

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**  
του Ρίζου Π. Ιωάννη  
Καθηγητή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

► **Προσωπικό**

*Όνομα:* Ιωάννης Ρίζος  
*Εθνικότητα :* Ελληνική  
*Ημερ. Γεννήσεως :* 1-8-62  
*Τόπος Γεννήσεως:* Κέρκυρα  
*Οικογενειακή κατάσταση:* Παντρεμένος (ένα παιδί)  
*Διεύθυνση επικοινωνίας:* Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
Τμήμα Φυσικής  
Τομέας Θεωρητικής Φυσικής  
45110 ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
Τηλ: +26.51.00.86.14, Fax: +26.51.00.86.98  
e-mail: irizos@uoi.gr  
www: <http://theory.physics.uoi.gr/rizos/>

► **Σπουδές**

**Σεπ 1974 - Ιούν 1980** Γυμνάσιο–Λύκειο Κερκύρας.

**Σεπ 1980 - Σεπ 1984** Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

**Σεπ 1984 - Σεπ 1985** Μεταπτυχιακός φοιτητής, Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστημίου Κρήτης.

**Μαρ 1986 - Οκτ 1991** Μεταπτυχιακός φοιτητής (E.M.Y), Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

**Νοε 1991** Διδάκτωρ Φυσικής. Τίτλος διατριβής: *Κατασκευή και Φαινομενολογική ανάλυση υπερσυμμετρικών ενοποιημένων προτύπων από τις τετραδιάστατες θεωρίες υπερχορδών*. Επιβλέπων: Καθ. Κ. Ταμβάκης

► **Ερευνητική Εμπειρία**

**Νοε 1991 - Οκτ 1993** Μεταδιδακτορικός ερευνητής (post-doc) στο Centre de Physique Theorique, Ecole Polytechnique, Palaiseau, Γαλλία.

**Νοε 1993 - Μαρ 1994** Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο International School of Advanced Studies SISSA/ ISAS, Τεργέστη, Ιταλία.

- Φεβ 1994** Εκλογή σε θέση Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Οκτ 1995 - Νοε 1995** Επισκέπτης στο Centre European de Research Nuclaire (CERN) Γενεύη, Ελβετία.
- Νοε 1995 - Νοε 1996** Επισκέπτης στο International School of Advanced Studies SISSA/ISAS, Τεργέστη, Ιταλία (Marie Curie Fellow).
- Απρ 2000** Μονιμοποίηση στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή.
- Μαι 2000 - Αυγ 2000** Corresponding Associate, Centre European de Research Nucléaire, (CERN), Ελβετία.
- Οκτ 2000 - Ιουλ 2001** Επισκέπτης στο Centre de Physique Theorique, Ecole Polytechnique, Palaiseau, Γαλλία.
- Φεβ 2003 - Ιουλ 2003** Επισκέπτης στο Centre de Physique Theorique, Ecole Normale Supérieure, Paris, Γαλλία. (Marie Curie Fellow) .
- Νοε 2004** Εκλογή στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων. Ανάληψη καθηκόντων 6-6-2005 (ΦΕΚ 126/2-6-2005).
- Ιουν 2014** Εκλογή στην βαθμίδα του Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων. Ανάληψη καθηκόντων 4-9-2014 (ΦΕΚ 1154/27-08-2014, τ. Γ').

#### ► Στρατιωτική θητεία

- Απρ 1994 - Αυγ 1995** Στρατιωτική θητεία ως στρατιώτης του Σώματος των Διαβιβάσεων.

#### ► Υποτροφίες

- 1981-1984** Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ), επί τρία έτη, κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών.
- 1986-1991** Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ) του Φυσικού τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 1991-1993** Υπότροφος της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας (Πρόγραμμα Science).
- 1996-1997 (6 μήνες)** Υπότροφος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Marie Curie fellow)
- 2003-2003 (6 μήνες)** Υπότροφος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Marie Curie fellow, contract ref: HPMF-CT-2002-01898)

#### ► Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά, Γαλλικά.

#### ► Γνώσεις σχετικές με υπολογιστές

**Προγραμματισμός** FORTRAN 77/90/95, BASIC, C++, Mathematica

**Web** HTML, PERL, PHP, Java, Javascript

**Λειτουργικά συστήματα** UNIX, LINUX, Windows, Mac-OS

**Πακέτα** Word, Excel, PowerPoint, CorelDraw, Microsoft FrontPage, Mathematica, TeX/LaTeX.

**Δίκτυα** TCP/IP, network security (firewalls), SSL

**Εφαρμογές** Web servers (Apache), mail-servers

#### ► Μέλος Επιστημονικών Συλλόγων

**1990-σήμερα** Ελληνική Εταιρεία Υψηλών Ενεργειών

**1986-σήμερα** Εταιρεία Ελλήνων Φυσικών

**1999-σήμερα** Marie Curie Fellow Association

#### ► Διδακτικό έργο

*Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων*

**2011-σήμερα** Διδασκαλία του μαθήματος *Κλασική Ηλεκτροδυναμική I* του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (βλ. <http://ecourse.uoi.gr/course/view.php?id=360>) (4 εξάμηνα).

**2006-2011** Διδασκαλία του μαθήματος *Κλασική Μηχανική II* του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (βλ. <http://ecourse.uoi.gr/course/view.php?id=20>) (συνολικά 7 εξάμηνα).

**2004-2011** Διδασκαλία του μαθήματος *Κλασική Μηχανική I* του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (βλ. <http://ecourse.uoi.gr/course/view.php?id=8>) (συνολικά 7 εξάμηνα).

**2004-σήμερα** Διδασκαλία του μαθήματος *Κλασική Φυσική II (ΦΥΕ34)* του τρίτου έτους του προγράμματος σπουδών “Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες” του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (συνολικά 10 έτη).

**2004-2011** Σχεδιασμός και διδασκαλία του μαθήματος *Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση* του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά 8 εξάμηνα). (βλ. <http://ecourse.uoi.gr>).

