

Ιωάννης Φλωράκης

Βιογραφικό Σημείωμα

Τμήμα Φυσικής
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Τομέας Θεωρητικής Φυσικής
Τ.Κ. 45110, Ιωάννινα
✉ iflorakis@uoi.gr

Προσωπικά στοιχεία

Ημ/νία Γεν. 27/04/1983
Τόπος Γεν. Αθήνα
Ιθαγένεια Ελληνική
Στρ. θητεία 2/39 Σ.Ε. Μεσολόγγι (πεζικό), 2017
Γλώσσες Ελληνική, Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική

Ερευνητική Εμπειρία

- 07/2018– **Επίκουρος Καθηγητής**, Τομέας Θεωρητικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 09/2016– **Lagrange fellow, Μεταδιδακτορικός ερευνητής**, Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής και Υψηλών Ενεργειών (LPTHE), Πανεπιστήμιο Παρισιού 6 «Pierre et Marie Curie», Γαλλία.
- 09/2014– **CERN fellow, Μεταδιδακτορικός ερευνητής**, Θεωρητική μονάδα Ευρωπαϊκού Οργανισμού Πυρηνικών Ερευνών (CERN), Γενεύη, Ελβετία.
08/2016
- 09/2011– **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**, Ινστιτούτο Max-Planck (Εργαστήριο Heisenberg), Μόναχο, Γερμανία.
08/2014
- 01–07/2011 **Επισκέπτης ερευνητής (Associate Scientist)**, Θεωρητική μονάδα Ευρωπαϊκού Οργανισμού Πυρηνικών Ερευνών (CERN), Γενεύη, Ελβετία, (Ευρωπαϊκή χρηματοδότηση MassTeV).
- 2008–2010 **Επικουρικό έργο (Monitorat)**, ως διδακτικό–ερευνητικό προσωπικό του CIES–Jussieu, Πανεπιστήμιο Παρισιού 6 «Pierre et Marie Curie», Γαλλία.
- 2007–2011 **Υποψήφιος Διδάκτωρ**, Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής Ecole Normale Supérieure (LPTENS), Παρίσι, Γαλλία.

Εκπαίδευση

- 2007–2011 **Διδακτορικό Δίπλωμα**, Ecole Normale Supérieure (πτυχίο από το Πανεπιστήμιο του Παρισιού 6), Γαλλία.
- 2006–2007 **Master Θεωρητικής Φυσικής**, Ecole Normale Supérieure (πτυχίο από το Πανεπιστήμιο του Παρισιού 6), Γαλλία.
- 2001–2006 **Πτυχίο Φυσικής**, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Ανθόρμητο σπάσιμο υπερσυμμετρίας σε θεωρίες πεδίου, χορδών και υπερβαρύτητας
- Κβαντικές διορθώσεις σταθερών σύζευξης σε ενεργές δράσεις θεωριών χορδών
- Θεωρία διαταραχών, επανακανονικοποίηση και πλάτη σκέδασης σε διαγράμματα με $g = 2, 3$ βρόγχους (γένη) στη θεωρία χορδών
- Θερμοδυναμική και κοσμολογία χορδών
- Τοπολογικά πλάτη στη θεωρία χορδών και σύνδεσή τους με μη διαταρακτικά αποτελέσματα σε $\mathcal{N} = 2$ υπερσυμμετρικές θεωρίες βαθμίδος
- Μη γεωμετρικά υπόβαθρα με ροές και υπερβαρύτητα βαθμίδος

Διδακτορική διατριβή

Τίτλος “Théorie des Cordes et Applications Phénoménologiques et Cosmologiques”
(Θεωρία Χορδών και Εφαρμογές στη Φαινομενολογία και την Κοσμολογία)

Επιβλέπων Prof. C. Kounnas, Διευθυντής Ερευνών CNRS, Ecole Normale Supérieure, Παρίσι

Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

- 2017 Nina Javerzat, διπλωματική εργασία “Master 2” της Ecole Normale Supérieure, με θέμα «Amplitudes à une boucle en théorie des cordes» (Πλάτη σκέδασης ενός βρόγχου στη θεωρία χορδών)

