατόπιν προσκλήσεως του Διευθυντή του Δημοτικού Σχολείου Παραλίμνης Γιαννιτσών παρουσίασα ομιλία γενικότερης φυσικής για τους μαθητές του σχολείου με τίτλο “Ταξιδεύοντας μέσα στο Σύμπαν μας”.

Τέλος, τον Ιούνιο του 2014 προσκλήθηκα ως ομιλήτρια στο Θερινό Σχολείο Φυσικής του Δήμου Πέλλας που οργανώνεται κάθε χρόνο υπό την αιγίδα της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικών. Παρουσίασα δύο ομιλίες συνολικής διάρκειας 3 ωρών με τίτλους “Οι θεωρίες του Αϊνστάιν για τον χώρο και τον χρόνο” και “Μαύρες Οπές και Σκουληκότρυπες” αντίστοιχα.

## **13. ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

Για τις ανάγκες της ερευνητικής μου δραστηριότητας, έχω χρησιμοποιήσει προγράμματα FORTRAN και κατασκευάσει προγράμματα MATHEMATICA για την επίλυση συστημάτων διαφορικών εξισώσεων σε συστήματα UNIX και LINUX. Επίσης, έχω χρησιμοποιήσει το πακέτο της MATHEMATICA για ταυνοστική ανάλυση, συμβολικούς και αριθμητικούς υπολογισμούς καθώς και για αλγεβρικές ολοκληρώσεις. Τέλος, έχω αποκτήσει μεγάλη εμπειρία με πακέτα γραφικών όπως τα Gnuplot και Xmgr καθώς και με προγράμματα επεξεργασίας κειμένου (Latex, Microsoft Word, OpenOffice).

## **14. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Η διδακτική μου εμπειρία στα ακαδημαϊκά ιδρύματα στα οποία δίδαξα καθώς και οι τρέχουσες διδακτικές μου υποχρεώσεις συνοψίζονται στους παρακάτω πίνακες:

• **Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2006-2015):** Διδασκαλία τριών υποχρεωτικών (Υ) μαθημάτων 1ου και 2ου έτους και πέντε μαθημάτων επιλογής (Ε) 3ου/4ου έτους.

Ακαδημαϊκή Χρονιά	Χειμερινό Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο
2006 – 2007	–	Κοσμολογία (Ε) Στοιχειώδη Σωματίια (Ε)
2007 – 2008	Γραμμική Άλγεβρα και Στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας (Υ)	Κοσμολογία (Ε) Στοιχειώδη Σωματίια (Ε)
2008 – 2009	Γραμμική Άλγεβρα και Στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας (Υ) Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός (Υ)	Κοσμολογία (Ε)
2009 – 2010	Άδεια Ανατροφής Τέκνου	Άδεια Ανατροφής Τέκνου
2010 – 2011	Γραμμική Άλγεβρα και Στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας (Υ) Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός (Υ)	Βαρύτητα και Γενική Θεωρία της Σχετικότητας (Ε)
2011 – 2012	Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός (Υ)	Βαρύτητα και Γενική Θεωρία της Σχετικότητας (Ε) Στατιστική Φυσική II (Ε)
2012 – 2013	Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός (Υ)	Βαρύτητα και Γενική Θεωρία της Σχετικότητας (Ε) Στατιστική Φυσική II (Ε)
2013 – 2014	Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός (Υ)	Βαρύτητα και Γενική Θεωρία της Σχετικότητας (Ε) Στατιστική Φυσική II (Ε)
2014 – 2015	Επιστημονική Άδεια	Επιστημονική Άδεια
2015 – 2016	Κλασική Μηχανική I (Υ)	Κοσμολογία (Ε) Στατιστική Φυσική II (Ε) Ιστορία Φυσικών Επιστημών (Ε)

- **Τμήμα Μαθηματικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο του Durham, UK (2004-2006):** Διδασκαλία βοηθητικών μαθημάτων (tutorials) σε τρία υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα 1ου έτους και ενός μαθήματος του μεταπτυχιακού (Μ) κύκλου σπουδών.