**2002-σήμερα** Σχεδιασμός και διδασκαλία του μαθήματος *Μαθηματικά και Φυσική με Υπολογιστές* του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά 11 εξάμηνα). (βλ. <http://http://ecourse.uoi.gr/course/view.php?id=1240>).

- 2004-2005** Σχεδιασμός και διδασκαλία του μαθήματος *Εφαρμογές Διαδικτύου* του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. (συνολικά 2 εξάμηνα)
- 1997-2002** Διδασκαλία του μαθήματος *Εφαρμογές των Υπολογιστών στην Έρευνα και Διδασκαλία της Φυσικής* του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά 6 εξάμηνα).
- 1997-2001, 2010** Διδασκαλία του μαθήματος *Θεωρία Ομάδων* του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. (συνολικά 7 εξάμηνα)
- 1998-1999** Διδασκαλία του μαθήματος *Εισαγωγή στους Η/Υ* στο πρόγραμμα σπουδών επιλογής *Επιστήμες και Πολιτισμός* του Παν/μίου Ιωαννίνων (60 διδακτικές ώρες).
- 1998-2000** Διδασκαλία του μαθήματος *Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών* στο πρόγραμμα σπουδών επιλογής *Επιστήμες και Πολιτισμός* του Παν/μίου Ιωαννίνων (74 διδακτικές ώρες).
- 1999-2000** Διδασκαλία του μαθήματος *Προχωρημένες Εφαρμογές στους Η/Υ* στο πρόγραμμα σπουδών επιλογής *Επιστήμες και Πολιτισμός* του Παν/μίου Ιωαννίνων (40 διδακτικές ώρες).
- 2002-2003** Διδασκαλία του μαθήματος *Σχεδίαση και Δημιουργία HTML Σελίδων* στο πρόγραμμα σπουδών επιλογής *Επιστήμες και Πολιτισμός* του Παν/μίου Ιωαννίνων (40 διδακτικές ώρες).

#### *Διδασκαλία Μεταπτυχιακών μαθημάτων*

- 2014-σήμερα** Διδασκαλία του Μαθήματος *Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες και εφαρμογές στη διδασκαλία της Φυσικής* στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος *Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής* του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά 2 εξάμηνα).
- 2014-σήμερα** Διδασκαλία του Μαθήματος *Ηλεκτρονικά Περιβάλλοντα Μάθησης και Εφαρμογές στη Διδασκαλία της Φυσικής* στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος *Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής* του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά 2 εξάμηνα).
- 2005-2013** Διδασκαλία του Μαθήματος *Σύγχρονες Τεχνολογίες στην Υπηρεσία της Παιδείας* στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος *Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής* του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά 9 εξάμηνα).
- 2005-2013** Διδασκαλία του Μαθήματος *Ανάπτυξη Μεθόδων Εκμάθησης από Απόσταση* στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος *Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη*

*Διδακτική της Φυσικής* του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά 9 εξάμηνα)

**2004-2005** Διδασκαλία του μαθήματος *Κλασική Μηχανική* στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά 2 εξάμηνα).

**2002-2005** Συμμετοχή στη διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος *Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής* στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά τρία εξάμηνα).

**2002-2005** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος επιλογής *Υπολογιστικές Μέθοδοι Φυσικής* στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά δύο εξάμηνα).

*Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών*

**2004-σήμερα** Επίβλεψη ένδεκα (12) μεταπτυχιακών εργασιών (ΜΔΕ) στα πλαίσια του ΠΜΣ *Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής* του Τμήματος Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.

**1999-2009** Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής και πέντε διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια του προγράμματος σπουδών επιλογής *Επιστήμες και Πολιτισμός* του Παν/μίου Ιωαννίνων.

#### ► Διοικητικό έργο

*Σχετικό με το Τμήμα Φυσικής*

**2013-σήμερα** Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής Παν/μίου Ιωαννίνων.

**2013-σήμερα** Συμμετοχή στην Κοσμητεία της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

**2013-2014** Συμμετοχή στη Σύγκλητο του Παν/μίου Ιωαννίνων.

**2009-2013** Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής Παν/μίου Ιωαννίνων.

**2012-σήμερα** Πρόεδρος της επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής.

**2011-σήμερα** Πρόεδρος της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ) του μεταπτυχιακού προγράμματος “Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής”.

**2009-2013** Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

- 2007-2013** Διευθυντής του Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων
- 2006-2011** Συμμετοχή στην *Επιτροπή Ερευνών* του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ως εκπρόσωπος του Τμήματος Φυσικής.
- 2004-2005** Συμμετοχή στην *Επιτροπή Έτους Φυσικής 2005* του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2002-2013** Συμμετοχή στην *Επιτροπή Αξιολόγησης Διδακτικού Έργου* του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 1998-2000 και 2001-σήμερα** Συμμετοχή στην Γενική Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής και στην Γενική Συνέλευση του Τομέα Θεωρητικής Φυσικής.
- 1998-2013** Συμμετοχή στην επιτροπή Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Υπεύθυνος για την δικτυακή έκδοση του οδηγού σπουδών του τμήματος (βλ. <http://www.physics.uoi.gr/>).