Λοιπή δραστηριότητα

- 2013– Τοπική οργανωτική επιτροπή, Θερινό Ινστιτούτο Κέρκυρας
- 2011–2014 Επιστημονικός συνεργάτης/επισκέπτης (Associate), Θεωρητική μονάδα, CERN και 2016–
- 2007 Ερευνητική άσκηση (internship), Εργαστήριο Γραμμικού Επιταχυντή Orsay, Γαλλία

Υποτροφίες και χρηματοδοτήσεις

- 2016–2018 Lagrange Fellowship
- 2014–2016 CERN Fellowship
- 2011 MassTeV Fellowship, CERN Theory Division
- 2007–2010 Κρατική υποτροφία από το Γαλλικό Υπουργείο Ανωτέρας Εκπαίδευσης και Έρευνας
- 2006–2007 Υπότροφος του Γαλλικού Κράτους (Boursier du Gouvernement Français)
- <2006
- Κρατική υποτροφία ΙΚΥ για αριστεία κατά τη διάρκεια προπτυχιακών σπουδών
 - Κρατικό Αριστείο κατά την αποφοίτηση από το Λύκειο

Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά

Nuclear Physics B.

Physics Letters B.
Journal of High Energy Physics (JHEP).
European Physical Journal C.
International Journal of Modern Physics.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (με κριτές)

- 2017 I. Florakis, I. García-Etxebarria, D. Lüüst and D. Regalado, *2d Orbifolds with Exotic Supersymmetry*, *Journal of High Energy Physics*, JHEP **1802** (2018), arXiv:1712.04318 [hep-th].
- 2017 I. Florakis and I. Rizos, *A Solution to the Decompactification Problem in Chiral Heterotic Strings*, *Nuclear Physics B*, NPB **921** (2017) arXiv:1703.09272 [hep-th].
- 2016 I. Florakis, *Gravitational Threshold Corrections in Non-Supersymmetric Heterotic Strings*, *Nuclear Physics B*, NPB **916** (2017), arXiv:1611.10323 [hep-th].
- 2016 I. Florakis and I. Rizos, *Chiral Heterotic Strings with Positive Cosmological Constant*, *Nuclear Physics B*, NPB **913** (2016) arXiv:1608.04582 [hep-th].
- 2016 I. Florakis and B. Pioline, *On the Rankin-Selberg method for higher genus string amplitudes*, *Communications in Number Theory & Physics*, Vol. 11, No. 2 (2017), arXiv:1602.00308 [hep-th].
- 2015 I. Florakis and A. Zein Assi, *$\mathcal{N} = 2^*$ from Topological Amplitudes in String Theory*, *Nuclear Physics B*, NPB **909** (2016), arXiv:1511.02887
- 2015 C. Angelantonj, I. Florakis and M. Tsulaia, *Generalised universality of gauge thresholds in heterotic vacua with and without supersymmetry*, *Nuclear Physics B*, NPB **900** (2015), arXiv:1509.00027
- 2015 I. Antoniadis, I. Florakis, S. Hohenegger, K. S. Narain and A. Z. Assi, *Probing the Moduli Dependence of Refined Topological Amplitudes*, *Nuclear Physics B*, NPB **901** (2015), arXiv:1508.01477
- 2015 C. Angelantonj, I. Florakis, and B. Pioline, *Threshold corrections, generalised prepotentials and Eichler integrals*, *Nuclear Physics B*, NPB **897** (2015) arXiv:1502.00007
- 2014 I. Florakis, D. Sorokin and M. Tsulaia, *Higher Spins in Hyper-Superspace*, *Nuclear Physics B*, NPB **890** (2014), arXiv:1408.6675
- 2014 C. Angelantonj, I. Florakis and M. Tsulaia, *Universality of Gauge Thresholds in Non-Supersymmetric Heterotic Vacua*, *Physics Letters B*, PLB **736** (2014), arXiv:1407.8023
- 2014 I. Florakis, D. Sorokin and M. Tsulaia, *Higher Spins in Hyperspace*, *Journal of High Energy Physics*, JHEP **1407** (2014), arXiv:1401.1645
- 2013 I. Antoniadis, I. Florakis, S. Hohenegger, K. S. Narain and A. Z. Assi, *Non-Perturbative Nekrasov Partition Function from String Theory*, *Nuclear Physics B*, NPB **880** (2014), arXiv:1309.6688