Ακαδημαϊκή Χρονιά	Χειμερινό Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο
2004 – 2005	Analysis (2 tutorial groups) Calculus-Geometry (1 tutorial group) Algebra (2 tutorial groups)	Κοσμολογία (Μ)
2005 – 2006	Analysis (2 tutorial groups) Algebra (3 tutorial groups)	Κοσμολογία (Μ)
2006 – 2007	Analysis (3 tutorial groups)	–

- **Τμήμα Θεωρητικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης, UK (2003-2004):** Διδασκαλία ενός μαθήματος του μεταπτυχιακού (Μ) κύκλου σπουδών.

Ακαδημαϊκή Χρονιά	Χειμερινό Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο
2003 – 2004	–	Βαρύτητα και Κοσμολογία (Μ)

- **Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (1993-1997):** Διδασκαλία βοηθητικών μαθημάτων (συνεπικούρηση) σε δύο υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα 4ου έτους και σε δύο μαθήματα του μεταπτυχιακού (Μ) κύκλου σπουδών.

Ακαδημαϊκή Χρονιά	Χειμερινό Εξάμηνο	Εαρινό Εξάμηνο
1993 – 1994	Κβαντική Μηχανική (Μ)	Στατιστική Φυσική (Μ)
1994 – 1995	–	Στατιστική Φυσική (Μ) Κβαντική Μηχανική (Μ)
1995 – 1996	Στατιστική Φυσική Ι	Στατιστική Φυσική ΙΙ
1996 – 1997	Στατιστική Φυσική Ι	–

Τα καθήκοντά μου στο πλαίσιο των συνεπικουρήσεων περιελάμβαναν: τη λύση φυλλαδίων ασκήσεων, την βαθμολόγηση των αντίστοιχων λύσεων όπως αυτές παραδίδονταν εβδομαδιαία από τους φοιτητές, συναντήσεις με τους φοιτητές για την επίλυση αποριών, μικρός αριθμός μαθημάτων στην τάξη, επιτήρηση εξετάσεων.

## 15. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Στη διάρκεια της μέχρι τώρα καριέρας μου έχω συνεισφέρει στην επιστημονική καθοδήγηση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών ως επιβλέπουσα των διπλωματικών εργασιών/διατριβών τους. Αναλυτικά:

### Διπλωματικές Εργασίες:

- **Philip Dobbs:** προπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004. Επέβλεψα τη διπλωματική του εργασία με τίτλο “Brane Models: Black-Hole and Cosmological Solutions”.
- **Πέτρος Κώττας:** προπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008. Επέβλεψα τη διπλωματική του εργασία με τίτλο “Λύσεις Μαύρων Οπών σε Μοντέλα με Επιπλέον Χωρικές Διαστάσεις”.
- **Θωμάς Παππάς:** προπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012. Επέβλεψα τη διπλωματική του εργασία με τίτλο “Μελέτη των χαρακτηριστικών Μελανών Οπών τύπου Schwarzschild στις 4 διαστάσεις και η γενίκευσή τους σε Πολυδιάστατους Χωρόχρονους”.
- **Αθανάσιος Μπακόπουλος:** προπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012. Επέβλεψα τη διπλωματική του εργασία με τίτλο “Γενική Θεωρία της Σχετικότητας: Εφαρμογές, Λύσεις και Εξισώσεις Πεδίου”.
- **Μαρία Τηλεμάχου:** προπτυχιακή φοιτήτρια στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014. Επέβλεψα τη διπλωματική της εργασία με τίτλο “Κοσμολογική Σταθερά: Από τον Αϊνστάιν στην Πεμπτουσία”.
- **Κωνσταντίνος Αναστασίου:** προπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014. Επέβλεψα τη διπλωματική του εργασία με τίτλο “Καθιερωμένο Κοσμολογικό Μοντέλο και η επίλυση των προβλημάτων του μέσω του Πληθωρισμού”.
- **Γιώργος Αντωνίου:** προπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016. Επιβλέπω τη διπλωματική του εργασία σε θέματα Βαρύτητας, μαύρων οπών και σκουληχότρυπων.

### Μεταπτυχιακές (M.Sc.) Διατριβές:

- **Ben Dixon:** μεταπτυχιακός (M.Sc.) φοιτητής στο Πανεπιστήμιο του Durham το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005. Επέβλεψα την μεταπτυχιακή του διατριβή με τίτλο “Hawking radiation from higher-dimensional black holes: the scalar case”.
- **Timothy Franklin:** μεταπτυχιακός (M.Sc.) φοιτητής στο Πανεπιστήμιο του Durham το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006. Επέβλεψα την μεταπτυχιακή του διατριβή με τίτλο “Scalar radiation from higher-dimensional black holes on the brane and bulk”.
- **Αθανάσιος Μπακόπουλος:** μεταπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016. Επιβλέπω την μεταπτυχιακή του εργασία που έχει ως θέμα την Βαρύτητα και τον Βαρυτο-Ηλεκτρομαγνητισμό.