*Σε θέματα σχετικά με την Φυσική Υψηλών Ενεργειών*

- 2015** Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή του συνεδρίου *PLANCK 2015: 18th International Conference from the Planck Scale to the Electroweak Scale*, 22-19 May 2015, Ioannina, Greece.
- 2015** Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή του συνεδρίου *Beyond the Standard Models of Particle Physics and Cosmology, A Workshop in honor of Kyriakos Tamvakis on the occasion of his 65th birthday*, 24 May 2015, Ioannina Greece.
- 2012** Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή του συνεδρίου *HEP2012: Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology*, 5-8 April 2012, Ioannina, Greece (βλ. <http://hep2012.physics.uoi.gr/>)
- 2006** *HEP2006: Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology*, 13-16 April 2006, Ioannina, Greece. (βλ. <http://hep2006.physics.uoi.gr/>)
- 2005** Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή του θερινού σχολείου *CORFU2005: Corfu Summer Institute on Elementary Particle Physics*, Sept 4-26 2005, Corfu, Greece (βλ <http://corfu2005.physics.uoi.gr>).
- 2005** Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή του θερινού συνεδρίου *The Quest for Unification Theory Confronts Experiment*, Sept 4-26 2005, Corfu, Greece. (βλ <http://corfu2005.physics.uoi.gr>).
- 2001** Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή του θερινού σχολείου *South European School on Elementary Particle Physics*, Aug. 31- Sep. 10, Corfu, Greece. Το σχολείο χρηματοδοτήθηκε και από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα και συγκεκριμένα από την δράση του 5<sup>ου</sup> πλαισίου *High-level Scientific Conferences* (HPCF-2001-00052-01). (βλ. <http://theory.physics.uoi.gr/corfu2001/>)

- 2001** Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή του συνεδρίου *4<sup>th</sup> meeting of the RTN network Across the Present Energy Frontier : Probing the Origin of mass*, 10-12 Sept. 2001 Corfu, Greece. (βλ. <http://theory.physics.uoi.gr/corfu2001/rtn/aefcorfu.html>)
- 2000** Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή του συνεδρίου *The Annual Workshop of the Hellenic Society for the Study of High Energy Physics*, 20-23 April 2000, Ioannina, Greece. (βλ. <http://theory.physics.uoi.gr/hep2000/>)

*Σε θέματα σχετικά με την Πληροφορική και τις Νέες Τεχνολογίες*

- 2005- σήμερα** Επιστημονικός Υπεύθυνος του Κέντρου Διαχείρισης Δικτύων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2005-2013** Πρόεδρος της *Επιτροπής Υπολογιστών* του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2000-2005** Συμμετοχή στην *Επιτροπή Υπολογιστών* του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2001- 2011** Συμμετοχή στην *Επιστημονική Επιτροπή του Κέντρου Διαχείρισης Δικτύων* του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2004-σήμερα** Συμμετοχή στην Συμβουλευτική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ) του Μεταπτυχιακού Προγράμματος *Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής* του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 1997-2013** Υπεύθυνος διαχείρισης συστήματος πληροφορικής του Τομέα Θεωρητικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Υπεύθυνος για την δημιουργία και συντήρηση του δικτυακού τόπου του τομέα (βλ. <http://theory.physics.uoi.gr>).
- 1997-σήμερα** Υπεύθυνος του δικτυακού τόπου του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (βλ. <http://www.physics.uoi.gr/>).
- 1998-1999** Συμμετοχή στον σχεδιασμό και εγκατάσταση της νησίδας πληροφορικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

#### ► Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

*Σε θέματα σχετικά με την Φυσική Υψηλών Ενεργειών*

- 2012-σήμερα** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ *Σωματιδιακή Φυσική και Κοσμολογία στην εποχή του LHC* συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ).
- 2012-σήμερα** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ *Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων και Κοσμολογία κάτω από το φως του LHC* συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ).

- 2009-2013** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ITN *Unification in the LHC era*, PITN-GA-2009-237920 χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- 2006-2009** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα RTN *UniverseNet*, MRTN-CT-2006-035863 χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- 2005-2007** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ *Εμφύτευση Ενοποιημένων Θεωριών βαθμίδας σε πολυδιάστατους χώρους: Αστροφυσικές, Κοσμολογικές και πειραματικές επιπτώσεις*, χρηματοδοτούμενο από ΕΠΕΑΕΚ.
- 2004-2009** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα RTN *The Quest For Unification: Theory Confronts Experiment*, MRTN-CT-2004-503369, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- 2000-2004** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα RTN *Across the Present Energy Frontier : Probing the Origin of mass*, HPRN-CT-2000-00148, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- 2001-2004** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα RTN *Supersymmetry and the Early Universe*, HPRN-CT-2000-00152, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- 1991-1993** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα Science (υπότροφος του προγράμματος) χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- 1997-1999** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα TMR *Beyond the Standard Model*, FMRX-CT96-0090, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

*Σε θέματα σχετικά με την Πληροφορική, Δίκτυα και Νέες Τεχνολογίες*

- 2012-σήμερα** Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος “Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων” χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ 2007-13 (ΕΚΤ).
- 2011-σήμερα** Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος “ΣΤΗΡΙΖΩ-Οριζόντιο έργο υποστήριξης σχολείων, εκπαιδευτικών και μαθητών στο δρόμο για το ψηφιακό σχολείο, νέες υπηρεσίες πανελλήνιου σχολικού δικτύου και στήριξη του ψηφιακού σχολείου» ” χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ 2007-13(ΕΚΤ).
- 2006-2009** Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος “Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες για την Εκπαίδευση και την Έρευνα στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων ” χρηματοδοτούμενο από το ΕΤΠΑ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 98)
- 2005-2009** Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος “Τεχνική Υποστήριξη για την Κατασκευή Μητροπολιτικών Ευρυζωνικών Δικτύων Οπτικών Ινών στην Περιφέρεια Ηπείρου” χρηματοδοτούμενο από το ΕΤΠΑ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 93)



