

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΗΛΙΑΣ ΚΥΡΙΤΣΗΣ

2009

Γεννηθείς: 20 Σεπτεμβρίου 1962 στον Φουρνά Ευρυτανίας (Ελλάς)

Υπηκοότητα: Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση: Εγγαμος

Διεύθυνση κατοικίας: 260 Ειρήνης και Φιλίας, 71500, Μαλάδες, Ηράκλειο, ΕΛΛΑΣ

Διεύθυνση Εργασίας: Φυσικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης, ΤΘ. 2208, 71003 Ηράκλειο, ΕΛΛΑΣ

Τηλέφωνο: +30 81 394 209

Fax: +30 81 394 201

Email: kiritsis@physics.uoc.gr

Προσωπική Ιστοσελίδα: <http://hep.physics.uoc.gr/~kiritsis/>

Πανεπιστημιακά διπλώματα

- Πτυχείο
Ιούλιος 1984, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- PhD Φυσικής
Ιούνιος 1988 California Institute of Technology

Ιστορικό απασχόλησης

1988-1991 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
University of California, Berkeley

1991-1992 Ερευνητής
Lab. de Physique Théorique de l'École Normale Supérieure

1992-1998 Ερευνητής, Theory Division, CERN.

1999- Καθηγητής Φυσικής, πανεπιστήμιο Κρήτης.

2002- Directeur de Recherche au CNRS, Ecole Polytechnique, Paris.

Περιεχόμενα

1	Θέσεις Επισκέπτη Καθηγητή	3
2	Διακρίσεις	3
3	Διδασκαλία	4
4	Καθοδήγηση επί διδακτορικό φοιτητών και μετα- διδακτορικών ερευνητών	5
5	Συγγραφή βιβλίων	8
6	Χρηματοδότηση Έρευνας	9
7	Προσκεκλημένες σειρές από διαλέξεις σε μετα- διδακτορικά σχολεία φυσικής	10
8	Διοικητική εμπειρία	12
9	Διοργάνωση Συνεδρίων	13
10	Συμμετοχή σε επιτροπές κρίσεως έρευνας και ερε- υνητικής πολιτικής	15
11	Σχέσεις με την βιομηχανία	16
12	Προσκεκλημένες παρουσιάσεις εργασιών σε διεθνή συνέδρια	18
13	Επαγγελματικές προσκεκλημένες επισκέψεις/ σεμινάρια	25

1 Θέσεις Επισκέπτη Καθηγητή

11-1996/1-1997 Επισκέπτης Καθηγητής, Leuven University, Belgium

6-1998/9-1998 Επισκέπτης Καθηγητής, Lab. de Physique Théorique de l'École Polytechnique, Paris, France.

1-2/2001 Επισκέπτης Καθηγητής, Centre Emile Borel, Paris. Semester on "Supergravity, Superstrings and M-theory".

6-9/2001 Επισκέπτης Καθηγητής, Lab. de Physique Théorique de l'École Polytechnique, Paris, France.

2-9/2002 Επισκέπτης Καθηγητής, Lab. de Physique Théorique de l'École Normale Supérieure, Paris, France.

9-11/2003 Επισκέπτης Καθηγητής, Kavli Institute of Theoretical Physics, University of California, Santa Barbara.

8-10/2006 Επισκέπτης Καθηγητής, Kavli Institute of Theoretical Physics, University of California, Santa Barbara.

2 Διακρίσεις

Αποδέκτης ενός προγράμματος αριστείας (Excellence Grant) Marie Curie, MEXT-CT-2003-509661 της Ευρωπαϊκής επιτροπής (920,000 Ευρω). 10-15 προγράμματα αριστείας δόθηκαν κάθε χρόνο για όλες τις επιστήμες.

3 Διδασκαλία

- 1985-88 :Βοηθός Διδασκαλίας σε Quantum Mechanics and Statistical Mechanics, California Institute of Technology, (αγγλικά).
- 1993-94 : Μάθημα ‘Aspects Théoriques de la Physique des Particules’, στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα (D.E.A.) φυσικής του πανεπιστημίου της Grenoble (γαλλικά).
- 1996-97 : Μάθημα ‘Θεωρία Υπερχορδών’ στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Leuven, Belgium και στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του πανεπιστημίου της Padova, Italy, (αγγλικά).
- 1999- Προπτυχιακό μάθημα (διαφορικός λογισμός συνήθεις διαφορικές εξισώσεις, μερικές διαφορικές εξισώσεις) και μεταπτυχιακά μαθήματα (προχωρημένη κβαντική μηχανική, κοσμολογία, κβαντική θεωρία πεδίων, εισαγωγή στην φυσική στοιχειωδών σωματιδίων) στο φυσικό τμήμα του πανεπιστημίου της Κρήτης, (ελληνικά)
- 2006-2008 Μαθήματα θεωρίας Υπερχορδών στο θεωρητικό DEA του Παρισιού(γαλλικά).

4 Καθοδήγηση επί διδακτορικό φοιτητών και μεταδιδακτορικών ερευνητών

Κατά την διάρκεια της θητεία μου στο CERN, (1992-1998) έχω συνεπιβλέψει την διατριβή προς διδακτορικό δυο φοιτητών :

- M. Vazquez Mozo , σήμερα καθηγητής στο University of Salamanca, Spain
- B. Pioline, σήμερα ερευνητής του CNRS στο Université de Paris 6, France.

Την ίδια περίοδο καθοδήγησα τους εξής μεταδιδακτορικούς υποτρόφους:

- D. Anselmi, σήμερα είναι αναπληρωτής καθηγητής στο Universitat di Pisa, Italy.
- A. Gregori, σήμερα εργάζεται στον ιδιωτικό τομέα.
- M. Henningson, σήμερα είναι καθηγητής στο Chalmers University, Sweden.
- A. Kehagias, σήμερα είναι επίκουρος καθηγητής στο ΕΜΠ, Αθήνα.
- C. Klimcik, σήμερα ερευνητής του CNRS στο Institut de Mathematiques, Luminy, Marseille, France.
- M. Kreuzer, σήμερα είναι αναπληρωτής καθηγητής στο Technical University, Wien, Austria.
- N. Obers, σήμερα είναι αναπληρωτής καθηγητής στο Niels Bohr Institute, Copenhagen, Denmark.
- J. Papavassiliou, σήμερα είναι αναπληρωτής καθηγητής στο University of Valencia, Spain.
- H. Partouche, σήμερα ερευνητής του CNRS στο Centre de Physique Théorique, Ecole Polytechnique, France.
- J. Russo, σήμερα είναι καθηγητής στο University of Barcelona, Spain.
- Κ. Σφέτσος, σήμερα είναι καθηγητής στο Πολυτεχνείο Πατρών.
- S. Stieberger, σήμερα είναι αναπληρωτής καθηγητής στο Ludwig-Maximillians Universität, München, Germany.
- Ν. Τετράδης σήμερα είναι αναπληρωτής καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Κατά την θητεία μου στο Centre de Physique Théorique, Ecole Polytechnique, Paris (2002-2007) επέβλεψα δύο επί διδακτορικό φοιτητές στο Παρίσι :

- C. Jegou, PhD 2007, σήμερα ερευνητής χρηματοοικονομικών στο Λονδίνο.
- L. Mazzanti, PhD 2007 (συν-διδακτορικό με το University of Milano), σήμερα μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Centre de Physique Théorique, Ecole Polytechnique, Paris

και αρκετούς μεταδιδακτορικούς ερευνητές

- F. Bigazzi, σήμερα ερευνητής στο Université Libre de Bruxelles, Belgium.
- P. Camara, σήμερα ερευνητής στο Centre de Physique Théorique, Ecole Polytechnique, France.
- R. Casero, σήμερα εργάζεται στον χρηματο-οικονομικό τομέα.
- O. Corradini, σήμερα είναι επίκουρος καθηγητής στο Università di Bologna, Italy.
- A. Cotrone, σήμερα ερευνητής στο Leuven University, Belgium.
- G. D'Appolonio, σήμερα ερευνητής στο INFN και Università di Cagliari, Italy.
- A. Ghodsi, σήμερα είναι επίκουρος καθηγητής στο Ferdowsi University και ερευνητής στο Institute for Physics and Mathematics, Teheran, Iran.
- U. Gursoy, σήμερα ερευνητής στο University of Utrecht, Netherlands.
- E. Kohlprath, σήμερα εργάζεται στον χρηματο-οικονομικό τομέα.
- M. Lennek, σήμερα ερευνητής στο Maxmaster University, Canada.
- T. Maillard, σήμερα ερευνητής στο Centre de Physique Théorique, Ecole Polytechnique, France.
- G. Michalogiorgakis, σήμερα ερευνητής στο Purdue University, USA.
- V. Niarchos, σήμερα ερευνητής στο Centre de Physique Théorique, Ecole Polytechnique, France.
- F. Nitti, σήμερα είναι επίκουρος καθηγητής στο Université de Paris 7, France.
- A. Paredes, σήμερα ερευνητής στο University of Barcelona, Spain.

Στο πανεπιστήμιο Κρήτης (1999-), επέβλεψα οκτώ μεταδιδακτορικούς ερευνητές :

- C. Acatrinei, σήμερα ερευνητής στο IFIN-HH, Bucharest, Romania.
- Κ. Αναγνωστόπουλος, σήμερα είναι επίκουρος καθηγητής στο ΕΜΠ, Αθήνα.
- D. Clancy, σήμερα είναι ερευνητής στο Spitzer Space Telescope, JPL, California.
- R. Guedens, σήμερα είναι ερευνητής στο University of Maryland, USA.
- A. Hammou, σήμερα είναι καθηγητής στο Oran Science and Technology University, Algeria.
- Ν. Ηργες, πρόσφατα εξελέγη επίκουρος καθηγητής στο ΕΜΠ, Αθήνα.
- A. Krause, σήμερα είναι καθηγητής στο Ludwig-Maximilians Universität, München, Germany.
- C. Sochichiu, σήμερα είναι καθηγητής στο Sungkyunkwan University, Korea.
- Ν. Τετράδης σήμερα είναι αναπληρωτής καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Αθηνών.

και ένα επί διδακτορικό φοιτητή

- Π. Αναστασόπουλος, PhD 2005, σήμερα μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Universita Roma II, Italy

Έκανα εξ ημίσεως επίβλεψη στον επί διδακτορικό φοιτητή A. Koshelev μέσω του προγράμματος INTAS, YSF-2002-42. Σήμερα είναι μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Université Libre de Bruxelles, Belgium.

Σήμερα επιβλέπω έναν επί διδακτορικό φοιτητή (Ι. Ιατράκης)

5 Συγγραφή βιβλίων

- **E. Kiritsis**, “*Introduction to String Theory.*”, Βιβλίο που δημοσιεύθηκε από το [Leuven University Press](#), 1998, 315 p, ISBN 90 6186 894 7.
- **E. Kiritsis**, “*String Theory in a nutshell.*”, Βιβλίο που δημοσιεύθηκε από το [Princeton University Press](#), 2007, 608 pages, ISBN13: 978-0-691-12230-4.