- 2013 C. Condeescu, I. Florakis, C. Kounnas and D. Lüüst, *Gauged supergravities and non-geometric Q/R-fluxes from asymmetric orbifold CFT's*, *Journal of High Energy Physics*, JHEP **1310** (2013), arXiv:1307.0999
- 2013 C. Angelantonj, I. Florakis and B. Pioline, *Rankin-Selberg methods for closed strings on orbifolds*, *Journal of High Energy Physics*, JHEP **1307** (2013), arXiv:1304.4271
- 2013 I. Antoniadis, I. Florakis, S. Hohenegger, K. S. Narain and A. Z. Assi, *Worldsheet Realization of the Refined Topological String*, *Nuclear Physics B*, NPB **875** (2013), arXiv:1302.6993
- 2012 C. Angelantonj, I. Florakis and B. Pioline, *One-Loop BPS amplitudes as BPS-state sums*, *Journal of High Energy Physics*, JHEP **1206** (2012), arXiv:1203.0566
- 2012 C. Condeescu, I. Florakis and D. Lüüst, *Asymmetric Orbifolds, Non-Geometric Fluxes and Non-Commutativity in Closed String Theory*, *Journal of High Energy Physics*, JHEP **1204** (2012), arXiv:1202.6366
- 2011 C. Angelantonj, I. Florakis and B. Pioline, *A new look at one-loop integrals in string theory*, *Communications in Number Theory and Physics*, CNTP **6** (2012), arXiv:1110.5318
- 2011 A. E. Faraggi, I. Florakis, T. Mohaupt and M. Tsulaia, *Conformal Aspects of Spinor-Vector Duality*, *Nuclear Physics B*, NPB **848** (2011), arXiv:1101.4194
- 2010 I. Florakis, C. Kounnas, H. Partouche and N. Toumbas, *Non-Singular String Cosmology in a 2d Hybrid model*, *Nuclear Physics B*, NPB **844** (2011), arXiv:1008.5129
- 2010 I. Florakis, C. Kounnas and N. Toumbas, *Marginal Deformations of Vacua with Massive boson-fermion Degeneracy Symmetry*, *Nuclear Physics B*, NPB **873** (2010), arXiv:1002.2427
- 2009 I. Florakis and C. Kounnas, *Orbifold Symmetry Reductions of Massive Boson-Fermion Degeneracy*, *Nuclear Physics B*, NPB **820** (2009), arXiv:0901.3055

Δημοσιεύσεις σε διεθνή πρακτικά συνεδρίων

- 2018 I. Florakis, *Supersymmetry breaking in heterotic strings and the decompactification problem*, *Proceedings of Science*, PoS CORFU **2017** (2018)
- 2016 C. Angelantonj, I. Florakis and M. Tsulaia, *Universality in radiative corrections for non-supersymmetric heterotic vacua*, *Proceedings of Science*, PoS PLANCK **2015** (2016)
- 2015 I. Florakis, *Universality of radiative corrections to gauge couplings for strings with spontaneously broken supersymmetry*, *Journal of Physics: Conference Series*, J. Phys. Conf. Ser. **631** (2015), arXiv:1502.07537
- 2014 I. Florakis and A. Zein Assi, *$N=2$ string amplitudes and the Omega background*, *Fortschritte der Physik*, Fortschr. Phys. **1-10** (2014), arXiv:1402.2974
- 2013 I. Florakis, *One-loop Amplitudes as BPS state sums*, *Proceedings of Science*, PoS (2012)101, arXiv:1303.3788

- 2010 I. Florakis, *String Vacua with Massive boson-fermion Degeneracy & Non-Singular Cosmology*, *Fortschritte der Physik*, Fortschr. Phys. **59** (2011), arXiv:1010.5126
- 2010 I. Florakis, *String Models with Massive boson-fermion Degeneracy*, *Fortschritte der Physik*, Fortschr. Phys. **58** (2010), arXiv:1001.2589