- 2005-2006** Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος “*Προηγμένες τηλεματικές υπηρεσίες για τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση: Ανάπτυξη και Υποστήριξη Προηγμένων Τηλεματικών Υπηρεσιών για τις εκπαιδευτικές μονάδες της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των Νομών Ιωαννίνων, Άρτας, Πρέβεζας, Θεσπρωτίας, Κέρκυρας και Λευκάδας*” χρηματοδοτούμενο από το ΕΚΤ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 96)
- 2001-2005** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “*Δράσεις Υποστήριξης των Πληροφοριακών Συστημάτων των σχολείων (Δημιουργία Help Desk) στους νομούς Ιωαννίνων, Άρτας, Πρέβεζας, Θεσπρωτίας, Κέρκυρας, Λευκάδας*” χρηματοδοτούμενο από το ΕΚΤ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 49)
- 2001-2005** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “*Προηγμένες τηλεματικές υπηρεσίες για την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση: Ανάπτυξη και Υποστήριξη Προηγμένων Τηλεματικών Υπηρεσιών για τις μονάδες Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης*” την χρηματοδοτούμενο από το ΕΚΤ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 51)
- 2003-2005** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “*Έξοπλισμός και Δικτύωση στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση & Υποδομές Υποστήριξης των σχολείων στους νομούς: Ιωαννίνων, Άρτας, Πρέβεζας, Θεσπρωτίας, Λευκάδας, Κέρκυρας, Αιτωλοακαρνανίας*” χρηματοδοτούμενο από το ΕΤΠΑ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 50)
- 2001-2003** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “*Προηγμένες Υπηρεσίες Τηλεματικής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων*” χρηματοδοτούμενο από το ΕΚΤ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 10)
- 2001-2003** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “*Πανελλήνιο δίκτυο για την εκπαίδευση EDUNET: Υλοποίηση και λειτουργία για την περιοχή ευθύνης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που περιλαμβάνει τους νομούς Ιωαννίνων, Θεσπρωτίας, Άρτας, Πρέβεζας, Κέρκυρας και Λευκάδας*” χρηματοδοτούμενο από το ΕΚΤ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 11)
- 2001-2003** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “*Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού και υποδομών για την ασύρματη σύνδεση σχολικών μονάδων*” χρηματοδοτούμενο από το ΕΤΠΑ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 6)
- 2001-2003** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “*ΔΙΚΤΥΩΘΕΙΤΕ*” χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια της Κοινωνίας της Πληροφορίας.
- 2001-2003** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “*Προμήθεια και αναβάθμιση αίθουσας τηλε-εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων*” χρηματοδοτούμενο από το ΕΤΠΑ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 7)
- 2001-2003** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα “*Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού εργαστηρίων πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων*” χρηματοδοτούμενο από το ΕΤΠΑ και το ΥΠΕΠΘ στα πλαίσια του ΕΠ ΚτΠ. (Πρόσκληση 7)

► Συμμετοχές σε συνέδρια, σχολεία

1. “*2nd Workshop of the Greek Society of High Energy Physics*”, December 1986, Athens.
2. “*3rd Workshop of the Greek Society of High Energy Physics*”, January 1987, Athens.
3. “*Summer School on High Energy Physics and Cosmology*”, July 1998, Trieste, Italy.
4. “*4th Workshop of the Greek Society of High Energy Physics*”, February 1989, Athens.
5. “*5th Workshop of the Greek Society of High Energy Physics*”, February 1990, Athens.
6. “*Spring School on Strings and Quantum Gravity*”, March 1990, Trieste, Italy.
7. “*XV International Warsaw Meeting on Elementary Particle Physics*”, May 1992, Kazimierz, Poland.
8. “*Paris–Roma–Utrecht triangular meeting*”, June 1992, Heraclion, Greece.
9. “*String Theory, Quantum Gravity and the Unification of Fundamental Interactions*”, September 1992, Rome, Italy.
10. “*XVII-th triangle meeting*”, 5-7 April 1993, Utrecht, Holland.
11. “*XVI International Warsaw Meeting on Elementary Particle Physics*”, May 1993, Kazimierz, Poland.
12. “*Summer School on High Energy Physics and Cosmology*”, August 1993, Trieste, Italy.
13. “*5th Hellenic School and Workshops on Elementary Particle Physics*”, 3–24 September 1995, Corfu.
14. “*Spring School and Workshop on String Theory, Gauge Theory and Quantum Gravity*”, 18–29 March 1996, Trieste, Italy.
15. “*Summer School in High Energy Physics and Cosmology*”, 10 June–26 July 1996, Trieste, Italy.
16. “*Trieste Conference on Quarks and Leptons: Masses and Mixings*”, 7–18 October 1996, Trieste, Italy.
17. “*High Energy Physics in the Eve of the 21st century*”, 20–22 April 1997, Heraclion.
18. “*Symmetries in Intermediate and High Energy Physics and Applications*”, September 30–October 5, 1988, Ioannina, Greece.
19. “*HEP2000: Recent Developments in High Energy Physics*”, 20-23 April 2000, Ioannina, Greece.

20. “*SUSY2K: 8th International Conference on Supersymmetries in Physics*”, CERN, 26 June - 1 July 2000, Geneva, Switzerland.
21. Inaugural Meeting of the RTN network *Across the Present Energy Frontier : Probing the Origin of mass*, December 8-9, 2000, Oxford, England.
22. *South European School on Elementary Particle Physics*, Aug. 31- Sep. 10, 2001, Corfu, Greece.
23. 4<sup>th</sup> meeting of the RTN network *Across the Present Energy Frontier : Probing the Origin of mass*, 10-12 Sept. 2001, Corfu, Greece.
24. “*Aspects Geometriques et Cosmologiques des Branes et des Cordes*”, Ecole Normale Supérieure, 19-31 Aout 2002, Paris.
25. *HEP2003 Workshop*, 17-20 April, 2003, Athens.
26. *CORFU2005 “The 8th Hellenic School on Elementary Particle Physics”*, September 4-26, 2005, Corfu, Greece.
27. “*The Quest for Unification Theory Confronts Experiment*”, September 11-18, 2005, Corfu, Greece.
28. *BSM Institute: New Physics and the LHC*, 21 Jul - 15 Aug 2007, CERN, Switzerland.
29. *XXV Workshop on Recent Developments in High Energy Physics & Cosmology*, 28 - 31 March 2007, National Technical University, Athens, Greece.
30. *XXVI Workshop on Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology (The annual meeting of the Hellenic Society for the Study of High Energy Physics)*, Ancient Olympia, 16-19 April 2008, Greece.
31. *TH Institute on String Phenomenology*, 3 Aug - 28 Aug 2009, CERN, Switzerland.
32. *SM and BSM physics at the LHC*, 3 Aug - 28 Aug 2009, CERN, Switzerland.
33. *FIFTH CRETE REGIONAL MEETING IN STRING THEORY*, Orthodox Academy of Crete, June 28 - July 6, 2009 , Kolymbari, Greece.
34. *2010 Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology*, Aristotle University of Thessaloniki Thessaloniki, 25-28 March 2010, Greece.
35. *School and Workshops on Standard Model and Beyond and Standard Cosmology*, 30 Aug - 6 Sept 2009, Corfu, Greece.
36. *Planck 2010*, 31 May 2010 to 04 June 2010, CERN, Switzerland.
37. *String Phenomenology 2010*, 5 - 9 JULY 2010, Paris.
38. *XLème INSTITUT D’ ÈTÈ: CORDES, PARTICULES ET L’ UNIVERS*, 15 juillet - 23 juillet 2010, ENS, Paris, France.
39. *School and Workshop on Fields and Strings: Theory-Cosmology-Phenomenology*, 5-12 September 2010, Corfu , Greece.