6 Χρηματοδότηση Έρευνας

- Regional Potential program of the E.U. FP7-REGPOT-2008-1: CreteHEPCosmo-228644, **1,120 k€**
- Agence Nationale de Recherche (France), Contract : NT05_1-41861, 2006-2008, **132 k€**
- Excellence Grant (European Union), MEXT-CT-2003-509661, 2004-2008, **923 k€**
- PICS, collaboration avec les États Unis (CNRS France), Contrat 2530, 2003-2006, **30 k€**
- PICS, collaboration avec l'Italie, (CNRS France), Contrat 3059, 2004-2007, **30 k€**
- PICS, collaboration avec la Grèce (CNRS France), Contrat 3747, 2006-2009, **30 k€**
- INTAS grant (European Union), contract 03-51-6346, **4 k€.**
- INTAS grant (European Union), contract 99-1-590, **4 k€.**
- Coordinator of the Ecole Polytechnique node of the (European Union) RTN network "Forces Universe" MRTN-CT-2004-005104, **90 k€**
- Coordinator of the Greek node of the (European Union) RTN network "Quantum structure of spacetime" HPRN-CT-2000-00131, **55 k€**
- Coordinator of Marie Curie Individual grant (European Union), Contract HPMF-CT-2000-01060, **120 k€.**
- Coordinator of Development Host Fellowship (European Union), Contract HPMD-CT-2001-00070, **223 k€.**
- Coordinator of research grant Herakleitos (Greek Ministry of Education), 2002-2005, **33 k€.**
- Coordinator of various grants from the Greek Secretariat of Research and Technology, 2002-2006, **48 k€.**
- Co-Coordinator of INTAS fellowship of A. Koshelev, Contract YSF-2002-42, **30k€.**
- Coordinator of Marie Curie Individual Grant (European Union), Contract HPMF-CT-2001-01234, **50 k€.**
- Various grants for the organization of conferences, from ESF/European Union (35 k€), Orthodox Academy of Crete (60 k€), Greek Ministry of Education (33 k€), Greek Ministry of Culture (5 k€), ICTP Trieste (60 k€), Institute of Advanced Study, Princeton (30 k\$) Onassis Foundation (15 k€), ANEK (5 k€), OTE (3k€), in total: **238 k€.**
- Crete University (ELKE) grant, contract 1205, 1999-2001, **7k€.**

Total amount: about 3,170 k€

7 Προσκεκλημμένες σειρές από διαλέξεις σε μετα-διδακτορικά σχολεία φυσικής

1	December 1996- -January 1997	Graduate program of Leuven University, Belgium
2	March 1997	Graduate program of Padova University, Italy
3	May 1997	La Plata School on high energy physics, Argentina.
4	July 1997	Summer School on Duality, El Escorial, Spain.
5	November 1998	First Caribbean School on String Theory, Habana, Cuba.
6	November 1998	VIII Mexican Schools of Particles and Fields, Oaxaca, Mexico.
7	March 1999	Spring School in String Theory, Trieste.
8	July 1999	Cargèse 1999 Summer School, “Particle Physics: ideas and recent developments.
9	February 2000	APCT Winter School on string theory, Seoul, Korea
10	January 2001	Semester on Supergravity, Superstrings and M-theory, Paris, France
11	June 2001	Crete Regional Meeting in String Theory, Kolymbari, Greece
12	September 2001	Corfu Summer School on High Energy Physics, Corfu, Greece
13	November 2001	Nordic School on Fields Strings and Branes, Stockholm, Sweden
14	January 2003	Winter School on String Theory, Torino, Italy
15	April 2003	Graduate program of Roma I University, Italy
16	September 2003	International School on High Energy Physics, Heraklion, Greece
17	May 2004	Italo-Hellenic School on LHC physics, Lecce, Italy
18	July 2004	The Onassis lectures on Fields and Strings Heraklion, Greece

19	August 2005	Lectures at the Summer student program at CERN CERN, Genève
20	July-August 2006	Lectures at the Summer student program at CERN CERN, Genève
21	July 2007	Lecture at the Les Houches school “String Theory and the Real World”, Les Houches, France
22	August 2007	Lectures for the summer students of the CERN summer program CERN, Geneva
23	April 2008	Lectures at the IPM School, Isfahan, Iran
24	July 2008	Lectures at the advanced graduate school Pafos, Cyprus
25	August 2008	Lectures for the summer students of the CERN summer program CERN, Geneva
26	July 2009	APCTP Focus Program: Aspects of Holography and Gauge/string duality, Pohang, Korea
27	September 2009	School on Cosmology - Strings Corfu, Greece
28	September 2009	5th Aegean Summer School “From Gravity to thermal gauge theories: the AdS/CFT correspondence”, Milos, Greece
29	September/October 2009	2009 Paris-Brussels-Amsterdam Doctoral Course Brussels, Belgium

8 Διοικητική εμπειρία

- 1992-98 : Μέλος της επιτροπής επιλογής μεταδιδακτορικών υποτρόφων CERN. Πρόεδρος της επιτροπής σχέσεων με την Ευρωπαϊκή κοινότητα.
- 1996-98 : Επιστημονικός υπεύθυνος του κόμβου CERN στο πρόγραμμα TMR "Beyond the Standard Model", ERBFMRX-CT96-0090.
- 1999- : Επιστημονικός υπεύθυνος του Ελληνικού κόμβου στο πρόγραμμα RTN "Quantum spacetime", HPRN-CT-2000-00131 .
- 1999- Επιστημονικός υπεύθυνος του Ελληνικού κόμβου στα προγράμματα INTAS N-99 1 590 και 03-51-6346.
- 1999- : Υπεύθυνος για την διεθνοποίηση της μεταπτυχιακής εκπαίδευσης του Φυσικού τμήματος του πανεπιστημίου Κρήτης.
- 2004-08 Επιστημονικός υπεύθυνος του κόμβου της Ecole Polytechnique στο πρόγραμμα RTN "Forces Universe", MRTN-CT-2004-005104. Υπεύθυνος του δικτύου για την διοργάνωση προχωρημένων σχολείων και συνεδρίων.
- 2004-08 Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος αριστείας "Fundamental Interactions and the Structure of Space-time" MEXT-CT-2003-509661. Περίπου 1 MEuro για τέσσερα χρόνια.
- 2005-2006 Υπεύθυνος (με τον F. Quevedo στο Cambridge) των Ευρωπαϊκών ομάδων του διεθνούς προγράμματος "String Vacuum Project". Συμμετέχουσες Ευρωπαϊκές ομάδες: Cambridge, ENS, Imperial, Madrid, Munich, NIKHEF, Oxford, Polytechnique, Roma. Συμμετέχουσες ομάδες ΗΠΑ: Arizona, Harvard, Michigan, Pennsylvania, Princeton, Rutgers, Stanford, Wisconsin.
- 2006-2009 Υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας της Ecole Polytechnique στο πρόγραμμα ANR: "HEP-Cordes"
- 2006-2009 Εθνικός αντιπρόσωπος της Ελλάδος στην Program Committee του Ευρωπαϊκού προγράμματος 'Ιδέες'.
- 2008- Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 2008- Μέλος τριμελούς επιτροπής για την αναβάθμιση των διαδικασιών αξιολόγησης της έρευνας στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

9 Διοργάνωση Συνεδρίων

- 2000 : Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου (Euroconference) “Quantum Fields and Strings”, Κολυμπάρι Κρήτης, Σεπτέμβριος 2000.
 Ιστοσελίδα, <http://hep.physics.uoc.gr/string2000/>
- 2001 : Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου και προχωρημένου σχολείου: “Crete regional meeting on String theory”, 10-20 Ιουνίου 2001, Κολυμπάρι, Κρήτη.
 Ιστοσελίδα, <http://hep.physics.uoc.gr/mideast/>
- 2001 : Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Υψηλών Ενεργειών, “HEP 2001”, 6-8 Απριλίου 2001, Ηράκλειο, Κρήτη.
 Ιστοσελίδα, <http://hep.physics.uoc.gr/hep2001/>
- 2001 : Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής της συνάντησης του δικτύου RTN “Superstring Theory”, 8-22 Απριλίου, Ηράκλειο, Κρήτη.
 Ιστοσελίδα, <http://hep.physics.uoc.gr/sustring2001/>
- 2003 : Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου και προχωρημένου σχολείου: “Second Crete regional meeting on String theory”, 19-28 Ιουνίου 2003, Κολυμπάρι, Κρήτη.
 Ιστοσελίδα, <http://hep.physics.uoc.gr/mideast2/>
- 2004 : Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου “RTN Workshop: The quantum structure of space-time and the geometric nature of fundamental interactions”, EXT Workshop: Fundamental Interactions and the Structure of Space-time” 5-10 Σεπτεμβρίου 2004, Κολυμπάρι, Κρήτη.
 Ιστοσελίδα, <http://hep.physics.uoc.gr/RTN2004/>
- 2005 : Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου και προχωρημένου σχολείου: “Third Crete regional meeting on String theory”, 23 Ιουνίου-2 Ιουλίου 2005, Κολυμπάρι, Κρήτη.
 Ιστοσελίδα, <http://hep.physics.uoc.gr/mideast3/>
- 2005 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου “Constituents, fundamental forces and symmetries of the universe”, Κέρκυρα, 20-26 Σεπτεμβρίου 2005.
 Ιστοσελίδα, <http://corfu2005.physics.uoi.gr/qu.html>
- 2006 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου “Interactions Fondamentales et la structure de l’Espace-temps”, ENS, Paris, 14-26 Αυγούστου 2006.
 Ιστοσελίδα, <http://www.lpt.ens.fr/cremmer/ETE06.html>

- 2007 Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του προχωρημένου σχολείου "String Theory and the real world", 2-27 July 2007, Les Houches, France.
 Ιστοσελίδα, <http://www.lpthe.jussieu.fr/houches07/index.html>
- 2007 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου " Paris-Amsterdam Joint Meeting on Holography and Black Holes", 5-6 Μαρτίου 2007, Paris.
 Ιστοσελίδα, <http://www.lpthe.jussieu.fr/paris-ams07/>
- 2007 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "Fourth Crete regional meeting on String theory", 10-17 Ιουνίου 2007, Πάτρα.
 Ιστοσελίδα, <http://hep.physics.uoc.gr/mideast4/>
- 2007 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "XXXVII Paris Summer Institute on Black Holes, Black Rings and Modular Forms", ENS, Paris, 13-24 Αυγούστου 2007.
 Ιστοσελίδα, <http://string.lpthe.jussieu.fr/bhole07/>
- 2008 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου Einstein-Minerva Center rapid School, "String Theory, from theory to experiment", 1-4 April 2008, Weizmann Institute of Science, 2008.
 Ιστοσελίδα <http://www.weizmann.ac.il/conferences/RapidSchool/>
- 2008 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου Jerusalem workshop, "String Theory, from theory to experiment", 6-11 April 2008, Hebrew University, 2008.
 Ιστοσελίδα <http://www.as.huji.ac.il/workshops/isf/strings/index.php>
- 2008 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνάντησης String Phenomenology workshop at CERN, 21 July-15 August 2008, Ιστοσελίδα: <http://ph-dep-th.web.cern.ch/ph-dep-th/?site=content/THprograms08.html>
- 2008 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής της συνάντησης Institut d'Été, Paris, 25 August-5 September 2008. Ιστοσελίδα: <http://www.phys.ens.fr/cremmer/ETE08.html>
- 2008 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου RTN conference, Sept 11-18, 2008, Varna, Bulgaria.
 Ιστοσελίδα: <http://theo.inrne.bas.bg/dobrev/FU-4.htm>
- 2009 Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής της συνάντησης "Mini-Workshop on application of AdS/CFT to condensed matter problems", 8-12 Μαΐου, 2009, Ηράκλειο, Κρήτη. Ιστοσελίδα: <http://hep.physics.uoc.gr/ads-cond-mat/AdS-cond.html>
- 2009 Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "5th Crete Regional Meeting on String Theory", 28 Ιουνίου-6 Ιουλίου, 2009, Κολυμπάρι, Κρήτη.
 Ιστοσελίδα: <http://hep.physics.uoc.gr/mideast5/index.html>

10 Συμμετοχή σε επιτροπές κρίσεως έρευνας και ερευνητικής πολιτικής

- Συνεχής υπηρεσία σαν κριτής σε όλα τα σημαντικά περιοδικά της φυσικής υψηλών ενεργειών: Journal of High Energy Physics, Nuclear Physics, Physics Letters, Physical Review D, Physical Review Letters, Journal of Mathematical Physics, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics.

