

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ**

Τομέας Θεωρητικής Φυσικής  
Τμήμα Φυσικής  
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
451 10 ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
email: leonta.uoi.gr

ΙΩΑΝΝΙΝΑ ΜΑΙΟΣ 2014

## Περιεχόμενα

|           |                                                                          |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Προσωπικά Στοιχεία Σπουδές</b>                                        | <b>3</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Ακαδημαϊκές Θέσεις</b>                                                | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Σύνοψη Επιστημονικού Έργου</b>                                        | <b>4</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Σημαντικότερες Διοικητικές Θέσεις και Επιτροπές</b>                   | <b>5</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Επιλογή πέντε δημοσιεύσεων με τη μεγαλύτερη απήχηση</b>               | <b>6</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Διάφορα</b>                                                           | <b>6</b>  |
| 6.1       | Επίβλεψη Υποψηφίων Διδασκτόρων, Μεταδιδασκτόρων . . . . .                | 6         |
| 6.2       | Ερευνητικά Προγράμματα . . . . .                                         | 6         |
| 6.3       | Συγγράμματα . . . . .                                                    | 7         |
| 6.4       | Διδασκαλία . . . . .                                                     | 7         |
| 6.5       | Κυριότερες Διαλέξεις σε Διεθνή Θερινά "Σχολεία" (summer schools) . . . . | 7         |
| 6.6       | Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά . . . . .                                     | 7         |
| 6.7       | Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα (για την περίοδο 2000-2014) .        | 8         |
| <b>7</b>  | <b>Συνεντεύξεις (επιλογή)</b>                                            | <b>8</b>  |
| <b>8</b>  | <b>Συνέδρια για την Ανώτατη Εκπαίδευση</b>                               | <b>9</b>  |
| <b>9</b>  | <b>Κυριότερο έργο από θέσεις ευθύνης</b>                                 | <b>10</b> |
| 9.1       | Διοικητικό έργο κλπ . . . . .                                            | 10        |
| 9.2       | Κοινωνική και πολιτιστική συνεισφορά . . . . .                           | 10        |
| <b>10</b> | <b>Παράρτημα</b>                                                         | <b>12</b> |
| 10.1      | Σύνολο δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με κριτές . . . . .              | 12        |
| 10.2      | Άρθρα Επισκόπησης (Reviews) . . . . .                                    | 25        |
| 10.3      | Conference Proceedings Editor . . . . .                                  | 25        |
| 10.4      | Προδημοσιεύσεις . . . . .                                                | 25        |
| 10.5      | Ομιλίες σε Συνέδρια, Πανεπιστήμια . . . . .                              | 26        |
| 10.6      | Πρακτικά Συνεδρίων (επιλογή) . . . . .                                   | 29        |
| 10.7      | Εκλαϊκευμένη Επιστήμη, άρθρα για την Παιδεία . . . . .                   | 30        |

# Βιογραφικό Σημείωμα

Γεώργιος Κ. Λεοντάρης

Μάιος 2014

## 1 Προσωπικά Στοιχεία Σπουδές

|                                                      |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Όνοματεπώνυμο                                        | Γεώργιος Λεοντάρης, Κωνσταντίνου και Αικατερίνης                                                                                               |
| Έτος Γέννησης                                        | 1954                                                                                                                                           |
| Οικογενειακή Κατάσταση                               | Έγγαμος, 2 τέκνα                                                                                                                               |
| Επαγγελματική Θέση                                   | Καθηγητής Θεωρητικής Φυσικής                                                                                                                   |
| Ίδρυμα                                               | Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων                                                                                                          |
| Ερασιτεχνική Ενασχόληση                              | Κλασική Κιθάρα                                                                                                                                 |
| Στρατιωτική Θητεία                                   | Στρατός Ξηράς (Διαβιβάσεις), 1983-1984                                                                                                         |
| Επικοινωνία                                          | leonta@uoi.gr<br>+30 2651008744<br><a href="https://sites.google.com/site/georgekleontaris">https://sites.google.com/site/georgekleontaris</a> |
| Βασικές Σπουδές                                      | Πτυχίο, Τμήμα Φυσικής<br>Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1978                                                                          |
| Παρακολούθηση Μεταπτυχιακών μαθημάτων και σεμιναρίων | Αθήνα (Χειμερινό Εξάμηνο 1980-1981)<br>CERN Geneva, Summer School Institute, Ιούλιος-Σεπτέμβριος 1981<br>Τμήμα Φυσικής Ιωάννινα, 1981-1982     |
| Διδακτορική Διατριβή                                 | "Μελέτη του Λεπτονικού και Μιονικού Αριθμού στις σύγχρονες Θεωρίες Βαθμίδας"                                                                   |
| Επιβλέπων Καθηγητής                                  | Τμήμα Φυσικής Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 1986<br>Ιωάννης Δ. Βέργαδος                                                                              |