40. *The 4th UniverseNet School - Frontiers of Particle Cosmology*, 13-18 September 2010 Lecce, Italy.
41. *XXIX Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology*, 14-16 April 2011, Patras, Greece.
42. *Workshop on Fields and Strings: Theory-Cosmology-Phenomenology*, 14-18 September 2011, Corfu, Greece.
43. *HEP2012: Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology*, 5-8 April 2012, Ioannina, Greece.
44. *String Phenomenology 2014*, 7-11 July 2014, Trieste, Italy
45. *Beyond the Standard Models of Particle Physics and Cosmology, A Workshop in honor of Kyriakos Tamvakis on the occasion of his 65th birthday*, 24 May 2015, Ioannina Greece.
46. *PLANCK 2015: 18th International Conference from the Planck Scale to the Electroweak Scale*, 22-19 May 2015, Ioannina, Greece.

► **Ομιλίες σε ερευνητικά κέντρα και συνέδρια, εκδηλώσεις**

- 10 Ιου 2014** *Top quark mass coupling and the classification of  $SO(10)$  heterotic superstring vacua*, String Phenomenology 2014, 7-11 July 2014, Trieste, Italy.
- 30 Απρ 2013** *On the classification of heterotic superstring models*, Department of Mathematical Sciences, Division of Theoretical Physics, University of Liverpool, England.
- 2 Οκτ 2012** *Νετρίνο το σωματίδιο φάντασμα*, Διαλέξεις υποδοχής πρωτοετών φοιτητών Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 9 Μαρ 2012** *Top mass and classification of heterotic superstring models*, Department of Mathematical Sciences, Division of Theoretical Physics, University of Liverpool, England.
- 17 Σεπ 2011** *Top mass and classification of heterotic superstring vacua*, Workshop on Fields and Strings: Theory-Cosmology-Phenomenology 14-18 September 2011, Corfu, Greece.
- 15 Απρ 2011** *Top mass and classification of heterotic superstring models*, XXIX Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology, 14-16 April 2011, Patras, Greece.
- 28 Ιουν 2010** *Στοιχειώδη Σωματίια* (εκλαϊκευμένη ομιλία για μαθητές λυκείου), Θερινό Σχολείο Σύγχρονης Φυσικής, 24 Ιουνίου - 1 Ιουλίου 2011, Κέρκυρα.
- 7 Σεπ 2010** *Towards Classification of  $SO(10)$  heterotic string vacua*, School and Workshop on Fields and Strings: Theory-Cosmology-Phenomenology, Corfu 5-12 September 2010.

- 6 Ιουλ 2010** Towards classification of  $Z_2 \times Z_2$  heterotic superstring vacua: Massless exotic free models, String Phenomenology 2010, 5 - 9 JULY 2010, Paris.
- 27 Μαρ 2010** *Constructing heterotic superstring models free of massless fractional charge exotics*, 2010 Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology, Aristotle University of Thessaloniki Thessaloniki, 25-28 March 2010, Greece.
- 10 Σεπτ 2009** *The “landscape” of Pati–Salam heterotic superstring vacua*, School and Workshops on Standard Model and Beyond and Standard Cosmology, 30 Aug - 6 Sept 2009, Corfu, Greece.
- 25 Μαρ 2008** *Towards classification of phenomenologically promising heterotic superstring vacua*, XXVI Workshop on Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology (The annual meeting of the Hellenic Society for the Study of High Energy Physics), Ancient Olympia, 16-19 April 2008, Greece.
- 30 Μαρ 2007** *Towards classification of 4D heterotic string models*, XXV Workshop on Recent Developments in High Energy Physics & Cosmology, 28 - 31 March 2007, National Technical University, Athens, Greece.
- 30 Ιαν 2007** *Classification of  $Z_2 \times Z_2$  heterotic orbifold models and spinor-vector duality*, Division of Theoretical Physics, University of Liverpool, Αγγλία.
- 26 Ιαν 2006** *Standard Model and its extensions from Strings*, Centre de Physique Theorique, École Polytechnique, Palaiseau, Γαλλία.
- 20 Οκτ 2004** *“Recent Developments in Neutrino Physics”*, Πανεπιστήμιο, Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Ιωάννινα.
- 7 Ιου 2003** *“D-branes and the Standard Model: A bottom-up approach”*, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Φυσικής, Ηράκλειο.
- 7 Μαρ 2003** *“New developments in Neutrino Physics”*, Ecole Normale Supérieure, Paris.
- 18 Απρ 2003** *“D-branes and the Standard Model”*, HEP2003 WorkShop 17-20 April, 2003, Athens.
- 15 Απρ 2002** *“D-branes and the Standard Model”*, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Αθήνα.
- 9 Δεκ 2001** *“A Pati–Salam scenario from branes”*, Inaugural Meeting of the RTN network *Across the Present Energy Frontier: Probing the Origin of mass*, December 8-9, 2001, Oxford, England.
- 30 Νοε 2001** *“Type I superstring D-brane models: A Pati-Salam scenario”*, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Φυσικής, Ηράκλειο.
- 12 Σεπ 2000** *“Προσομοίωση πειραμάτων φυσικής στο Διαδίκτυο”*, Καθηγητές Μέσης Εκπαίδευσης, Ιωάννινα.