1996-1998 Επιστημονικός κριτής του NATO Science program (1996-1998),

2002– EU 6th-framework program: μέλος των EST και EIF επιτροπών (panels). Σύμβουλος, στη διοίκηση του προγράμματος Marie Curie για την προετοιμασία του προγράμματος FP7.

2001- Επιστημονικός κριτής του American-Israeli bi-national foundation

2003– Επιστημονικός κριτής του Netherlands Foundation for Fundamental Research on Matter

2003– Επιστημονικός κριτής του Particle Physics and Astronomy Research Council (PPARC) United Kingdom

2003– Επιστημονικός κριτής έρευνας και επιστημονικής πολιτικής INFN, Italy (2003–)

2005– Επιστημονικός κριτής έρευνας και επιστημονικής πολιτικής Belgian Science Policy (2005–), Δίκτυα πανεπιστημιακών ομάδων.

2007– Εξωτερικό μέλος επιτροπής κρίσεως στο Weizmann Institute of Science (Israel).

2007– Εξωτερικό μέλος επιτροπής κρίσεως στο University of Uppsala (Sweden).

2007– Επιστημονικός κριτής έρευνας για το “Fonds Québécois de la recherche sur la nature et les technologies” (Canada).

2006-2009 Εθνικός αντιπρόσωπος της Ελλάδος στην Program Committee του Ευρωπαϊκού προγράμματος ‘Ιδέες ‘.

2009– Επιστημονικός κριτής έρευνας για το ΙΚΨ, (Ελλάς).

11 Σχέσεις με την βιομηχανία

Από το 2005, είμαι μέλος της επιτροπής επιστημονικής αξιολόγησης δύο Αμερικανικών εταιρειών υψηλής τεχνολογίας: “Mission Critical Technologies” και “New Physics Devices”, που εδρεύουν στο Los Angeles, California.

12 Προσκεκλημένες παρουσιάσεις εργασιών σε διεθνή συνέδρια

1	July 1985	Conference on High Energy Physics, Kolymbari , Greece
2	July 1986	String Theory Conference, University of California, San Diego, USA
3	July 1989	Workshop on Rational Conformal Field Theories, Aspen, Colorado, USA
4	May 1990	Yukawa International Seminar, Kyoto, Japan
5	June 1990	Trieste Conference on Topological Methods in Quantum Field Theories, ICTP, Trieste, Italy
6	May 1991	Conference on Mirror Symmetry, M.S.R.I., Berkeley, USA
7	June 1991	Conference on Infinite Analysis, R.I.M.S., Kyoto, Japan
8	July 1991	Conference on 2-d String Theory, Aspen, Colorado, USA
9	August 1991	Institut d'été de Physique, E N S, Paris, France
10	January 1992	Conference on High Energy Physics, Ioannina University, Greece
11	July 1992	Triangular Meeting, Heraklion, Greece
12	September 1992	Conference on String Theory, Quantum Gravity and the Unification of the Fundamental Interactions, Roma, Italy
13	May 1993	Conference on String Theory, ICTP, Trieste, Italy
14	May 1993	Strings 93, University of California, Berkeley, USA
15	July 1993	Europhysics Conference, Marseille, France
16	August 1993	Institut d'été, ENS, Paris, France
17	January 1994	Conference on High Energy Physics, Athens, Greece
18	March 1994	XXIX rencontres de Moriond, Meribel, France.
19	March 1994	Spring Workshop on String Theory and Quantum Gravity, Trieste, Italy.

20	April 1994	Rencontres sur la Cosmologie, P. Challenge, Observatoire de Paris, France.
21	June 1994	Triangular Meeting, Copenhagen, Denmark.
22	July 1994	International Conference of Mathematical Physics, Paris, France.
23	August 1994	Summer workshop, ENS, Paris, France.
24	September 1994	Conference on String Theory, Torino, Italy.
25	November 1994	Workshop on Quantum Black Holes, ENS, Paris, France.
26	March 1995	Strings 95, USC, Los Angeles, USA
27	April 1995	Spring School and workshop on String Theory, Gauge Theory and Quantum Gravity, Trieste, Italy.
28	June 1995	Four Seas Conference, Trieste, Italy.
29	July 1995	Conference on gauge theory, and Quantum Gravity, Leuven, Belgium.
30	August 1995	Institut d'été, ENS, Paris, France.
31	September 1995	Workshop from the Weak scale to the Plank scale, Santa Barbara, USA
32	July 1996	Meeting on Duality symmetries, Benasque, Spain
33	September 1996	TMR meeting on gauge theories and gravity, Heraklion, Greece
34	April 1997	Euro-conference on Duality, Cambridge, UK
35	June 1997	Strings 97 Conference, Amsterdam, Netherlands
36	August 1997	Triangular Meeting, ENS, Paris, France
37	September 1997	Conference on Advanced Quantum Field Theory, La Londe les Maures, France
38	February 1999	TMR meeting on physics beyond the standard model, Trieste, Italy
39	May 1999	XXI Triangular Meeting, Utrecht, Netherlands
40	July 1999	Workshop on D-branes, Vector bundles and bound states, IHES, Paris, France

41	August 1999	ITP workshop on Branes and gauge theories, Santa Barbara, USA
42	September 1999	TMR meeting on strings, supersymmetry and supergravity, ENS, Paris, France
43	February 2000	APCT Winter School on string theory, Seoul, Korea
44	May 2000	Workshop on String Theory, Wien, Austria
45	June 2000	Triangular Meeting, Copenhagen, Denmark
46	June 2000	SUSY2k conference, Geneva, Switzerland
47	July 2000	Beyond 4D, Trieste, Italy
48	August 2000	New Directions in Gravity, Ioannina, Greece
49	October 2000	RTN meeting, Berlin, Germany
50	January 2001	Supergravity Superstrings and M-theory, Paris, France
51	May 2001	Planck 2001, Lalonde les Maures, France
52	June 2001	Conference on Physics and Astrophysics of Extra Dimensions, Paris, France
53	July 2001	Amsterdam workshop on string theory, Amsterdam, Netherlands
54	August 2001	ENS Summer Institute, Paris, France
55	January 2002	RTN meeting, “Quantum Space-time”, Utrecht, Netherlands
56	February 2002	RTN meeting, “Superstring Theory”, Cambridge, UK
57	June 2002	Euresco Conference on string theory and gravitation, Bad Herrenalb , Germany
58	June 2002	RTN meeting on String theory, Schloss Ringberg, Germany
59	August 2002	ENS summer Institute, Paris, France
60	December 2002	RTN meeting “across the energy frontier”, Paris, France
61	March 2003	Workshop on D-brane SM building, Madrid, Spain
59	August 2002	ENS summer Institute, Paris, France
60	December 2002	RTN meeting “across the energy frontier”, Paris, France
61	March 2003	Workshop on D-brane SM building, Madrid, Spain

62	April 2003	RTN conference on String Theory, Casabianca, Italy
63	May 2003	Planck 03 Conference, Madrid, Spain
64	July 2003	Brane Cosmology Workshop, Cambridge, UK
65	August 2003	Ahrenschoop Meeting, Berlin, Germany
66	May 2004	11-th conference on mathematical physics , Teheran, Iran
67	June 2004	APC workshop on brane worlds Paris, France
68	November 2004	The String Vacuum Workshop Munich, Germany
69	March 2005	Conference on string phenomenology Perimeter Institute, Canada
70	April 2005	GDR Susy Grenoble, France
71	April 2005	Workshop on string cosmology Uppsala, Sweden
72	June 2005	Conference on string phenomenology Munich, Germany
73	October 2005	Workshop GDR, X-dimensions Lyon, France
74	October 2005	Workshop GDR, Dark Matter Annecy, France
75	November 2005	Conference EuroGDR Barcelone, Espagne
76	November 2005	PNC meeting Paris
77	December 2005	Solvay conference Brussels
78	April 2006	Annual meeting on HEP Ioannina, Grèce
79	April 2006	Cosmology, Strings, and Black Holes Copenhagen
80	May-June 2006	Workshop on String Vacua Trieste
81	June 2006	30th Johns Hopkins Workshop Firenze
82	August 2006	Conference on String Phenomenology UC Santa Barbara
83	October 2006	30 years of Supergravity Conference Paris

84	October 2006	Annual RTN Workshop Napoli
85	December 2006	High Energy Cosmology and Strings IHP, Paris
86	March 2007	Supersymmetry, Supergravity and Superstrings Pisa, Italy
87	March 2007	Dimensions supplémentaires du GDR-SUSY Orsay, Paris
88	April 2007	String Theory: Achievements and Perspectives Israel
89	June 2007	String Phenomenology Conference Frascati, Italy
90	July 2007	Eurostrings 2007 Kolymbari, Greece
91	August 2007	Exploring QCD: Deconfinement, Extreme environments and holography Newton Institute, Cambridge
92	August 2007	CERN TH workshop on Beyond the Standard Model Physics Geneva
93	March 2008	Rencontres de Moriond: Electroweak Interactions and unified theories La Thuile, Italy
94	April 2008	String Theory: from Theory to Experiment, Jerusalem, Israel
95	May 2008	String Phenomenology 2008, U Penn, Philadelphia, USA
96	June 2008	from Lattice to AdS/CFT, GGI institute, Firenze, Italy
97	July 2008	Eurostrings 2008, Amsterdam, Netherlands
98	September 2008	Blackholes: a landscape of theoretical physics problems, CERN, Geneva
99	September 2008	Fourth EU RTN workshop Varna, Bulgaria
100	September 2008	Superstrings@Cyprus, Agia Napa, Cyprus
101	November 2008	Consistent IR modifications of gravity, APC, Paris
102	May 2009	Cosmo Workshop Université Libre de Bryxelles
103	June 2009	String Phenomenology 2009 Warsaw, Poland
104	June 2009	Strings 2009 Roma, Italy
105	July 2009	APCTP Focus Program on Aspects of Holography and Gauge/string duality, Pusan, Korea

106	August 2009	Conference X-QCD Seoul, Korea
107	August 2009	Institut d'Ete ENS, Paris
108	September 2009	Porto Meeting Porto, Portugal