## Διδακτορικές (P.h.D.) Διατριβές:

- **Thomas Flacke και Babiker Hassanain:** μεταπτυχιακοί φοιτητές στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης υπό την επίβλεψη τη δική μου και του Καθηγητή John March-Russell. Συμμετείχα ενεργά στην προετοιμασία και των δύο φοιτητών για την εκπόνηση της διδακτορικής τους διατριβής (με θέμα τη μελέτη των συνεπειών της ύπαρξης επιπλέον χωρικών διαστάσεων στη φύση στη φυσική των στοιχειωδών σωματιδίων και στην κοσμολογία) κατά την διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2003-2004.
- **Simon Creek:** μεταπτυχιακός (P.h.D.) φοιτητής στο Πανεπιστήμιο του Durham το διάστημα 2004-2007. Επέβλεψα την διδακτορική του διατριβή με τίτλο “Higher-Dimensional Black Holes: Braneworld Stars and Hawking Radiation”, η οποία οδήγησε σε 5 δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά με κριτές (οι εργασίες [38], [39], [41], [42], και [43]) οι οποίες έχουν συγκεντρώσει μέχρι στιγμής περισσότερες από 220 αναφορές.
- **Νικόλαος Παππάς:** μεταπτυχιακός (P.h.D.) φοιτητής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων το διάστημα 2007-2013. Επέβλεψα την διδακτορική του διατριβή με τίτλο “Μελέτη Ιδιοτήτων Λύσεων Μαύρων Οπών στα Πλαίσια Τετραδιάστατων και Πολυδιάστατων Θεωριών Βαρύτητας”, η οποία οδήγησε σε 3 κοινές δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά με κριτές (οι εργασίες [47], [48], και [51]) και τρεις μονογραφίες του φοιτητή. Στο σύνολό τους, οι εργασίες αυτές έχουν συγκεντρώσει μέχρι στιγμής 50 αναφορές.
- **Θωμάς Παππάς:** μεταπτυχιακός (P.h.D.) φοιτητής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Από το 2013 επιβλέπω την διδακτορική του διατριβή με τίτλο “Μαύρες Οπές και Χωροχρονικά Τούνελ στα Πλαίσια Θεωριών με Επιπλέον Χωρικές Διαστάσεις”. Μέχρι στιγμής η συνεργασία μας αυτή έχει οδηγήσει σε δύο επιστημονικές εργασίες (οι εργασίες [54] και [57]).

Τέλος, ως ερευνητική συνεργάτης, συνεισέφερα ανεπίσημα στην επίβλεψη των ακόλουθων μεταπτυχιακών φοιτητών:

- **Seok-cheon Lee:** μεταπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο της Μιννεσότα υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Keith A. Olive. Η συνεχής και στενή συνεργασία μας οδήγησε στην δημοσίευση [25] το 2003 με την συμμετοχή και του επιβλέποντά του.
- **Chris Harris:** μεταπτυχιακός φοιτητής στο Πανεπιστήμιο του Cambridge υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Bryan Webber. Η ιδιαίτερα εποικοδομητική και στενή αλληλεπίδραση οδήγησε στην δημοσίευση των ερευνητικών εργασιών [29], [33] και [34] χωρίς την συμμετοχή του επιβλέποντά του. Οι τρεις αυτές εργασίες έχουν σήμερα περισσότερες από 350 αναφορές.

## 16. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Από το 1993 και μέχρι σήμερα έχω συμμετάσχει στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα:

- Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων συμμετείχα στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “Flavouredynamics” (CHRX-CT93-0132) το διάστημα 1993-1995.

- Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων συμμετείχα στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “Beyond the Standard Model” (ERBFMRX-CT96-0090) το διάστημα 1996-1998.
- Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας της Scuola Normale Superiore στην Πίζα της Ιταλίας και ερευνητική υπότροφος συμμετείχα στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “Across the Energy Frontiers” (HPRN-CT-2000-00148) το διάστημα 2000-2001.
- Κύρια υπεύθυνη του ερευνητικού προγράμματος PPA/A/S/2002/00350 του Βρετανικού Συμβουλίου για την Σωματιδιακή Φυσική και την Αστρονομία (PPARC) διάρκειας 5 ετών και συνολικού προϋπολογισμού 200000 GBP το διάστημα 2003-2008.
- Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Τμήματος Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης συμμετείχα στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “Quest for Unification” (MRTN-CT-2004-503369) το διάστημα 2003-2004.
- Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Τμήματος Μαθηματικών Επιστημών του Πανεπιστημίου του Durham της Μεγάλης Βρετανίας συμμετείχα στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “UniverseNet” (MRTN-CT-2006-035863-1) το διάστημα 2006-2007.
- Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων συμμετείχα στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “UniverseNet” (MRTN-CT-2006-035863-1) το διάστημα 2007-2010.
- Ως συνεργαζόμενη ερευνήτρια συμμετέχω από το 2011 στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα COST Action MP0905 “Black Holes in a Violent Universe” (2011-2014).
- Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων συμμετέχω στο Ελληνικό/Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “THALIS. Investing in the society of knowledge through the European Social Fund” (2012-2015).
- Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων συμμετέχω στο Ελληνικό/Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “ARISTEIA. Investing in the society of knowledge through the European Social Fund” (2012-2015).
- Ως συνεργαζόμενη ερευνήτρια συμμετέχω από το 2012 στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα COST Action MP1210 “The String Theory Universe” (2012-2015) και είμαι αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του προγράμματος στην Ελλάδα.

## **17. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ - ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ - ΒΙΒΛΙΑ**

- [1] “Αστρική Εξέλιξη και Μελέτη Αστέρων με Χρωμοσφαιρική Δραστηριότητα, RSCVn’”, Π. Καντή, Διπλωματική Εργασία, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (1992), κάτω από την επίβλεψη της Αναπλ. Καθηγήτριας του Τμήματος Φυσικής κ. Β. Τσικούδη.
- [2] “*12 $\mu$ m Emission from Active Stars*”, V. Tsikoudi and P. Kanti, *Proceedings of the Conference of the European Astronomical Society*, Torun, Poland (1993).
- [3] “Μαύρες Οπές στα Πλαίσια της Τετραδιάστατης Ενεργού Θεωρίας των Ετεροτικών Υπερχορδών

στις Χαμηλές Ενέργειες”, Π. Καντή, Διδακτορική Διατριβή, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1998), 197 σελίδες, hep-th/9804194.

- [4] “*Linear Stability of Dilatonic Black Holes*”, P. Kanti, ομιλία στο “International Workshop on Recent Developments in High Energy Physics”, Ερευνητικό Κέντρο “Δημόκριτος”, Αθήνα, Ελλάδα (1998), hep-th/9804203.
- [5] “*5-Dimensional Assisted Inflation and the Remedy of the Fine-Tuning Problem*”, P. Kanti, “*Proceedings of the XIth Rencontres de Blois: Frontiers of Matter*”, Ed. J. Tran Thanh Van, Blois, France, (1999), hep-ph/9909535.
- [6] “*Cosmological 3-Brane Solutions*”, P. Kanti, *Proceedings of the 7th International Symposium on Particles, Strings and Cosmology, PASCOS 99*, σελ. 141, Eds. K. Cheung, J. Gunion and S. Mrenna, World Scientific, 2000.
- [7] “*Reading the number of extra dimensions in the spectrum of Hawking radiation*”, P. Kanti, in the *Proceedings of the 2nd International Conference on String Phenomenology 2003*, Eds. V. Sanz, S. Abel, J. Santiago and A. Faraggi, pp. 207-215, World Scientific, Singapore, 2004.
- [8] “*Hawking radiation from Higher-Dimensional Black Holes*”, P. Kanti, in the *Proceedings of the International Conference SUSY 2004*, Eds. K. Hagiwara, J. Kanzaki and N. Okada, pp. 697-701, KEK, Tsukuba, 2004.
- [9] “*What can we learn from a higher-dimensional decaying black hole?*”, P. Kanti, in the *Proceedings of the 2nd Cairo International Conference on High Energy Physics (CICHEP 2)*, AIP Conf. Proc. 881 (2007) 30-39.
- [10] “*What can we learn from a higher-dimensional decaying black hole?*”, P. Kanti, in the *Proceedings of the SUSY06: 14th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions*, AIP Conf. Proc. 903 (2007) 467-470.
- [11] “*Brane-World Black Holes*”, P. Kanti, in the *Proceedings of the NEBXIII “Recent Developments in Gravity” Conference*, J. Phys. Conf. Ser. **189**, 012020 (2009).
- [12] “*Recent developments in gravity - NEB XIV*”, L. Perivolaropoulos and P. Kanti (editors), *Proceedings of the NEBXIV “Recent Developments in Gravity” Conference*, 8-11 June 2010, Ioannina, Greece, J. Phys. Conf. Ser. 283 (2011).
- [13] “*Footprints of Extra Dimensions in the Radiation Spectra of Black Holes*”, P. Kanti, in *Black Holes: Evolution, Theory and Thermodynamics*, Nova Science Publishers, New York, USA (2012).
- [14] “*Footprints of Higher-Dimensional Decaying Black Holes*”, P. Kanti, in the *Proceedings of the SEENET MTP Workshop BW2011 “Particle Physics from TeV to Planck Scale*”, Rom. J. Phys. **57**, 96 (2012).
- [15] “*Hawking Radiation from Higher-Dimensional Black Holes*”, P. Kanti and E. Winstanley, in the “*Black Holes in a Violent Universe*”, ed. Xavier Calmet et al, Fundam. Theor. Phys. 178 (2015) 229-265.
- [16] “*Early-time cosmological solutions in scalar-Gauss-Bonnet theory*”, P. Kanti, to appear in the proceedings of the “*Fourteenth Marcel Grossmann Meeting*”, Rome, Italy (12-18 July 2015).