- 25 Φεβ 2000** “Ο ρόλος μιας ανώμαλης αβελιανής συμμετρίας στο πρόβλημα της ιεραρχίας των μαζών των φερμιονίων και της διάσπασης του πρωτονίου”, Πανεπιστήμιο, Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Ιωάννινα.
- 21 Απρ. 1997** “*String Thresholds and the Decomactification Problem*”, “*High Energy Physics in the Eve of the 21<sup>st</sup> century*”, 20-22 Απριλίου 1997, Ηράκλειο.
- 17 Μαϊ 1993** “*On the flipped  $SU(5) \times U(1)$  string derived model*”, International School of Advanced Studies SISSA/ISAS, *XV International Warsaw Meeting on Elementary Particle Physics*, May 1992, Kazimierz, Poland.
- 3 Δεκ 1993** “*Construction and phenomenological analysis of superstring unified models in the Free–Fermionic formulation*”, International School of Advanced Studies SISSA/ISAS, Τεργέστη, Ιταλία.
- 6 Φεβ 1991** “*Phenomenological analysis of the flipped  $SU(5) \times U(1)$  string derived model*”, Centre de Physique Theorique, École Polytechnique, Palaiseau, Γαλλία.

► **Δημοσιεύσεις σε διεθνή έγκριτα περιοδικά**

1. “**A light  $Z'$  heterotic-string derived model**,” A. E. Faraggi and J. Rizos, Nucl. Phys. B **895** (2015) 233 [arXiv:1412.6432 [hep-th]].
2. “**Proton Stability in  $SU(5) \times U(1)$  and  $SU(6) \times SU(2)$  GUTs**”, A. E. Faraggi, M. Paraskevas, J. Rizos and K. Tamvakis, Phys. Rev. D **90** (2014) 015036 [arXiv:1405.2274 [hep-ph]].
3. “**Genetic Algorithms and the Search for Viable String Vacua**”, S. Abel and J. Rizos, JHEP **1408** (2014) 010 [arXiv:1404.7359 [hep-th]].
4. “**Top quark mass coupling and classification of weakly-coupled heterotic superstring vacua**”, J. Rizos, Eur. Phys. J. C **74**, 2905 (2014) [arXiv:1404.0819 [hep-ph]].
5. “**Shock waves as branes with throats**”, J. Rizos and N. Tetradis, JHEP **1302** (2013) 112 [arXiv:1210.4730 [hep-th]].
6. “**String Derived Exophobic  $SU(6) \times SU(2)$  GUTs**”, L. Bernard, A. E. Faraggi, I. Glasser, J. Rizos and H. Sonmez, Nucl. Phys. B **868** (2013) 1, [arXiv:1208.2145 [hep-th]].
7. “**Classicalization as a tunnelling phenomenon**”, J. Rizos, N. Tetradis and G. Tsolias, JHEP **1208** (2012) 054, [arXiv:1206.3785 [hep-th]].
8. “**Dynamical Classicalization**”, J. Rizos and N. Tetradis, JHEP **1204** (2012) 110, [arXiv:1112.5546 [hep-th]].

9. **“On the dynamics of classicalization”**, N. Brouzakis, J. Rizos and N. Tetradis, to *Phys. Lett.* **B708** (2012) 170-173, [arXiv:1109.6174 [hep-th]].
10. **“Top Quark Mass in Exophobic Pati–Salam Heterotic String Model”**, Kyriakos Christodoulides, Alon E. Faraggi, John Rizos, *Phys. Lett.* **B702** (2011) 81-89 [arXiv: hep-ph/1104.2264]
11. **“Classification of Heterotic Pati–Salam Models”**, B. Assel, K. Christodoulides, A. E. Faraggi, C. Kounnas and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B844** (2011) 365-396 [arXiv: hep-th/1007.2268].
12. **“Hierarchical Neutrino Masses and Mixing in Flipped-SU(5)”**, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B685** (2010) 67-71 [arXiv: hep-th/0912.3997]
13. **“Exophobic Quasi-Realistic Heterotic String Vacua”**, B. Assel, K. Christodoulides, A. E. Faraggi, C. Kounnas and J. Rizos, *Phys. Lett.* **B683** (2010) 306 [arXiv: hep-th/0910.3697].
14. **“Spinor-Vector Duality in Heterotic SUSY Vacua”**, Tristan Catelin-Jullien, A. E. Faraggi, C. Kounnas and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B812** (2009) 103-127 [arXiv: hep-th/0807.4084].
15. **“Spinor-vector duality in N=2 heterotic string vacua”**, A. E. Faraggi, C. Kounnas and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B799** (2008) 19-33 [arXiv: hep-th/07120747].
16. **“Spinor - vector duality in fermionic  $Z_2 \times Z_2$  heterotic orbifold models”**, A. E. Faraggi, C. Kounnas and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B774** (2007) 208-231 [arXiv: hep-th/0611251].
17. **“Renormalization effects on neutrino masses and mixing in a string-inspired  $SU(4) \times SU(2)_L \times SU(2)_R \times U(1)_X$  model”**, T. Dent, G.K. Leontaris, A. Psallidas, J. Rizos, *Phys. Rev.* **D75** (2007) 065027 [arXiv: hep-ph/0603228].
18. **“Chiral family classification of fermionic  $Z(2) \times Z(2)$  heterotic orbifold models”** A. E. Faraggi, C. Kounnas and J. Rizos, *Phys. Lett.* **B648** (2007) 84-89 [arXiv: hep-th/0606144].
19. **“A D-brane inspired  $U(3)_C \times U(3)_L \times U(3)_R$  model,”** G. K. Leontaris and J. Rizos, *Phys. Lett. B* **632**, 710 (2006) [hep-ph/0510230].
20. **“Gauge coupling and fermion mass relations in low string scale brane models”**, D. V. Gioutsos, G. K. Leontaris and J. Rizos, *Eur. Phys. J.* **C45** (2006) 241-247 [arXiv: hep-ph/0508120].
21. **“Fermion masses and proton decay in string-inspired  $SU(4) \times SU(2)^2 \times U(1)_X$ ”**, T. Dent, G. Leontaris and J. Rizos, *Phys. Lett.* **B605** (2005) 399-405 [arXiv: hep-ph/0407151].
22. **“Majorana neutrino masses from anomalous U(1) symmetries,”**, G. K. Leontaris, J. Rizos and A. Psallidas, *Phys. Lett.* **B597** (2004) 182-191 [arXiv: hep-ph/0404129].