13 Επαγγελματικές προσκεκλημένες επισκέψεις/σεμινάρια

1.	March 1988	University of Texas A & M, College Station, USA
2.	April 1988	University of Texas, Austin, USA
3.	May 1988	Harvard University, Boston, USA
4.	February 1989	University of Florida, Gainesville, USA
5.	February 1989	University of Miami, USA
6.	June 1989	University of Crete, Heraklion, Greece
7.	July 1989	Aspen Center for Theoretical Physics, USA
8.	September 1989	Caltech, Pasadena, USA
9.	January 1990	Columbia University, NY, USA
10.	February 1990	Harvard University, Boston, USA
11.	March 1990	Syracuse University, USA
12.	March 1990	Rochester University, USA
13.	March 1990	S.L.A.C., Stanford, USA
14.	September 1990	Caltech, Pasadena, USA
15.	January 1991	Columbia University, NY, USA
16.	February 1991	Princeton University, USA
17.	March 1991	Harvard University, Boston, USA
18.	May 1991	Caltech, Pasadena, USA
19.	June 1991	R.I.M.S.-Yukawa Institute, Kyoto, Japan
20.	July 1991	Aspen Center for Theoretical Physics, USA
21.	July-August 1991	CERN, Geneva, Switzerland
22.	August 1991	ENS, Paris, France
23.	January 1992	Ioannina University, Greece
24.	January 1992	Thessaloniki University, Greece
25.	July 1992	Crete University, Heraklion, Greece
26.	January 1993	Hebrew University, Jerusalem, Israel
27.	January 1993	Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel
29.	May 1993	ICTP et SISSA, Trieste, Italy
30.	May 1993	University of California, Berkeley, USA
31.	June 1993	Caltech, Pasadena, USA
32.	October 1993	Ecole Polytechnique, Paris, France
33.	November 1993	Humbolt University, Berlin, Germany
34.	January 1994	University of Athens, Greece
35.	March 1994	CEA Saclay, Paris, France
36.	March 1994	ENS, Paris, France
37.	April 1994	Orsay, Paris, France
38.	July 1994	Ecole Polytechnique, Paris, France
39.	August 1994	ENS, Paris, France

40.	September 1994	Torino University, Italy
41.	November 1994	ENS, Paris, France
42.	November 1994	Caltech, Pasadena, USA
43.	December 1994	USC, Los Angeles, USA
44.	December 1994	UCLA, Los Angeles, USA
45.	December 1994	ITP, Santa Barbara, USA
46.	December 1994	UC Berkeley, USA
47.	February 1995	Yale University, New Haven, USA
48.	March 1995	Harvard University, Boston, USA
49.	March 1995	MIT, Boston, USA
50.	March 1995	Princeton University, USA
51.	March 1995	University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
52.	March 1995	USC, Los Angeles, USA
53.	April 1995	ICTP, Trieste, Italy
54.	June 1995	ICTP, Trieste, Italy
55.	July 1995	Leuven University, Leuven, Belgium
56.	August 1995	ENS, Paris, France
57.	September-October 1995	ITP, Santa Barbara, USA
58.	September 1995	Caltech, Pasadena, USA
59.	October 1995	USC, Los Angeles, USA
60.	January 1996	Roma II University, Roma, Italy
61.	February 1996	Napoli University, Italy
62.	February 1996	Imperial College, London, UK
63.	February 1996	Cambridge University, UK
64.	March 1996	Ecole Polytechnique, Paris, France
65.	October 1996	Ecole Polytechnique, Paris, France
66.	November 1996	Leuven University, Belgium
67.	December 1996	ENS and Paris VI, Paris, France
68.	February 1997	Padova University, Italy
69.	March 1997	Leuven University, Belgium
70.	April 1997	Newton Institute, Cambridge, England
71.	May 1997	Max Planck Institute, Potsdam, Germany
72.	August 1997	ENS, Paris, France
73.	September 1997	Crete University, Heraklion, Greece
74.	April-June 1998	Ecole Polytechnique, Paris, France
75.	July-August 1998	Crete University, Heraklion, Greece
76.	September 1998	Triangular Meeting, Kolymbari, Greece
77.	October 1998	Ecole Polytechnique, Paris, France
78.	October 1998	Geneva University, Switzerland
79.	June 1999	CERN, Geneva, Switzerland
80.	August 1999	University of California, Berkeley, USA

81.	August 1999	Caltech, Pasadena, USA
82.	January 2000	ENS, Paris, France
83.	February 2000	Korea Advanced Study Institute, Seoul, Korea
84.	May 2000	Erwin Schrödinger Institute, Wien, Austria
85.	May 2000	ENS, Paris, France
86.	June 2000	Niels Bohr Institute, Copenhagen, Denmark
87.	June 2000	CERN, Geneva, Switzerland
88.	July 2000	ICTP, Trieste, Italy
89.	August 2000	CERN, Geneva, Switzerland
90.	October 2000	Humbolt University, Berlin, Germany
91.	November 2000	Oxford University, Oxford, UK
92..	December 2000	University of Cyprus, Nicosia, Cyprus
93.	January 2001	Institut Henri Poincare, Paris, France
94.	January 2001	Ecole Normale Superieure, Paris, France
95.	January 2001	Saclay, Paris, France
96.	May 2001	Saclay, Paris, France
97.	June 2001	Ecole Polytechnique, Paris, France
98.	July 2001	University of Amsterdam, Netherlands
99.	August 2001	ENS, Paris, France
100.	February 2002	Newton Institute, Cambridge, UK
101.	March 2002	IHES, Paris, France
102.	June 2002	CERN, Geneva, Switzerland
103.	August 2002	CERN, Geneva, Switzerland
104.	November 2002	ICTP, Trieste, Italy
105.	December 2002	ENS, Paris, France
106.	January 2003	University of Torino, Italy
107.	February 2003	King's College, London, UK
108.	March 2003	Autonoma U., Madrid
109.	April 2003	University of Roma I, Italy
110.	April 2003	University of Lecce, Italy
111.	July 2003	University of Cambridge, UK
112.	October 2003	KITP, Santa Barbara, USA
113.	October 2003	Stanford University, Palo Alto, USA
114.	October 2003	UC Berkeley, USA
115.	November 2003	UCLA, Los Angeles, USA
116.	November 2003	Caltech, Pasadena, USA
117.	January 2004	Weizmann Institute, Rehovot
118.	January 2004	Hebrew University, Jerusalem
119.	May 2004	IPM, Teheran
120.	May 2004	University of Lecce, Italy
121.	August 2004	CERN

122.	November 2004	Munich University
123.	May 2005	Université d'Amsterdam
124.	August 2005	CERN, Genève
125.	November 2005	Université de Barcelone
126.	February 2006	Università de Roma Tor Vergata
127.	February 2006	Athens Polytechnic
128.	février 2006	Université de Crète
129.	April 2006	Trinity College, Dublin
130.	June 2006	Galileo Galilei Institute, Firenze
131.	September 2006	KITP, UC Santa Barbara
132.	September 2006	Stanford
133.	September 2006	Caltech
134.	September 2006	LMU, Munich
135.	January 2006	CERN
136.	January 2007	ETH, Zürich
137.	February 2007	U. Roma II, Tor Vergata
138.	February 2007	Nikhef et U. de Amsterdam
139.	May 2007	Universidad Autonoma de Barcelona
140.	June 2007	Universidat de Roma II, Tor Vergata
141.	June 2007	University of Patras
142.	July-August 2007	CERN
143.	August 2007	Newton Institute, Cambridge
144.	November 2007	Max Planck Institut, Munich
145.	January 2008	CERN, Geneva
146.	February 2008	Uppsala, Sweden
147.	February 2008	Imperial College, London
148.	April 2008	Yerevan Institute for Physics, Armenia
149.	April 2008	Hebrew University, Jerushalem
150.	April 2008	IPM, Teheran, Iran
151.	May 2008	University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
152.	June 2008	Galileo Galilei Institute, Firenze, Italy
153.	July 2008	University of Amsterdam, Netherlands
154.	July 2008	University of Cyprus, Nicosia, Cyprus
155.	July-August 2008	CERN, Geneva
156.	August 2008	ENS, Paris
157.	September, 2008	CERN, Geneva
158.	September 2008	Université Libre de Bruxelles, Belgium
159.	November 2008	APC, Paris
160.	December 2008	APC, Paris
161.	December 2008	KU Leuven, Belgium
162.	January 2009	ENS, Paris
163.	February 2009	CERN, Geneva

164	March 2009	University of Barcelona, Spain
165	March 2009	University of Ioannina, Greece
166	April 2009	RIKEN, Japan
167	April 2009	IPMU, Tokyo, Japan
168	April 2009	Yukawa Institute, Kyoto, Japan
169	April 2009	Hanyang University of Technology, Singapore
170	May 2009	Université Libre de Bryxelles, Belgium
171	May 2009	APC, Paris
172	June 2009	Université d'Orsay, Paris
173	June 2009	University of Warsaw, Poland
174	June 2009	University of Roma, Tor Vergata, Italy
175	July 2009	APCTP, Pohang, Korea
176	August 2009	Seoul National University, Korea
177	August 2009	CERN, Geneva
178	August 2009	ENS, Paris
179	September 2009	APC, Paris
180	September 2009	University of Porto, Portugal
181	September 2009	Université Libre de Bryxelles, Belgium

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΤΟΥ ΗΛΙΑ ΚΥΡΙΤΣΗ:

Οι επιστημονικές μου δημοσιεύσεις έχουν πάνω από 4700 αναφορές (που παρουσιάζονται κυρίως από το SPIRES και το Science Citation Index). Υπάρχουν 12 εργασίες με πάνω από 100 αναφορές και 21 με πάνω από 50. Ο μέσος αριθμός αναφορών ανά δημοσιευμένη εργασία σε περιοδικά με κριτές είναι 61 και ο δείκτης $-h=41$. Ένας αναλυτικός κατάλογος των αναφορών μπορεί να μεταφερθεί σαν αρχείο postscript ή PDF) από το <http://hep.physics.uoc.gr/~kiritsis/test/index.html>

Το παρόν αρχείο περιέχει υπερ-συνδέσμους (με μπλέ η κόκκινο χρώμα) που οδηγούν στις αντίστοιχες εργασίες: αρχεία του ArXiv, αρχεία από προσωπικό χώρο αποθήκευσης, καθώς και δημοσιευμένα αντίτυπα.

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές
- Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων
- Ηλεκτρονικές δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων
- Προσκεκλημένες δημοσιεύσεις και Επιθεωρήσεις
- Μαθήματα δοσμένα σε διεθνή προχωρημένα σχολεία φυσικής
- Μονογραφίες
- Υπεύθυνος πρακτικών συνεδρίων
- Διδακτορική διατριβή και μη δημοσιευμένες εργασίες

Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές

1. **U. Gursoy, E. Kiritsis, G. Michalogiorgakis and F. Nitti**, “*Thermal Transport and Drag Force in Improved Holographic QCD*”, CPHT-RR052.0609, ITP-UU-09/022, SPIN-09/21; [arXiv:0906.1890 \[hep-ph\]](#)
2. **P. Anastasopoulos, E. Kiritsis and A. Lionetto**, “*On mass hierarchies in orientifold vacua.*” ROM2F-2009-08, CERN-PH-TH-2009-063; [arXiv:0905.3044 \[hep-th\]](#). Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0908:026,2009**.
3. **E. Kiritsis, G. Kofinas**, “*Hořava-Lifshitz Cosmology.*” [arXiv:0904.1334 \[hep-th\]](#)
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl.Phys.B821:467-480,2009**
4. **U. Gursoy, E. Kiritsis, L. Mazzanti, F. Nitti**, “*Improved Holographic Yang-Mills at Finite Temperature: Comparison with Data.*”; CPHT-RR012.0309, [arXiv:0903.2859 \[hep-th\]](#)
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl.Phys.B820:148-177,2009**.
5. **E. Kiritsis**, “*Dissecting the string theory dual of QCD.*” [arXiv:0901.1772 \[hep-th\]](#)
Δημοσιεύθηκε στο **Fortsch.Phys.57:396-417,2009**.
6. **U. Gursoy, E. Kiritsis, L. Mazzanti and F. Nitti** “*Holography and Thermodynamics of 5D Dilaton-gravity*”; CPHT-RR-088-1108 [arXiv:0812.0792 \[hep-th\]](#)
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0905:033,2009**.
7. **E. Kiritsis, M. Lennek and B. Schellekens** “*Free Fermion Orientifolds*”; CPHT-RR-081-1008 [arXiv:0811.0515 \[hep-th\]](#)
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0902:030,2009**.
8. **E. Kiritsis, B. Schellekens and M. Tsulaia**, “*Discriminating MSSM families in (free-field) Gepner Orientifolds*”; CPHT-RR059-0808, NIKHEF-2008-012, TUW-08-08; [arXiv:0809.0083 \[hep-th\]](#)
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0810:106,2008**.
9. **E. Kiritsis and V. Niarchos**, “*Interacting String Multi-verses and Holographic Instabilities of Massive Gravity,*”; CPHT-RR-041-0608, [arXiv:0808.3410 \[hep-th\]](#)
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl.Phys.B812:488-524,2009**.
10. **E. Kiritsis and V. Niarchos**, “*(Multi)Matrix Models and Interacting Clones of Liouville Gravity,*”; CPHT-RR-030-0508, [arXiv:0805.4234 \[hep-th\]](#)
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0808:044,2008**.
11. **U. Gursoy, E. Kiritsis, L. Mazzanti and F. Nitti**, “*Deconfinement and Gluon Plasma Dynamics in Improved Holographic QCD,*”; CPHT-RR024-0408 [arXiv:0804.0899 \[hep-th\]](#)
Δημοσιεύθηκε στο **Phys.Rev.Lett.101:181601,2008**.

12. **U. Gursoy, E. Kiritsis et F. Nitti**, “*Exploring improved holographic theories for QCD: Part II.*” CPHT-RR028-0507; [arXiv:0707.1349 \[hep-th\]](#)
 Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 02 (2008) 019**.
13. **U. Gursoy et E. Kiritsis**, “*Exploring improved holographic theories for QCD: Part I.*” CPHT-RR027-0508; [arXiv:0707.1324 \[hep-th\]](#)
 Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 02 (2008) 032**.
14. **R. Casero, E. Kiritsis and A. Paredes**, “*Chiral symmetry breaking as open string tachyon condensation.*” CPHT-RR009-0207; [hep-th/0702155](#)
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B787 (2007) 98**.
15. **M. Bianchi and E. Kiritsis**, “*Non-perturbative and flux superpotentials for type-I superstrings on the Z_3 orbifold*” CPHT-RR005-0107, ROM2F/07/04; [hep-th/0702015](#)
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B782 (2007) 26**.
16. **E. Kiritsis and F. Nitti**, “*On massless 4D Gravitons from 5D Asymptotically AdS Space-times*”, CPHT-RR019-0503, [hep-th/0611344](#)
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B772 (2007) 67**.
17. **E. Kiritsis**, “*Product CFTs, gravitational cloning, massive gravitons and the space of gravitational duals*”, CPHT-RR021-0406 [hep-th/0608088](#)
 Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 11 (2006) 049**
18. **P. Anastasopoulos, T. Dijkstra, E. Kiritsis et A. N. Schellekens**, “*Orientifolds, hypercharge embeddings and the Standard Model*”, CPHT-RR015-0306, NIKHEF-2006-003 [hep-th/0605226](#)
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B 759 (2006) 83**
19. **P. Anastasopoulos, M. Bianchi, E. Dudas et E. Kiritsis**, “*Anomalies, anomalous $U(1)$ s and generalized Chern-Simons terms*”, CPHT-RR017-0306, ROM2F-2006-10, LPT-ORSAY-06-34, CERNPPH-TH-2006-084 [hep-th/0605225](#)
 Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 11 (2006) 057**.
20. **C. Corianó, N. Irges, E. Kiritsis**, “*On the effective theory of low scale orientifold string vacua*”, LTH-678, CPHT-RR-063-1005, [hep-ph/0510332](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B746 (2006) 77**.
21. **F. Bigazzi, R. Casero, A. Cotrone, E. Kiritsis, A. Paredes**, “*Non-critical holography and four-dimensional CFT’s with fundamentals.*”, CPHT-RR-019-0305, UB-ECM-PF-05-08, LPTHE-05-12, [hep-th/0505140](#)
 Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0510:012,2005**.
22. **E. Kiritsis**, “*Holography and brane-bulk energy exchange*”, CPHT-RR-062-11-04, [hep-th/0504219](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **JCAP 0510:014,2005**

23. **G. D'Appollonio, E. Kiritsis**, “*D-branes and BCFT in Hpp-wave backgrounds*”, CPHT-RR-012-0304, KCL-MTH-04-15, LPTHE-04-28, [hep-th/0410269](#)
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B712 (2005) 433**.
24. **M. Bianchi, G. D'Appollonio, E. Kiritsis, O. Zapata**, “*String amplitudes in the Hpp wave limit of $AdS_3 \times S^3$* ”, CPHT-RR117-1203, NSF-KITP-04-05, LPTHE-03-38, ROM2F-2003-37, [hep-th/0402004](#)
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0404:074,2004**
25. **G. D'Appollonio and E. Kiritsis**, “*String interactions in gravitational wave backgrounds*”, CPHT-RR019.0503, LPTHE-03-14, [hep-th/0305081](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B674 (2003) 80**.
26. **I. Antoniadis, E. Kiritsis, J. Rizos and T. Tomaras**, “*D-branes and the standard model*”, CERN-TH/2002-272, [hep-th/0210263](#)
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B660 (2003) 81**.
27. **E. Kiritsis, G. Kofinas, N. Tetradis, T. Tomaras and V. Zarikas**, “*Cosmological evolution with brane-bulk energy exchange*”, [hep-th/0207060](#).
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0302 (2003) 035**.
28. **E. Kiritsis, C. Kounnas, M. Petropoulos and J. Rizos**, “*Five-brane configurations without a strong coupling regime*”, LPTENS-02-28, CPTH-S036.0801, [hep-th/0204201](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B652 (2003) 165**.
29. **I. Antoniadis, E. Kiritsis and J. Rizos**, “*Anomalous $U(1)$ s in type I string vacua*”, CERN-TH-2002-083, LPTENS-02-21, [hep-th/0204153](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B637 (2002) 92**.
30. **E. Kiritsis and B. Pioline**, “*Strings in homogeneous gravitational waves and null holography*”, LPTENS-02-22, LPTHE-02-18, [hep-th/0204004](#).
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0208 (2002) 048**.
31. **E. Kiritsis, N. Tetradis and T. Tomaras**, “*Induced gravity on RS branes*”, [hep-th/0202037](#).
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 03 (2002) 019**.
32. **E. Kiritsis and P. Anastasopoulos**, “*The anomalous magnetic moment of the muon in the D-brane realization of the standard model*”, [hep-ph/0201295](#).
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0205 (2002) 054**.
33. **E. Kiritsis, N. Tetradis and T. Tomaras**, “*Brane induced gravity: realizations and limitations*”, [hep-th/0106050](#)
Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0108:012,2001**
34. **I. Antoniadis, E. Kiritsis and T.N. Tomaras**, “*A D-brane alternative to unification*”, CPHT-S044-0400, CRETE-00-12, [hep-ph/0004214](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Lett. B486 (2000) 186**.

35. **E. Kiritsis, N. Obers and B. Pioline**, “*Heterotic/Type II Triality and Instantons on $K3$* ” NBI-HE-99-53, NORDITA 1999/79 HE, HUTP-99/A069, LPTHE-99/49, [hep-th/0001083](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 0001 (2000) 029**.
36. **A. Kehagias and E. Kiritsis**, “*Mirage Cosmology*” NTUA-99-74, [hep-th/9910174](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 11 (1999) 022**.
37. **E. Kiritsis**, “*Supergravity, D-brane probes and thermal Yang-Mills: a comparison*”, [hep-th/9906206](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 9910 (1999) 010**.
38. **E. Kiritsis, C. Kounnas, M. Petropoulos and J. Rizos**, “*String Threshold Corrections in Models with Spontaneously Broken Supersymmetry*”. CERN-TH/97-44, NEIP-97-007, IOA-97-08, LPTENS-97-11, CPTH-S499.0397, [hep-th/9807067](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B540 (1999) 87**.
39. **E. Kiritsis and B. Pioline** “*U duality and D-brane combinatorics*”, CERN-TH/97-272, [hep-th/9710078](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Lett. B418 (1998) 61**.
40. **E. Kiritsis and N. Obers**, “*Heterotic/Type-I Duality in $D < 10$ Dimensions, Threshold Corrections and D-Instantons*”, CERN-TH/97-233, [hep-th/9709058](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **JHEP 10 (1997) 004**.
41. **A. Gregori, E. Kiritsis, C. Kounnas, N.A. Obers, P.M. Petropoulos and B. Pioline**, “ *R^2 Corrections and non-perturbative dualities of $N=4$ string ground-states.*”, CERN-TH-97-103, LPTENS-97-24, NEIP-97-06, CPTH-S507.0507, [hep-th/9708062](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B510 (1998) 423**.
42. **C. Bachas, C. Fabre, E. Kiritsis, N. Obers and P. Vanhove**, “*Threshold Corrections and D-instantons*”. CERN-TH/97-65, CPTH-S500-0497; [hep-th/9707126](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B509 (1998) 33**.
43. **E. Kiritsis and B. Pioline**, “*On R^4 threshold corrections in IIB string theory and (p, q) string instantons*”, CERN-TH/97-146, CPTH-S539.0697, [hep-th/9707018](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B508 (1997) 509**.
44. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Perturbative and Non-perturbative Partial Supersymmetry Breaking $N = 4 \rightarrow N = 2 \rightarrow N = 1$* ”. CERN-TH/96-153, LPTENS/97/10, [hep-th/9703059](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B503 (1997) 117**.
45. **E. Kiritsis, C. Kounnas, M. Petropoulos and J. Rizos**, “*Universality Properties of $N=2$ and $N=1$ Heterotic Threshold Corrections*”, CERN-TH/96-90, LPTENS-96/26, SISSA/87/96/EP, [hep-th/9608034](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B483 (1997) 141**.