## 18. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- [1] “*Classical Moduli Hair for Kerr Black Holes in String Gravity*”, P. Kanti and K. Tamvakis, hep-th/9502093.
- [2] “*Classical Moduli  $O(\alpha')$  hair*”, P. Kanti and K. Tamvakis, Phys. Rev. D **52** (1995) 3506.
- [3] “*Dilatonic Black Holes in Higher Curvature String Gravity*”, P. Kanti, N.E. Mavromatos, J. Rizos, K. Tamvakis and E. Winstanley, Phys. Rev. D **54** (1996) 5049.
- [4] “*Coloured Black Holes in Higher Curvature String Gravity*”, P. Kanti and K. Tamvakis, Phys. Lett. B **392** (1997) 30.
- [5] “*Dilatonic Black Holes in Higher Curvature String Gravity II: Linear Stability*”, P. Kanti, N.E. Mavromatos, J. Rizos, K. Tamvakis and E. Winstanley, Phys. Rev. D **57** (1998) 6255.
- [6] “*Decoherent Scattering of Light Particles in a D-Brane Background*”, J. Ellis, P. Kanti, N.E. Mavromatos, D.V. Nanopoulos and E. Winstanley, Mod. Phys. Lett. A **13** (1998) 303.
- [7] “*Singularity-Free Cosmological Solutions in Quadratic Gravity*”, P. Kanti, J. Rizos and K. Tamvakis, Phys. Rev. D **59** (1999) 083512.
- [8] “*On the Realization of Assisted Inflation*”, P. Kanti and K.A. Olive, Phys. Rev. D **60** (1999) 043502.
- [9] “*Assisted Chaotic Inflation in Higher Dimensional Theories*”, P. Kanti and K.A. Olive, Phys. Lett. B **464** (1999) 192.
- [10] “*Gödel-type Universes in String-inspired Charged Gravity*”, P. Kanti and C.E. Vayonakis, Phys. Rev. D **60** (1999) 103519.
- [11] “*Cosmological 3-Brane Solutions*”, P. Kanti, I.I. Kogan, K.A. Olive and M. Pospelov, Phys. Lett. B **468** (1999) 31.
- [12] “*Single-Brane Cosmological Solutions with a Stable Compact Extra Dimension*”, P. Kanti, I.I. Kogan, K.A. Olive and M. Pospelov, Phys. Rev. D **61** (2000) 106004.
- [13] “*Static Solutions for Brane Models with a Bulk Scalar Field*”, P. Kanti, K.A. Olive and M. Pospelov, Phys. Lett. B **481** (2000) 386.
- [14] “*Solving the Hierarchy Problem in Two-Brane Cosmological Models*”, P. Kanti, K.A. Olive and M. Pospelov, Phys. Rev. D **62** (2000) 126004.
- [15] “*Do Stringy Corrections Stabilize Coloured Black Holes?*”, P. Kanti and E. Winstanley, Phys. Rev. D **61** (2000) 084032.
- [16] “*Unifying the Strengths of Forces in Higher Dimensions*”, P. Kanti and A. Dedes, hep-ph/0003051.
- [17] “*(De-)stabilization of an extra dimension due to a Casimir force*”, R. Hofmann, P. Kanti and M. Pospelov, Phys. Rev. D **63** (2001) 124020.