23. **“Classification of the chiral  $Z_2 \times Z_2$  fermionic models in the Heterotic Superstring”**, A. E. Faraggi, C. Kounnas, S.E.M. Nooij and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B695** (2004) 41-72 [arXiv:hep-th/0403058].
24. **“D-branes and the Standard Model”**, I. Antoniadis, E. Kiritsis, J. Rizos and T.N. Tomaras, *Nucl. Phys.* **B660** (2003) 81-115 [arXiv:hep-th/0210263].
25. **“Five-brane configurations without a strong coupling regime”**, E. Kiritsis, C. Kounnas, P. M. Petropoulos and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B652** (2003) 165-195, [arXiv:hep-th/0204201].
26. **Exact solutions and the cosmological constant problem in dilatonic domain wall higher curvature gravity**, N. E. Mavromatos, J. Rizos, *Int. J. Mod. Phys.* **A18** (2003) 57-84 [arXiv:hep-th/0205299].
27. **“Anomalous U(1)s in type I superstring vacua”**, I. Antoniadis, E. Kiritsis and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B637** (2002) 92-118 [arXiv:hep-th/0204153].
28. **“A Pati–Salam model from branes”**, G. K. Leontaris and J. Rizos, *Phys. Lett.* **B510** (2001) 295-304 [arXiv:hep-ph/0012255].
29. **“String Inspired Higher Curvature terms and the Randall–Sundrum scenario”**, N. E. Mavromatos, J. Rizos, *Phys. Rev.* **D62** (2000) 124004 (11 pages) [arXiv:hep-th/0008074].
30. **“Implications of anomalous  $U(1)$  symmetry in Grand Unified Models : The flipped  $SU(5) \times U(1)$  paradigm”**, J. Ellis, G. K. Leontaris and J. Rizos, *JHEP* **0005** (2000) 001 (30 pages) [arXiv:hep-ph/0002263].
31. **“New fermion mass textures from anomalous  $U(1)$  symmetries with baryon and lepton number conservation”**, G. K. Leontaris and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B567** (2000) 32-60 [arXiv:hep-ph/9909206].
32. **“Higgs mass textures in flipped  $SU(5)$ ”**, J. Ellis, G. K. Leontaris and J. Rizos, *Phys. Lett.* **B464** (1999) 62-72 [arXiv:hep-ph/9907476].
33. **“ $N = 1$  supersymmetric  $SU(4) \times SU(2)_L \times SU(2)_R$  effective theory from the weakly coupled heterotic superstring”**, G. K. Leontaris and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B554** (1999) 3-49 [arXiv:hep-th/9901098].
34. **“A classification of the  $N = 2, Z_2 \times Z_2$ -symmetric type II orbifolds and their type II asymmetric duals”**, A. Gregori, C. Kounnas and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B549** (1999) 16–62 [arXiv:hep-th/9807067].
35. **“Singularity-free cosmological solutions in quartic gravity”**, P. Kanti, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Rev.* **D59** (1999) 083512 (12 pages) [arXiv:gr-qc/9806085].
36. **“String threshold corrections in models with spontaneously broken supersymmetry”**, E. Kiritsis, C. Kounnas, P.M. Petropoulos and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B540** (1999) 87–148 [arXiv:hep-th/9807067].