46. **E. Kiritsis, C. Kounnas, M. Petropoulos and J. Rizos**, “*Solving the De-compactification Problem in String Theory*”, CERN-TH/96-140, LPTENS-96/32, SISSA/81/96/EP, NSF-ITP-96-20, [hep-th/9606087](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Lett. B385** (1996) 87.
47. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Infrared Behavior of Closed Superstrings in Strong Magnetic and Gravitational Fields*”, CERN-TH/95-171, LPTENS-95/28, [hep-th/9508078](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B456** (1995) 699.
48. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Infrared Regularization of Superstring Theory and the One-Loop calculation of Coupling Constants*”, CERN-TH.7472/94, LPTENS-95/36, [hep-th/9501020](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B442** (1995) 472.
49. **E. Kiritsis and N. Obers**, “*A New Duality Symmetry in String Theory*”, CERN-TH.7310/94, CPTH-A309.0694, [hep-th/9406082](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Lett. B334** (1994) 67.
50. **E. Kiritsis, C. Kounnas and D. Lüst**, “*Superstring Gravitational Wave Backgrounds with Spacetime Supersymmetry*”, CERN-TH.7218/94, HUB-IEP/94-5, LPTENS-94-10, [hep-th/9404114](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Lett. B331** (1994) 321.
51. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Dynamical Topology Change in String Theory*”, CERN-TH.7219/94, LPTENS-94/11, [hep-th/9404092](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Lett. B331** (1994) 51.
52. **C. Bachas and E. Kiritsis**, “*Exact String Theory Instantons by Dimensional Reduction*”, CERN-TH.7100/93, CPTH-A276.11.93, [hep-th/9311185](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Lett. B325** (1994) 103.
53. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*String Propagation in Gravitational Wave Backgrounds*”, CERN-TH.7059/93, [hep-th/9310202](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Lett. B320** (1994) 264; Add. *ibid.* **B325**(1994) 536.
54. **E. Kiritsis, C. Kounnas and D. Lüst**, “*A Large Class of Gravitational and Axionic Backgrounds for 4d Superstrings*”, CERN-TH.6975/93, HUB-IEP-93/3, LPTENS-93/31, [hep-th/9308124](#).
Δημοσιεύθηκε στο *Int. J. Mod. Phys. A9* (1994) 1361.
55. **A. Giveon and E. Kiritsis**, “*Axial-Vector Duality as a Gauge Symmetry and Topology Change in String Theory*”, CERN-TH.6816/93, RI-149-93, [hep-th/9303016](#)
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B411** (1994) 487.
56. **E. Kiritsis**, “*Exact Duality Symmetry in CFT and String Theory*”, CERN-TH.6797/93, [hep-th/9302033](#).
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B405** (1993) 109.

57. **I. Bakas** and **E. Kiritsis**, “*Target Space Description of W_∞ Symmetry in Coset Models*”, LPTENS-92-30, [hep-th/9211083](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Lett.** **B301** (1993) 49.
58. **I. Bakas**, **B. Khesin** and **E. Kiritsis**, “*The Logarithm of the Derivative Operator and Higher Spin Algebras of the W_∞ Type*”, UCB-PTH-91/48, LBL-31303, UMD-PP-92-036. [αρχείο PDF](#)
 Δημοσιεύθηκε στο *Comm. Math. Phys.* **151** (1993) 233.
59. **M. Halpern**, **E. Kiritsis** and **N. Obers**, “*The Lie h -Invariant Conformal Field Theories and the Lie h -Invariant Graphs*”, UCB-PTH-91-47, LBL-31296, BONN-HE-91-18, [hep-th/9110001](#).
 Δημοσιεύθηκε στο *Int. J. Mod. Phys.* **A7** [Supp. 1A] (1992) 339.
60. **I. Bakas** and **E. Kiritsis**, “*Beyond the Large N Limit: Non-Linear W_∞ as Symmetry of the $SL(2,R)/U(1)$ Coset Model*”, UCB-PTH-91-44, LBL-31213, UMD-PP-92/37, [hep-th/9109029](#).
 Δημοσιεύθηκε στο *Int. J. Mod. Phys.* **A7** [Supp. 1A] (1992) 55.
- Ανατυπώθηκε και συμπεριλήφθηκε στο “*W Symmetry*”, Advanced Series in Mathematical Physics, Vol. 22, World Scientific, 1995, ISBN: 981-02-1762-5.
61. **E. Kiritsis**, “*Duality in Gauged WZW Models*”, UCB-PTH-91/21, LBL-30747, [αρχείο PDF](#)
 Δημοσιεύθηκε στο *Mod. Phys. Lett.* **A6** (1991) 2871.
62. **A. Giveon**, **M. Halpern**, **E. Kiritsis** and **N. Obers**, “*The Superconformal Master Equation*”, UCB-PTH-91-2, LBL-30113 [αρχείο PDF](#).
 Δημοσιεύθηκε στο *Int. J. Mod. Phys.* **A7** (1992) 947.
63. **A. Giveon**, **M. Halpern**, **E. Kiritsis** and **N. Obers**, “*Exact C -Function and C -Theorem on Affine-Virasoro Space*”, UCB-PTH-90-48, LBL-29824 [αρχείο PDF](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys.** **B357** (1991) 655.
64. **E. Kiritsis**, “*On Null States in Sub-critical Strings*”, UCB-PTH-90/19, LBL-29020 [αρχείο PDF](#).
 Δημοσιεύθηκε στο *Mod. Phys. Lett.* **A5** (1990) 2051.
65. **I. Bakas** and **E. Kiritsis**, “*Grassmannian Coset Models and Unitary Representations of W_∞* .”, UCB-PTH-90/16, LBL-28969, UMD-PP-90/215 [αρχείο PDF](#).
 Δημοσιεύθηκε στο *Mod. Phys. Lett.* **A5** (1990) 2039.
66. **I. Bakas** and **E. Kiritsis**, “*Bosonic Realization of a Universal W -algebra and Z_∞ Parafermions*”, UCB-PTH-90/8, LBL-28714, UMD-PP90-160 [αρχείο PDF](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys.** **B343** (1990) 185; *Errat. ibid.* **B350** (1991) 512.
67. **E. Kiritsis** and **J. Papavassiliou**, “*An Alternative Large- N Limit for QCD and its Implications for Low Energy Nuclear Phenomena*”, UCLA-89-TEP-40, [αρχείο PDF](#).
 Δημοσιεύθηκε στο **Phys. Rev.** **D42** (1990) 4238.

68. **M. Halpern, E. Kiritsis, N. Obers, M. Porrati and J. Yamron**, “*New Unitary Affine-Virasoro Constructions*”, UCB-PTH-89/18, LBL-27623 [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Int. J. Mod. Phys. A* **5** (1990) 2275.
69. **E. Kiritsis and R. Seki**, “*Yukawa Theories as Effective Theories of Quantum Chromodynamics for a Large Number of Colors*”, MAP-117, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Rev. Lett.* **63** (1989) 953; Errat. *ibid.* **63** (1989) 2002.
70. **E. Kiritsis**, “*Analytic Aspects of Rational Conformal Field Theories*”, UCB-PTH-89/4, LBL-26972, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Nucl. Phys.* **B329** (1990) 591.
71. **M. Halpern and E. Kiritsis**, “*General Virasoro Construction on Affine g* ”, UCB-PTH-89/1, LBL-26522, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Mod. Phys. Lett.* **A4** (1989) 1373; Erratum, *ibid* **A4** (1989) 1797.
72. **E. Kiritsis**, “*Fuchsian Differential Equations for Characters on the Torus: A Classification*”, UCB-PTH-88/32, LBL-26384, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Nucl. Phys.* **B324** (1989) 475.
73. **E. Kiritsis**, “*Proof of the Completeness of the Classification of Rational Conformal Field Theories with $c=1$* ”, CALT-68-1509, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Lett.* **B217** (1989) 427.
74. **E. Kiritsis**, “*Non-standard Bosonization Techniques in Conformal Field Theory*”, CALT-68-1508, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Mod. Phys. Lett* **A4** (1989) 437.
75. **E. Kiritsis**, “*A Bosonic Representation of the Ising Model*”, CALT-68-1442, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Lett.* **B198** (1987) 379, Errat. *ibid.* **B199** (1987) 597.
76. **E. Kiritsis**, “*Degenerate Operator Algebra with $c=1$ and its Realization in the X - Y and A - T Models at Criticality*”, CALT-68-1424, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Lett.* **124A** (1987) 416.
77. **E. Kiritsis**, “*The $\hat{c} = 2/3$ Minimal $N=1$ Superconformal System and its Realization in the Critical $O(2)$ Gaussian Model*”, CALT-68-1419, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *J. Phys. A: Math. Gen.* **21** (1988) 297.
78. **E. Kiritsis**, “*The Structure of $N=2$ Superconformally Invariant Unitary Minimal Theories: Operator Algebra and Correlation Functions*”, CALT-68-1390, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Rev.* **D36** (1987) 3048.
79. **E. Kiritsis and G. Siopsis**, “*Operator Algebra of the $N=1$ Wess-Zumino Model*”, CALT-68-1386, [αρχείο PDF](#). Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Lett.* **B184** (1987) 353, Errat. *ibid.* **B189** (1987) 488.

80. **E. Kiritsis**, “*Character Formulae and the Structure of Representations of the $N=1, N=2$ Superconformal Algebras*”, CALT-68-1347, [αρχείο PDF](#).
Δημοσιεύθηκε στο *Int. J. Mod. Phys.* **A3** (1988) 1871.
81. **E. Kiritsis**, “*A Topological Investigation of the Quantum Adiabatic Phase*”, CALT-68-1336, [αρχείο PDF](#).
Δημοσιεύθηκε στο *Comm. Math. Phys.* **111** (1987) 417.
82. **E. Kiritsis**, “*Global Gauge Anomalies in Higher Dimensions*”, CALT-68-1346, [αρχείο PDF](#).
Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Lett.* **B178** (1986) 53, Erratum *ibid.* **B181** (1986) 416.
83. **E. Anassontzis et. al.**, “*High-mass dimuon production in $\bar{p}N$ and $\pi^- N$ interactions at 125 GeV/c*”, [αρχείο PDF](#)
Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Rev.* **D38** (1988) 1377.

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων

84. **Elias Kiritsis** “*Searching for the Standard Model in orientifold vacua*”, Δημοσιεύτηκε στα πρακτικά του [Les Houches Summer School In Theoretical Physics](#): Session 87: String Theory And The Real World: From Particle Physics To Astrophysics, 2-27 Jul 2007, Les Houches, France. Εκδότης: Elsevier. [PDF file](#).
85. **U. Gursoy, E. Kiritsis, L. Mazzanti and F. Nitti**, “*Holographic techniques for asymptotically-free gauge theories*”; Κύρια ομιλία στο Moriond Conference, “Electroweak interactions and Unified theories” [website file](#) [Proceedings file](#)
86. **E. Kiritsis, C. Kounnas, P.M. Petropoulos, J. Rizos**, “*Five brane configurations, conformal field theories and the strong coupling problem*”, LPTENS-03-29, CPTH-PC044-0803, [hep-th/0312300](#)
87. **E. Kiritsis** “*Brane-bulk energy exchange and cosmological acceleration*”, Κύρια ομιλία στο 36th International Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles: Recent Developments in String M Theory and Field Theory, Wernsdorf, Germany, 26-30 Aug 2003, [hep-th/0503189](#)
Δημοσιεύθηκε στο *Fortsch. Phys.* **52** (2004) 568
88. **I. Antoniadis, E. Kiritsis, T. Tomaras**, “*D-brane standard model*, [hep-th/0111269](#).
Κύρια ομιλία στο ”Workshop on the Quantum Structure of Spacetime and the Geometric Nature of Fundamental Interactions (1st Workshop of RTN Network)”, στο ”34th International Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particle”, Berlin, Germany, 4-10 Oct 2000 και στο “Recent developments in theoretical and experimental general relativity, gravitation and relativistic field theories”, Pt. B* 1192-1196.
Δημοσιεύθηκε στο *Fortsch. Phys.* **49** (2001) 573.