- [18] “*Relic dark energy from trans-Planckian regime*”, L. Mersini, M. Bastero-Gil and P. Kanti, Phys. Rev. D **64** (2001) 043508.
- [19] “*A 6-D brane world model*”, P. Kanti, R. Madden and K.A. Olive, Phys. Rev. D **64** (2001) 044021.
- [20] “*Quest for localized 4-D black holes in brane worlds*”, P. Kanti and K. Tamvakis, Phys. Rev. D **65** (2002) 084010.
- [21] “*Calculable corrections to brane black hole decay. I: The scalar case*”, P. Kanti and J. March-Russell, Phys. Rev. D **66** (2002) 024023.
- [22] “*On the stabilization of the size of extra dimensions*”, P. Kanti, K. A. Olive and M. Pospelov, Phys. Lett. B **538** (2002) 146.
- [23] “*Intersecting branes flip  $SU(5)$* ”, J.R. Ellis, P. Kanti and D.V. Nanopoulos, Nucl. Phys. B **647** (2002) 235.
- [24] “*Schwarzschild black branes and strings in higher-dimensional brane worlds*”, P. Kanti, I. Olasagasti and K. Tamvakis, Phys. Rev. D **66** (2002) 104026.
- [25] “*Stable, time-dependent, exact solutions for brane models with a bulk scalar field*”, P. Kanti, S. Lee and K.A. Olive, Phys. Rev. D **67** (2003) 024037.
- [26] “*Calculable corrections to brane black hole decay. II: greybody factors for spin-1/2 and 1*”, P. Kanti and J. March-Russell, Phys. Rev. D **67** (2003) 104019.
- [27] “*Challenges and obstacles for a bouncing universe in brane models*”, P. Kanti and K. Tamvakis, Phys. Rev. D. **68** (2003) 024014.
- [28] “*Quest for localized 4-D black holes in brane worlds. II: Removing the bulk singularities*”, P. Kanti, I. Olasagasti and K. Tamvakis, Phys. Rev. D **68** (2003) 124001.
- [29] “*Hawking radiation from a  $(4+n)$ -dimensional Black Hole: Exact Results for the Schwarzschild phase*”, C.M. Harris and P. Kanti, JHEP **0310** (2003) 014.
- [30] “*Black Holes in Theories with Large Extra Dimensions: a Review*”, P. Kanti, Int. J. Mod. Phys. A **19** (2004) 4899.
- [31] “*Bulk and Brane Decay of a  $(4+n)$ -Dimensional Schwarzschild-de-Sitter Black Hole: Scalar Radiation*”, P. Kanti, J. Grain and A. Barrau, Phys. Rev. D **71** (2005) 104002.
- [32] “*Exact Results for Evaporating Black Holes in Curvature-Squared Lovelock Gravity: Gauss-Bonnet Greybody Factors*”, J. Grain, A. Barrau and P. Kanti, Phys. Rev. D **72** (2005) 104016.
- [33] “*Brane decay of a  $(4+n)$ -dimensional rotating black hole: Spin-0 particles*”, G. Duffy, C. Harris, P. Kanti and E. Winstanley, JHEP **0509** (2005) 049.
- [34] “*Hawking radiation from a  $(4+n)$ -dimensional rotating black hole*”, C.M. Harris and P. Kanti, Phys. Lett. B **633** (2006) 106.
- [35] “*Brane decay of a  $(4+n)$ -dimensional rotating black hole: Spin-1 particles*”, M. Casals, P. Kanti and E. Winstanley, JHEP **0602** (2006) 051.