37. “**Suppressing dimension–5 operators in general  $SU(5)$  models**”, M. E. Gomez, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Rev.* **D59** (1999) 015015 (6 pages) [arXiv:hep-ph/9807289].
38. “**Dilatonic black holes in higher curvature string gravity 2: Linear stability**”, P. Kanti, N. E. Mavromatos, J. Rizos, K. Tamvakis, and E. Winstanley, *Phys. Rev.* **D57** (1998) 6255–6264 [arXiv:hep-th/9703192].
39. “**String scale unification in an  $SU(6) \times SU(2)$  GUT**”, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B414** (1997) 277–287 [arXiv:hep-ph/9702295].
40. “**Threshold effects and radiative electroweak symmetry breaking in  $SU(5)$  extensions of the MSSM**”, A. Dedes, A. B. Lahanas, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Rev.* **D55** (1997) 2955–2964.
41. “**Universality properties of  $N = 2$  and  $N = 1$  heterotic threshold corrections**”, E. Kiritsis, C. Kounnas, P. M. Petropoulos and J. Rizos, *Nucl. Phys.* **B483** (1997) 141–171 [arXiv:hep-th/9608034].
42. “**Solving the decompactification problem in String Theory**”, E. Kiritsis, C. Kounnas, P. M. Petropoulos and J. Rizos, *Phys. Lett.* **B385** (1996) 87–95 [arXiv:hep-th/9606087].
43. “**Dilatonic black holes in higher curvature string gravity**”, P. Kanti, N. E. Mavromatos, J. Rizos, K. Tamvakis, and E. Winstanley, *Phys. Rev.* **D54** (1996) 5049–5058 [arXiv:hep-th/9703192].
44. “**Universal moduli–dependent thresholds in  $Z_2 \times Z_2$  Orbifolds**”, P. M. Petropoulos and J. Rizos, *Phys. Lett.* **B374** (1996) 49–56 [arXiv:hep-th/9601037].
45. “**On the existence of singularity–free solutions in quartic gravity**”, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B326** (1994) 57–61 [arXiv:gr-qc/9401023].
46. “**Singularity - free cosmological solutions of the superstring effective action**”, I. Antoniadis, J. Rizos and K. Tamvakis, *Nucl. Phys.* **B415** (1994) 497–514 [arXiv:hep-th/9305025].
47. “**Naturally light neutrinos in the flipped  $SU(5) \times U(1)$  superstring model**”, I. Antoniadis, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B279** (1992) 281–284.
48. “**Gauge symmetry breaking in the hidden sector of the flipped  $SU(5) \times U(1)$  superstring model**”, I. Antoniadis, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B278** (1992) 257–265.
49. “**Some selection rules for non–renormalizable chiral couplings in 4–D fermionic superstring models**”, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B262** (1991) 227–232.
50. “**Calculation of the top quark mass in the flipped  $SU(5) \times U(1)$  superstring model**”, G. K. Leontaris, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B251** (1990) 83–88.

51. **“Retracing the phenomenology of the flipped  $SU(5) \times U(1)$  superstring model”**, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B251** (1990) 369–378.
52. **“A three generation  $SU(4) \times O(4)$  string model”**, I. Antoniadis, G. K. Leontaris and J. Rizos, *Phys. Lett.* **B245** (1990) 161–168.
53. **“Phenomenological constraints imposed by the hidden sector in the flipped  $SU(5) \times U(1)$  superstring model”**, G. K. Leontaris, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B243** (1990) 220–226.
54. **“A new  $SU(5)$  model”**, J. Rizos and K. Tamvakis, *Phys. Lett.* **B212** (1988) 176–180.
55. **“MERLIN a Portable System for Multidimensional Minimization”**, G. A. Evangelakis, J. Rizos, I. E. Lagaris and I. N. Demetropoulos, *Computer Physics Communications* **46** (1987) 401-415.

► **Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων**

1. **“Top mass and classification of heterotic superstring vacua”**, J. Rizos, PoS CORFU2011 (2011) 101 (12 pages).
2. **“Towards classification of  $SO(10)$  heterotic string vacua”** J. Rizos, *Fortsch. Phys.* **59** (2011) 1159-1163 [arXiv:1105.1243 [hep-ph]]
3. **“The ‘landscape’ of Pati–Salam heterotic superstring vacua”**, J. Rizos, *Fortsch. Phys.* **58** (2010) 758-762 [arXiv:hep-th/1003.0458]
4. **“Fermion masses and proton decay in string-inspired  $SU(4) \times SU(2)^2 \times U(1)_X$ ”** T. Dent, G. Leontaris and J. Rizos, *Published in “Boston 2004, Particles, strings and cosmology”* 448-452.
5. **“A D-brane inspired trinification model”**, G. K. Leontaris and J. Rizos, *J.Phys. Conf. Ser.* **53**:722-730,2006, proceedings of *8th Hellenic School on Elementary Particle Physics (CORFU2005)*, Corfu, Greece, 4-26 Sep 2005 [arXiv:hep-ph/0603203]
6. **“Five-brane configurations, Conformal Field Theories and the Strong Coupling Problem”**, E. Kiritsis, C. Kounnas, P. M. Petropoulos and J. Rizos, in the proceedings of the *“Second Crete Regional Meeting in String Theory”*, Kolympari, Greece, June 19-28 2003 [arXiv:hep-th/0312300].
7. **“Towards the classification of  $Z_2 \times Z_2$  fermionic models”**, A. E. Faraggi, C. Kounnas, S.E.M. Nooij and J. Rizos, to appear in the proceedings of *2nd International Conference on String Phenomenology 2003*, Durham, England, 29 Jul - 4 Aug 2003 [arXiv: hep-th/0311058].

8. **“On the heterotic effective action at one loop gauge couplings and the gravitational sector”**, E. Kiritsis, C. Kounnas, P. M. Petropoulos and J. Rizos, in the proceedings of the *“5th Hellenic School and Workshops on Elementary Particle Physics”*, Corfu, Greece, 3–24 September 1995, [arXiv:hep-th/9605011].
9. **“Non-singular cosmological solutions of the loop-corrected superstring effective action”**, J. Rizos, *“XVI Kazimierz Meeting on Elementary Particle Physics”*, Kazimierz, Poland, 24-28 May, 1993, published in *Warsaw Elem. Part. Phys.* (1993)411–416 (World Scientific).

#### ► Συγγραφικό έργο

1. *Εφαρμογές των Υπολογιστών στη Φυσική*, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, (Ιωάννινα 1998).
2. *Εισαγωγή στο Mathematica*, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, (Ιωάννινα 2000).
3. Σημειώσεις Κλασικής Μηχανικής, (Ιωάννινα 2006).
4. Ανάπτυξη υλικού podcast συνολικής διάρκειας 24 ωρών για το μάθημα ΠΣΦ60: Προχωρημένες Σπουδές στην Κβαντική Φυσική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (2008).
5. Σημειώσεις Ηλεκτροδυναμικής I, <http://ecourse.uoi.gr/course/view.php?id=360>, (Ιωάννινα 2012)

#### ► Αναφορές

Το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο έχει λάβει περίπου 2100 αναφορές στην διεθνή βιβλιογραφία (h-index : 27). Για ένα εκτενή κατάλογο αναφορών βλ. <http://inspirehep.net>.