Σειρές Διαλέξεων

- 11/2015 **New ideas on Strings and Cosmology**, *CERN Greek Teachers' Training Programme, 2015*.
- 11/2014 **Strings, Gravity and Cosmology: a modern approach**, *CERN Greek Teachers' Training Programme, 2014*.
- 05/2014 **New methods for $\mathcal{N} = 2$ amplitudes in string theory**, Πανεπιστήμιο Ludwig-Maximilian, Μόναχο (Γερμανία), Σειρά 5 διαλέξεων.
- 11/2010 **String Thermodynamics and Non-Singular cosmology**, Πανεπιστήμιο του Liverpool (Ηνωμένο Βασίλειο), Σειρά 4 διαλέξεων.

Ομιλίες (κατόπιν πρόσκλησης)

- 07/2018 **Supersymmetry breaking in Heterotic Strings and corrections to gauge couplings**, Συνέδριο ICNFP 2018 – Κολυμβάρι Κρήτης (Ελλάδα).
- 12/2017 **Supersymmetry breaking in String Theory and Radiative Corrections**, Ημερίδα προς τιμήν Καθ. Φωκίωνα Χατζηγιάννου – Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα).
- 09/2017 **Supersymmetry breaking in Heterotic Strings and the Decompactification Problem**, Testing Fundamental Physics Principles – Συνέδριο, Κέρκυρα (Ελλάδα).
- 02/2017 **Supersymmetry breaking and radiative corrections in String Theory**, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Ελλάδα).
- 09/2016 **Heterotic Strings with Positive Cosmological Constant**, Recent Developments in Strings & Gravity – Συνέδριο, Κέρκυρα (Ελλάδα).
- 06/2016 **Quantum corrections to couplings in non-supersymmetric strings**, Συνέδριο String Pheno 2016, Ιωάννινα (Ελλάδα).
- 05/2016 **Quantum corrections to gauge couplings in non-supersymmetric string theory**, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Ελλάδα).
- 01/2016 **Topological amplitudes and $\mathcal{N} = 2^*$ in string theory**, ICTP Trieste (Ιταλία).
- 09/2015 **Quantum corrections to gauge couplings in non-supersymmetric string theory**, Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα).
- 09/2015 **The universal structure of quantum corrections to gauge couplings in strings with broken supersymmetry**, Συνέδριο Humboldt Kolleg 2015, Κέρκυρα (Ελλάδα).

- 07/2015 **Quantum corrections to effective couplings in string theories with spontaneous supersymmetry breaking**, Συνέδριο 8th Regional Meeting in String Theory, Ναύπλιο (Ελλάδα).
- 05/2015 **Spontaneous supersymmetry breaking in string theory and corrections to gauge couplings**, Συνέδριο Planck 2015 – Ιωάννινα (Ελλάδα).
- 05/2015 **Quantum corrections to gauge couplings and universality in strings with spontaneously broken supersymmetry**, ICTP Trieste (Ιταλία).
- 04/2015 **Spontaneously supersymmetry breaking in string theory and threshold corrections**, Συνέδριο HEP 2015, Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα).
- 12/2014 **Radiative corrections to gauge couplings in string theories with spontaneously broken supersymmetry**, Ημερίδα Θεωρητικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα).
- 12/2014 **Universality of radiative corrections to gauge couplings for strings with spontaneously broken supersymmetry**, Συνέδριο DISCRETE 2014 (Λονδίνο).
- 11/2014 **Radiative corrections and spontaneously supersymmetry breaking in string theory**, Πανεπιστήμιο Ludwig-Maximilians, Μόναχο (Γερμανία).
- 11/2014 **Radiative corrections to gauge couplings string vacua with spontaneously broken supersymmetry**, Πανεπιστήμιο του Torino (Ιταλία).
- 09/2014 **Radiative corrections to gauge couplings string theories with spontaneously broken supersymmetry**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ελλάδα).
- 09/2014 **Universality of gauge thresholds for heterotic vacua with spontaneously broken supersymmetry**, Συνέδριο “Quantum Fields and Strings 2014, Κέρκυρα (Ελλάδα).
- 05/2014 **Gauged Supergravities & Non-Geometric fluxes from asymmetric orbifolds**, Συνέδριο Bayrischzell 2014, Bavaria (Γερμανία).
- 04/2014 **One-Loop Amplitudes in String Theory : a refined approach**, Πανεπιστήμιο της Ρώμης “ Tor Vergata ” (Ιταλία).
- 03/2014 **Aspects of String Theory and applications**, Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής, Λυών (Γαλλία).
- 01/2014 **A Stringy realization of the Ω background from $\mathcal{N} = 2$ amplitudes**, Πανεπιστήμιο Milano-Bicocca, Μιλάνο (Ιταλία).
- 12/2013 **One-Loop Amplitudes in String Theory : a refined approach**, Max Planck Institut für Gravitationsphysik (Ινστιτούτο Albert Einstein), Potsdam/Golm (Γερμανία).
- 10/2013 **Gauged Supergravities & Non-geometric Fluxes from Asymmetric Orbifolds**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ελλάδα).
- 10/2013 **Nekrasov Backgrounds from string amplitudes**, Κοινό κεντρικό σεμινάριο ULB, VUB, KULeuven, UMons, Βρυξέλλες (Βέλγιο).
- 10/2013 **$\mathcal{N} = 2$ String Amplitudes and the Ω background**, Συνέδριο του προγράμματος ERC “MassTeV, Superfields and Strings & Gravity”, Μόναχο (Γερμανία).