89. **C. Bachas and E. Kiritsis**, “ F^4 terms in $N=4$ string vacua”, CERN-TH/96-152, [hep-th/9611205](#).
Ομιλία στο Spring School and Workshop on String Theory, Gauge Theory and Quantum Gravity, Trieste, Italy, 18-29 Mar 1996.
Δημοσιεύθηκε στο **Nucl. Phys. B55 [Proc. Supp.] (1997) 194**.
90. **E. Kiritsis, C. Kounnas, M. Petropoulos and J. Rizos**, “*On the Heterotic Effective Action at One-Loop, Gauge Couplings and the Gravitational Sector*”, CERN-TH/96-91, LPTENS/96/25, SISSA/60/96/EP, [hep-th/9605011](#).
Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του 5th Hellenic School on Particle Physics, Corfu, Greece, 3-24 Sept. 1995.
91. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*String Gravity and Cosmology: Some new ideas*”, CERN-TH/95-224, LPTENS-95/42, [gr-qc/9509017](#).
Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του Four Seas Conference, Trieste, June 1995, Eds A. Gougas et al., CERN Yellow report, July 1997.
92. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Instabilities in Strong Magnetic Fields in String Theory*”, CERN-TH/95-223, LPTENS-95/41, [hep-th/9509043](#).
Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του Conference on Gauge Theories, Applied Supersymmetry and Quantum Gravity, Leuven, 14-20 July 1995.
93. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*One-Loop Calculation of Coupling Constants in IR-regulated String Theory*”, CERN-TH/95-222, LPTENS-95/40, [hep-th/9509017](#).
Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του String School and Workshop, Trieste, 1995, **Nucl. Phys. B45[Proc. Sup.] (1996) 207**.
94. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Infrared regulated string theory and loop corrections to coupling constants*”, CERN-TH/95-172, LPTENS-95/29, [hep-th/9507051](#).
Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του Strings 95 conference, USC, March 1995., Eds. I. Bars et al., World Scientific, 1996.
95. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Curved Four Dimensional Space Time as Infrared Regulator in Superstring Theories*”, CERN-TH.7471/94, LPTENS-94/29, [hep-th/9410212](#).
Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του Trieste Spring School and Workshop, 1994, **Nucl. Phys. B41 [Proc. Sup.] (1995) 331**.
96. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Dynamical Topology Change Compactification and Waves in a Stringy Early Universe*, CERN-TH.7328/94, LPTENS-94/18, [hep-th/9407005](#).
Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του 2ème Journée Cosmologie, Observatoire de Paris, 2-4 June 1994.
97. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Gravitational Phenomena from Superstrings in Curved Spacetime*, CERN-TH.7332/94, LPTENS-94/19, [hep-th/9407004](#).
Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του XXIX Moriond Meeting, “94 electroweak interactions and unified theories” Meribel les Allues, France, 1994.

98. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Dynamical Topology Change Compactification and Waves in String Cosmology.*”, [gr-qc/9701005](#)
 Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του Trieste Spring School and Workshop, 1994, **Nucl. Phys. B41 [Proc. Sup.] (1995) 311.**
99. **E. Kiritsis and C. Kounnas**, “*Dynamical Topology Change and Compactification in String Theory.*”
 Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του International Conference of Mathematical Physics, Paris, July 1994, D. Iagolnitzer ed., International Press 1995.
100. **E. Kiritsis**, “*The Dual Faces of String Theory*”, CERN-TH.7012/93, [hep-th/9309101](#).
 Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του “Strings 93” Conference, Berkeley, World Scientific, 1995.
101. **E. Kiritsis**, “*Duality Symmetries and Topology Change in String Theory*”, CERN-TH.7003/93, [hep-th/9309064](#).
 Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του “EPS 93” Conference at Marseille, 22-28 July 1993, Eds. J. Carr and M. Perrottet, Editions Frontières, 1994 .
102. **E. Kiritsis**, “*Exact Duality Symmetries in Curved String Backgrounds*” , LPTENS-92-29, [hep-th/9211081](#).
 Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του “String Theory, Quantum Gravity and the Unification of the Fundamental Interactions”, Eds. M. Bianchi et al., World Scientific, 1993.
103. **I. Bakas, E. Kiritsis**, “*Universal W-algebras in Quantum Field Theory*”, UCB-PTH-90-32,
 Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του Trieste Conference on Topological Methods in Quantum Field Theories, Int. J. Mod. Phys. **A6** (1991) 2871.
104. **I. Bakas and E. Kiritsis**, “*Structure and Representations of the W_∞ algebra*”, UCB-PTH-90-33, LBL-29394, UMD-PP90-272, [αρχείο PDF](#)
 Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του Yukawa International Seminar, Prog. Theor. Phys. Supp. **102** (1991) 15.

Ηλεκτρονικές δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων

105. **E. Kiritsis** “*Thermodynamics and Transport in QCD-like theories*” Ομιλία στο συνέδριο [XXXIXème INSTITUT D’ETE](#), 17-28 August 2009, ENS, Paris.
<http://www.lpt.ens.fr/IMG/pdf/kiritsis.pdf> [PDF file](#)
106. **E. Kiritsis** “*Thermodynamics and Transport in Improved Holographic QCD*” Ομιλία στο συνέδριο [X-QCD Conference](#), Sejong University, 3-5 August 2009, Seoul, Korea.
http://www.apctp.org/conferences/2009/XQCD/files/XQCD2009_Kiritsis.pdf [PDF file](#)

107. **E. Kiritsis** “*Thermodynamics and transport in QCD-like theories*” Κύρια ομιλία σύνοψης στο συνέδριο [Strings 2009 Conference](#), June 22-26, 2009, Roma, Italy.
http://strings2009.roma2.infn.it/talks/Kiritsis_Strings09.pdf PDF file
108. **E. Kiritsis** “*Mass hierarchies in orientifolds*” Ομιλία στο συνέδριο [String Phenomenology '09](#) June 15-19, 2009, Warsaw Poland.
http://www.fuw.edu.pl/sp09/StringPheno09/StringPheno09_files/kiritsis_sp09.pdf PDF file
109. **E. Kiritsis**, “*Cosmology and Hořava-Lifshitz gravity*”. Ομιλία στο συνέδριο [Cosmological Frontiers in Fundamental Physics](#), Brussels, 13-16 May 2009.
http://www.solvayinstitutes.be/Activities/CosmoFrontiers/Talks/16_05/Kiritsis-Brussels-cosmo.pdf PDF file
110. **E. Kiritsis**, “*Interacting string multiverses and holographic instabilities of massive gravity*”; Ομιλία στο συνέδριο “[Paris-Stokholm workshop on consistent IR modifications of gravity](#)”, APC, Paris, Movember 24-28, 2008.
http://www.apc.univ-paris7.fr/APC_CS/Recherche/Theory/conferense/TALKS/APC-2008-Kiritsis.pdf PDF file
111. **E. Kiritsis**, “*Introduction to Holographic QCD*”; Ομιλία στο συνέδριο “[Superstrings 2008](#)”, Agia Napa, Cyprus, September 21-27, 2008.
http://www.ucy.ac.cy/phyweb/eu_str/talks/Kiritsis/Cyprus-KIRITSIS.pdf PDF file
112. **E. Kiritsis**, “*Dynamics and Thermodynamics of Improved Holographic QCD*”; Ομιλία στο συνέδριο “[4-th EU RTN Meeting](#)”, Varna, September 11-17, 2008.
<http://theo.inrne.bas.bg/dobrev/Kiritsis.pdf> PDF file
113. **E. Kiritsis**, “*Interacting String Multiverses and holographic instabilities of massive gravity*”; Ομιλία στο συνέδριο Eurostrings Conference, “[Strings@Amsterdam](#)”, Amsterdam, June 30-July 4, 2008.
PDF file
114. **E. Kiritsis**, “*Thermodynamics of the Einstein-Dilaton system and improved Holographic QCD*”; Ομιλία στο συνέδριο Firenze Conference, “[From Lattice to AdS/QCD](#)”, GGI, Arcetri, Firenze, June 3-5, 2008.
PDF file
115. **E. Kiritsis**, “*Getting the Standard Model from free-field Orientifolds*”; Ομιλία στο συνέδριο “[String Phenomenology 2008](#)”, Philadelphia, May 28-June 1, 2008.
<http://www.math.upenn.edu/StringPhenom2008/slides/e.kiritsis.pdf> PDF file
116. **E. Kiritsis** “*What (we think) we know about Holographic QCD*”; Ομιλία στο συνέδριο “[String Theory: from theory to experiment](#)”, Jerusalem, 6-11/4/2008.
<http://www.as.huji.ac.il/workshops/isf/strings/lectures/EliasKiritsis.pdf> PDF file

117. **U. Gursoy, E. Kiritsis, L. Mazzanti and F. Nitti**, “*Holographic techniques for asymptotically-free gauge theories*”; Ομιλία στο συνέδριο Moriond Conference, “*Electroweak interactions and Unified theories*”, La Thuile, March 1-8 2008.
indico.in2p3.fr/getFile.py/access?contribId=74&sessionId=5&resId=1&materialId=slides&confId=74
 PDF file
118. **E. Kiritsis** “*Exploring improved holographic models for QCD* ”
 Ομιλία στο συνέδριο “*Exploring QCD: Deconfinement, Extreme environments and holography*”, Cambridge, 20-24 août 2007
<http://www.newton.cam.ac.uk/webseminars/pg+ws/2007/sis/sisw01/> PDF file
119. **E. Kiritsis** “*Improved Holographic QCD* ”
 Ομιλία στο συνέδριο “*Eurostrings 2007*”, Kolymbari, Grèce, 1-7 juillet 2007
 PDF file
120. **E. Kiritsis** “*Non-perturbative and flux superpotentials on the Z_3 orientifold* ”
 Ομιλία στο συνέδριο “*String Phenomenology 2007*”, Frascati, 4-8 juin 2007
http://people.roma2.infn.it/stringpheno2007/talks/kiritsis_stringpheno07.pdf
 PDF file
121. **E. Kiritsis** “*Searching for the Standard Model in orientifold vacua*”
 Ομιλία στο *Reunion du groupe Dimensions Supplémentaires, GDR-SUSY*, Orsay, 29 mars 2007
<http://lpsc.in2p3.fr/Indico/conferenceDisplay.py?confId=a0730> PDF file
122. **E. Kiritsis** “*Non-perturbative and flux superpotentials on the Z_3 orientifold*”
 Ομιλία στο συνέδριο *MiniWorkshop: Supersymmetry, Supergravity, Superstrings*, Pisa, 19-21 mars 2007
<http://www.df.unipi.it/dida/dottorat/miniwork/Talks/19Afternoon/Kiritsis-Pisa.pdf>
 PDF file
123. **E. Kiritsis** “*Gravitational cloning, light massive gravitons and AdS/CFT correspondence*”
 Ομιλία στο συνέδριο *Workshop: High Energy, Cosmology and Strings*, IHP, Paris, 11-15 decembre 2006
<http://www.ihp.jussieu.fr/ceb/Trimestres/T06-4/C3/index.html> PDF file
124. **E. Kiritsis** “*Product CFTs, gravitational cloning, massive gravitons and the space of gravitational duals*”
 Ομιλία στο συνέδριο *RTN Workshop*, Napoli, Italy, 7-13 octobre 2006
http://wsrtn06.na.infn.it/talks/Elias_Kiritsis.pdf PDF file