- [36] “*Quasi-normal Modes of Brane-Localised Standard Model Fields*”, P. Kanti and R.A. Konoplya, Phys. Rev. D **73** (2006) 044002.
- [37] “*Quasi-normal Modes of Brane-Localised Standard Model Fields II: Kerr Black Holes*”, P. Kanti, R.A. Konoplya and A. Zhidenko, Phys. Rev. D **74** (2006) 064008.
- [38] “*Graviton emission in the bulk from a higher-dimensional Schwarzschild black hole*”, S. Creek, O. Efthimiou, P. Kanti and K. Tamvakis, Phys. Lett. B **635** (2006) 39.
- [39] “*Brane-World Stars and Black Holes*”, S. Creek, R. Gregory, P. Kanti and B. Mistry, Class. Quant. Grav. **23** (2006) 6633.
- [40] “*Brane decay of a  $(4+n)$ -dimensional rotating black hole: Spin-1/2 particles*”, M. Casals, S. Dolan, P. Kanti and E. Winstanley, JHEP **0703** (2007) 019.
- [41] “*Greybody factors for brane scalar fields in a rotating black-hole background*”, S. Creek, O. Efthimiou, P. Kanti and K. Tamvakis, Phys. Rev. D **75** (2007) 084043.
- [42] “*Greybody factors in a rotating black-hole background. II. Fermions and gauge bosons*”, S. Creek, O. Efthimiou, P. Kanti and K. Tamvakis, Phys. Rev. D **76** (2007) 104013.
- [43] “*Scalar Emission in the Bulk in a Rotating Black Hole Background*”, S. Creek, O. Efthimiou, P. Kanti and K. Tamvakis, Phys. Lett. B **656** (2007) 102.
- [44] “*Bulk Emission of Scalars by a Rotating Black Hole*”, M. Casals, S.R. Dolan, P. Kanti and E. Winstanley, JHEP **0806** (2008) 071.
- [45] “*Black Holes at the LHC*”, P. Kanti, Lect. Notes Phys. **769** (2009) 387.
- [46] “*Angular Profile of Emission of non-zero-spin Fields from a Higher-Dimensional Black Hole*”, M. Casals, S.R. Dolan, P. Kanti and E. Winstanley, Phys. Lett. B **680** (2009) 365.
- [47] “*Graviton Emission in the Bulk by a Simply Rotating Black Hole*”, P. Kanti, H. Kodama, R. Konoplya, N. Pappas and A. Zhidenko, Phys. Rev. D **80** (2009) 084016.
- [48] “*Emission of Massive Scalar Fields by a Higher-Dimensional Rotating Black-Hole*”, P. Kanti and N. Pappas, Phys. Rev. D **82** (2010) 024039.
- [49] “*Wormholes in Dilatonic Einstein-Gauss-Bonnet Theory*”, P. Kanti, B. Kleihaus and J. Kunz, Phys. Rev. Lett. **107** (2011) 271101.
- [50] “*Stable Lorentzian Wormholes in Dilatonic Einstein-Gauss-Bonnet Theory*”, P. Kanti, B. Kleihaus and J. Kunz, Phys. Rev. D **85** (2012) 044007.
- [51] “*Angular profile of Particle Emission from a Higher-dimensional Black Hole: Analytic Results*”, P. Kanti and N. Pappas, JHEP **1212** (2012) 019.
- [52] “*On the Localisation of 4-Dimensional Brane-World Black-Holes*”, P. Kanti, N. Pappas and K. Zuleta, Class. Quant. Gravity **30** (2013) 235017.
- [53] “*On the Geometric Description of Electromagnetism*”, A. Bakopoulos and P. Kanti, Gen. Rel. Grav. **46** (2014) 1742.

- [54] “*Greybody factors for scalar fields emitted by a higher-dimensional Schwarzschild-de Sitter black hole*”, P. Kanti, T. Pappas, N. Pappas, Phys. Rev. D **90** (2014) 12, 124077”.
- [55] “*Gauss-Bonnet Inflation*”, P. Kanti, R. Gannouji and N. Dadhich, Phys. Rev. D **92** (2015) 4, 041302.
- [56] “*Early-time cosmological solutions in Einstein-scalar-Gauss-Bonnet theory*”, P. Kanti, R. Gannouji and N. Dadhich, Phys. Rev. D **92** (2015) 8, 083524.
- [57] “*On the Localisation of 4-Dimensional Brane-World Black Holes II: the general case*”, P. Kanti, N. Pappas and T. Pappas, to appear in Classical and Quantum Gravity.