- 09/2013 **Nekrasov Backgrounds from $\mathcal{N} = 2$ String Amplitudes**, Συνέδριο “Non-perturbative QFT: Methods and Applications” του κέντρου ερευνών DESY, Αμβούργο (Γερμανία).
- 09/2013 **$\mathcal{N} = 2$ String Amplitudes & Nekrasov Backgrounds**, Συνέδριο – Κέρκυρα (Ελλάδα).
- 06/2013 **$\mathcal{N} = 2$ String Amplitudes and the Refined Topological String**, Σεμινάριο Θεωρίας CERN, Γενεύη (Ελβετία).
- 05/2013 **$\mathcal{N} = 2$ String Amplitudes and the Refined Topological String**, Rencontres Théoriciennes, Ινστιτούτο Henri Poincaré Παρίσι (Γαλλία).
- 03/2013 **$\mathcal{N} = 2$ String Amplitudes and the Refined Topological String**, Πανεπιστήμιο της Ρώμης “Tor Vergata” (Ιταλία).
- 03/2013 **Novel methods for $\mathcal{N} = 2$ BPS-saturated amplitudes in String Theory**, XXV Συνέδριο “Beyond the Standard Model”, Bad Honnef (Γερμανία).
- 10/2012 **A new look at One-Loop Amplitudes in String Theory**, Πανεπιστήμιο του Τορίνο (Ιταλία).
- 09/2012 **A new look at One-Loop Amplitudes in String Theory**, Ημερίδα Kounnas-Fest “Tales on Supergravity, Strings and QCD” Λευκωσία (Κύπρος).
- 09/2012 **One-Loop Amplitudes as BPS-state sums**, Συνέδριο – Κέρκυρα (Ελλάδα).
- 06/2012 **One-Loop Amplitudes as BPS-state sums**, Laboratoire de Physique Théorique, Ecole Normale Supérieure, Παρίσι (Γαλλία).
- 04/2012 **One-Loop Amplitudes as BPS-state sums**, Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα).
- 03/2012 **One-Loop Amplitudes as BPS-state sums**, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία (Κύπρος).
- 12/2010 **String Vacua with Massive boson-fermion Degeneracy & Non-Singular Cosmology**, Imperial College London (Ηνωμένο Βασίλειο).
- 11/2010 **String Vacua with Massive boson-fermion Degeneracy & Non-Singular Cosmology**, Πανεπιστήμιο της Ρώμης “Tor Vergata” (Ιταλία).
- 11/2010 **Lectures on String Thermodynamics and & Non-Singular Cosmology**, Πανεπιστήμιο του Liverpool, Σειρά διαλέξεων.
- 10/2010 **String Vacua with Massive boson-fermion Degeneracy & Non-Singular Cosmology**, Πανεπιστήμιο του Amsterdam (Ολλανδία).
- 10/2010 **String Vacua with Massive boson-fermion Degeneracy & Non-Singular Cosmology**, Πανεπιστήμιο του Τορίνο (Ιταλία).
- 10/2010 **String Vacua with Massive boson-fermion Degeneracy & Non-Singular Cosmology**, Κέντρο Arnold Sommerfeld – Πανεπιστήμιο Ludwig-Maximilian Μόναχο (Γερμανία).
- 09/2010 **Marginal Deformations of Vacua with Massive boson-fermion Degeneracy**, Συνέδριο «Cosmology and Strings» – Κέρκυρα (Ελλάδα).
- 01/2010 **String Models with Massive Boson-Fermion Degeneracy Symmetry**, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών “Δημόκριτος”, Αθήνα (Ελλάδα).