125. **E. Kiritsis** “*Orientifold Hypercharge Embeddings and the SM Hunt*”
 Κύρια ομιλία στο [30th Johns Hopkins Workshop](http://www.fi.infn.it/GGI/activities/JohnsHopkinsWorkshop/JHW/KIritis.pdf) , Firenze Italy, 6-8 juin 2006
<http://www.fi.infn.it/GGI/activities/JohnsHopkinsWorkshop/JHW/KIritis.pdf>
 PDF file
126. **E. Kiritsis** “*A gauge theory for gravity*”
 Κύρια ομιλία στο “[Strings, Cosmology and Black holes](http://www.nordita.dk/conference/cosmo_2006/)” , NBI Copenhagen, 18-21
 avril 2006
http://www.nordita.dk/conference/cosmo_2006/ PDF file
127. **E. Kiritsis** “*Anomalies, Chern Simons terms and $Z' \rightarrow Z\gamma$* ”
 Κύρια ομιλία στο [Recent developments in high energy physics and cosmology](http://hep2006.physics.uoi.gr/presentation/day2/1/Kiritsis.pdf) ,
 Ioannina, Greece, 13-16 avril 2006
<http://hep2006.physics.uoi.gr/presentation/day2/1/Kiritsis.pdf> PDF file
128. **E. Kiritsis** “*Revue des théories de l’univers primordial*”
 Κύρια ομιλία στο [Colloque PNC, 2005](http://www2.iap.fr/pnc/Colloque2005/talk/PNC-Paris-kiritsis1.pdf), Paris, France
<http://www2.iap.fr/pnc/Colloque2005/talk/PNC-Paris-kiritsis1.pdf> PDF file
129. **E. Kiritsis** “*The Physics of String Vacua with a low String Scale*”
 Κύρια ομιλία στο [Eurogdr Supersymmetry 2005](http://eurogdr.iafe.es/alltalks/dia3plenari/Kiritsis-EGDR.pdf), Barcelona, Espagne
<http://eurogdr.iafe.es/alltalks/dia3plenari/Kiritsis-EGDR.pdf> PDF file
130. **E. Kiritsis** “*Low Scale orientifold models*”
 Κύρια ομιλία στο [GDR-Atelier Matière Noire](http://www2.iap.fr/pnc/Colloque2005/talk/PNC-Paris-kiritsis1.pdf), Annecy, France, 19-20 octobre 2005
 PDF file
131. **E. Kiritsis** “*Théorie des cordes et phénoménologie*”
 Κύρια ομιλία στο [Atelier GDR-SUSY, X-dim 2005](http://lpsc.in2p3.fr/GDR-SUSY/Lyon05/Lyon-gdr-2005-Kiritsis.pdf), Lyon, France
<http://lpsc.in2p3.fr/GDR-SUSY/Lyon05/Lyon-gdr-2005-Kiritsis.pdf> PDF file
132. **E. Kiritsis** “*Anomalies, Chern-Simons terms and $Z' \rightarrow \gamma\gamma$* ”
 Κύρια ομιλία στο [String Phenomenology 2005](http://wwwth.mppmu.mpg.de/members/blumenha/TALKS/FR/Kiritsis.pdf), Munich, Allemagne
<http://wwwth.mppmu.mpg.de/members/blumenha/TALKS/FR/Kiritsis.pdf> PDF
 file
133. **E. Kiritsis** “*Holography and cosmological brane/bulk energy exchange*”,
 Κύρια ομιλία στο [String Cosmology Workshop](http://www.nordita.dk/media/conference/cosmo2005/Seminar_images/kiritsis-uppsala.pdf), 25-28 avril, 2005, Uppsala, Suède,
http://www.nordita.dk/media/conference/cosmo2005/Seminar_images/kiritsis-uppsala.pdf
 PDF file

134. **E. Kiritsis** “*Low scale string physics at LHC*”.
Κύρια ομιλία στο *Réunion GDR Susy*, 6-8 avril 2005, Grenoble.
<http://lpsc.in2p3.fr/cdsagenda//askArchive.php?base=agenda&categ=a0540&id=a0540s12t2/document> PDF file
135. **E. Kiritsis**, “*Mirage Cosmology and Universe Brane Stabilisation*”
Κύρια ομιλία στο *TMR Meeting on Quantum Aspects of Gauge Theories, Supersymmetry and Unification*, Paris, France, 1-7 Sep 1999.
Δημοσιεύθηκε στο JHEP conference server
http://pos.sissa.it//archive/conferences/004/025/tmr99_025.pdf PDF file
136. **E. Kiritsis and T. Taylor**, “*(Thermo)dynamics of D-brane probes*, CERN-TH/98-331, CPTH-SXXX.0998, hep-th/9906048
Δημοσιεύθηκε στα πεπραγμένα του TMR conference ”Physics Beyond the Standard Model”, Trieste 1999,
<http://jhep.sissa.it/cgi-bin/PrHEP/cgi/reader/list.cgi?confid=2> PDF file

Προσκεκλημένες δημοσιεύσεις και Επιθεωρήσεις

137. **E. Kiritsis**, “*D-branes in standard model building , gravity and cosmology*”,
hep-th/0310001
Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Rept.* **421** (2005) 105-190
138. **E. Kiritsis**, “*D-branes in standard model building , gravity and cosmology*”
Δημοσιεύθηκε στο *Fortsch. Phys.* **52**:200-263,2004
139. **M. Halpern, E. Kiritsis, N. Obers and K. Clubok**, “*Irrational Conformal Field Theory.*”
UCB-PTH-95/2, LBL-36686, CERN-TH.95/2, CPTH-A342.0195, hep-th/9501144.
Δημοσιεύθηκε στο *Phys. Rep.* **265** (1996) 1.
140. **E. Kiritsis, C. Kounnas and D. Lüst**, “*Non-compact Calabi-Yau Spaces and other non-trivial Backgrounds for 4-D Superstrings*”, CERN-TH.7121/93, HUB-IEP-93/8, LPTENS-93/51, hep-th/9312143
Δημοσιεύθηκε στο “*Mirror Symmetry, II*”, Eds B. Greene and S. T. Yau, Studies in Advanced mathematics, AMS, International Press, 1997.

Μαθήματα δοσμένα σε διεθνή προχωρημένα σχολεία φυσικής

141. **E. Kiritsis** “*Dynamics, Thermodynamics and transport in holographic QCD-like theories*” Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο [APCTP Focus program “Aspects of Holography and Gauge/string duality”](#), July 20-31, 2009, Postech, Pohang, Korea.
<http://beauty.phys.pusan.ac.kr/apctp2009/apctp%20lecture%20note/06EKIRITSIS.pdf>
 PDF file
142. **E. Kiritsis** “*Beyond the Standard Model*” Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο “[Summer student lecture series](#)”, summer 2008, CERN, Geneva.
<http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=34716> PDF file
143. **E. Kiritsis** “*Possible Physics beyond the Standard Model*” Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο “[Summer School on High Energy Physics and Cosmology](#)”, July 2008, Paphos, Cyprus.
http://www.ucy.ac.cy/phyweb/school/lectures/kiritsis/beyond_standard_model.pdf
 PDF file
144. **E. Kiritsis** “*Holographic QCD*” Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο “[IPM School and Workshop](#)”, April 9-17, 2008, Isfahan, Iran.
<http://physics.ipm.ac.ir/conferences/iss2008/talks.htm;jsessionid=ENHMKGPPLJHG>
 PDF file
145. **E. Kiritsis** “*Beyond the Standard Model*” Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο “[Summer student lecture series](#)”, été 2007, CERN, Genève.
<http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=a07178> PDF file
146. **E. Kiritsis** “*Searching for the Standard Model in orientifold vacua*” Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο École d’Été de Physique Théorique “[String Theory and the Real World From particle physics to astrophysics](#)”, Les Houches, 2-27 juillet 2007
<http://www.lpthe.jussieu.fr/houches07/lectures.shtml> PDF file
147. **E. Kiritsis** “*Beyond the Standard Model*” Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο “[Summer student lecture series](#)”, été 2006, CERN, Genève.
<http://agenda.cern.ch/fullAgenda.php?ida=a062820> PDF file
148. **E. Kiritsis** “*Beyond the Standard Model*” Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο *Summer student lecture series*, summer 2005, CERN, Genève.
<http://agenda.cern.ch/displayLevel.php?fid=345> PDF file

149. **E. Kiritsis** “*Introduction to String Theory*”
 Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο *The 2004 Onassis lectures in physics: Fields and Strings*, 5-9 juillet, 2004, Héraklion, Grèce.
http://www.forth.gr/onassis/lectures/2004-07-05/PhysicsLectures/Kiritsis_OnassisLectures.pdf PDF file
150. **E. Kiritsis** “*String physics at LHC*”
 Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο *Italo-hellenic School of Physics: The Physics of LHC*, 20-25 mai 2004, Lecce, Italie.
<http://www.le.infn.it/lhcschool/LHC2004/talks/Kiritsis.pdf> PDF file
151. **E. Kiritsis**, “*D-branes in standard model building , gravity and cosmology*”, CPHT-RR 090.0903
 Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο RTN Winter School on Strings, Supergravity and Gauge Theory, Turin, Italy, 7-11 Jan 2003 and at the Roma I graduate school, April 2003
 Δημοσιεύθηκε στο *Fortsch. Phys.* **52:200-263,2004** PDF file
152. **E. Kiritsis**, “*Supersymmetry and duality in field theory and string theory*”, hep-ph/9911525.
 Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο 99’ Cargèse Summer School “Particle Physics : Ideas and Recent Developments”. Δημοσιεύθηκε στα πρακτικά.
153. **E. Kiritsis**, “*Duality and Instantons in String Theory*”, hep-th/9906018
 Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο ICTP Trieste Spring Workshop on Superstrings and Related Matters, Trieste, Italy, 22-30 Mar 1999. Δημοσιεύθηκε στο the proceedings *Trieste 1999, Superstrings and related matters* 127-205.
154. **E. Kiritsis**, “*Heterotic/type-II duality and its field theory avatars*”.
 Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο second Carribean school on string theory, Habana, Cuba, 9-19 Nov. 1998 and at the VIII Mexican school of particles and fields, Oaxaca, Mexico, November 20-28, 1998.
 Δημοσιεύθηκε στο *AIP Conf.Proc.* **490 (1999) 217**
155. **E. Kiritsis** , “*Introduction to Non-perturbative String Theory*”, CERN-TH/97-217, hep-th/9708130.
 Μαθήματα που παρουσιάστηκαν στο CERN-Santiago de Compostela-La Plata Meeting, Eds. H. Falomir et al., AIP CONFERENCE PROCEEDINGS 419.

Μονογραφίες

156. **E. Kiritsis**, “*String Theory in a nutshell*.”,
Βιβλίο που εκδόθηκε από το Princeton University Press, 2007, 608 pages, ISBN13:
978-0-691-12230-4..
157. **E. Kiritsis**, “*Introduction to String Theory*.”, CERN-TH/97-218, [hep-th/9709062](#).
Βιβλίο που εκδόθηκε από Leuven University Press, 1998, 315 p, ISBN 90 6186 894
7.

Υπεύθυνος πρακτικών συνεδρίων

158. **E. Kiritsis**, “*The quantum structure of space-time and the geometric nature of fundamental interactions*”. Proceedings of the 4th RTN meeting, Kolymbari Crete, sept. 5-10 2004.
Δημοσιεύθηκε στο [Fortschr. Phys. 53 \(2005\) 663-1005](#)

Διδακτορική διατριβή και μη δημοσιευμένες εργασίες

159. **E. Kiritsis and C. Sochichiu** , “*Duality in noncommutative gauge theories as a non-perturbative Seiberg-Witten map*”, [hep-th/0202065](#).
160. **E. Kiritsis**, “*Some Proofs on the Classification of Rational Conformal Field Theories with $C=1$* ”, CALT-68-1510, [αρχείο PDF](#).
161. **E. Kiritsis**, “*Topics in Conformal Field Theory*”, PhD Thesis, Caltech, 1988,
[UMI 88-20960-mc \(microfiche\)](#), [αρχείο PDF](#)