- 09/2009 **String Models with Massive Boson-Fermion Degeneracy**, Συνέδριο «Cosmology and Strings» – Κέρκυρα (Ελλάδα).
- 09/2009 **String Models with Massive Boson-Fermion Degeneracy**, 47 International School of Subnuclear Physics – EMCSC Erice, Σικελία (Ελλάδα).

Συμμετοχή σε επιλεγμένα διεθνή σχολεία και συνέδρια

- 07/2018 **ICNFP 2018**, Κολυμβάρι (Ελλάδα).
- 06/2016 **String Pheno 2016**, Ιωάννινα (Ελλάδα).
- 05/2015 **Planck 2015**, Ιωάννινα (Ελλάδα).
- 12/2014 **DISCRETE 2014**, *Fourth Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries*, Λονδίνο (Ηνωμένο Βασίλειο).
- 05/2014 **Συνέδριο “Quantized Geometry and Physics”** – Bayrischzell, Bavaria (Γερμανία).
- 10/2013 **Joint ERC workshop on “MassTeV, Superfields and Strings & Gravity”**, Arnold Sommerfeld Centre, LMU Μόναχο (Γερμανία).
- 09/2013 **DESY Theory Workshop: “Non-perturbative QFT: Methods and Applications”**, Αμβούργο (Γερμανία).
- 03/2013 **XXV Workshop: “Beyond the Standard Model”**, Bad Honnef (Γερμανία).
- 2009-2016 **CERN Winter Schools on Supergravity, Strings and Gauge Theories**, CERN Γενεύη (Ελβετία).
- 11/2012 **ASC Workshop “Geometry and Physics”**, Max Planck Institute for Physics – Μόναχο (Γερμανία).
- 07/2012 **Strings 2012**, Πανεπιστήμιο Ludwig-Maximilian – Μόναχο (Γερμανία).
- 07/2012 **String Phenomenology TH Institute**, CERN – Γενεύη (Ελβετία).
- 07/2012 **62nd Lindau Nobel Laureate Meeting on Physics**, Μέλος της Ελληνικής αποστολής με την υποστήριξη του Ιδρύματος Ωνάση, Lindau (Γερμανία).
- 09/2011 **School on Algebraic Geometry for String Theorists**, Arnold Sommerfeld Centre, Πανεπιστήμιο Ludwig-Maximilian – Μόναχο (Γερμανία).
- 08/2011 **XLIIème Institut d’été**, Ecole Normale Supérieure – Παρίσι (Γαλλία).
- 07/2010 **String Pheno 2010**, Collège de France – Παρίσι (Γαλλία).
- 07/2009 **5th Crete Regional Meeting on String Theory**, Κολυμβάρι Κρήτης (Ελλάδα).
- 05/2009 **Workshop on Cosmological Frontiers in Fundamental Physics**, Laboratory of Astroparticle Physics and Cosmology – Παρίσι (Γαλλία).
- 09/2008 **4th Young Researchers Network Workshop of the European Superstring Theory Network**, Κύπρος.
- 09-11/2007 **Paris-Brussels-Amsterdam Doctoral School**.