## 2 Ακαδημαϊκές Θέσεις

### 1. Ημεδαπή (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

- 1998 Δεκέμβριος : Εκλογή στη θέση Καθηγητή Θεωρητικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΦΕΚ 63/16-4-99)
- 1994 Αναπληρωτής Καθηγητής
- 1990 Επίκουρος Καθηγητής
- 1987 Λέκτορας

- 1985-1986 Επιστημονικός Συνεργάτης
- 1981-1982 Επιστημονικός Συνεργάτης
- 1979-1980 Δύο ετήσιες υποτροφίες (ως Υποψήφιος Διδάκτωρ)

## 2. Αλλοδαπή

- Σεπτέμβριος 2009 - Ιούνιος 2010 :  
European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland
  - Σεπτέμβριος 1999 - Μάρτιος 2000:  
European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland
  - Ιούνιος 1997 - Δεκέμβριος 1997:  
European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland
  - Ιανουάριος 1995- Νοέμβριος 1995:  
Centre de Physique Théorique (CPHT), Ecole Polytechnique, Palaiseau, France
  - Ιούνιος 1993- Οκτώβριος 1993:  
European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland
  - Ιανουάριος 1988- Απρίλιος 1989:  
Scientific Associate, European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland
  - Ιούλιος 1981- Σεπτέμβριος 1981:  
Συμμετοχή στο Summer Student Courses Programme, European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland
3. 1980-Σήμερα: Επισκέψεις  $\geq 2$  εβδομάδων ετησίως σε διάφορα Ερευνητικά Ινστιτούτα και Πανεπιστήμια για ερευνητική συνεργασία και διαλέξεις (ICTP-Trieste, CERN-Geneva, Oxford, Beijing, Bartol-Delaware κλπ)

## 3 Σύνοψη Επιστημονικού Έργου

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Σύνολο δημοσιεύσεων                 | <b>130</b>  |
| Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές | <b>105</b>  |
| Αναφορές (Citations)                | <b>2550</b> |
| h-index                             | <b>25</b>   |
| Επιστημονικά Συνέδρια               | > 100       |

Υπεσύνδεσμος για πλήρη ανάλυση: SLAC INSPIRES High-Energy Physics Literature Database:  
URL: <http://inspirehep.net/author/profile/G.K.Leontaris.1>

#### 4 Σημαντικότερες Διοικητικές Θέσεις και Επιτροπές

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2005-2008 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου Διεπιστημονικού Οργανισμού Αναγνώρισης Τίτλων Αλλοδαπής και Πληροφόρησης (ΔΟΑΤΑΠ), Αθήνα<br/>(Τοποθέτηση από την Επιτροπή Μορφωτικών Υποθέσεων της Βουλής των Ελλήνων κατόπιν προτάσεως της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων)</li></ul>        |
| 2004-2005 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου Διαπανεπιστημιακού Κέντρου Αναγνώρισης Τίτλων Αλλοδαπής (ΔΙΚΑΤΣΑ), Αθήνα<br/>(Εκλογή από το Διοικητικό Συμβούλιο του Κέντρου)</li></ul>                                                                                                          |
| 2003-2004 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Πρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου Διαπανεπιστημιακού Κέντρου Αναγνώρισης Τίτλων Αλλοδαπής (ΔΙΚΑΤΣΑ), Αθήνα<br/>(Εκλογή από το Διοικητικό Συμβούλιο του Κέντρου)</li></ul>                                                                                                          |
| 2001-2005 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Κοσμητεύων Σχολής Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, (έδρα Αγρίνιο)</li></ul>                                                                                                                                                                  |
| 2001-2006 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ιδρυματικός και Επιστημονικός Υπεύθυνος Κέντρου Διαχείρισης Δικτύων Πανεπιστημίου Ιωαννίνων</li></ul>                                                                                                                                                                            |
| 1999-2000 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών</li></ul>                                                                                                                                                                                                        |
| 2005-2008 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Μέλος Μόνιμης Μεικτής Ελληνο-Γαλλικής επιτροπής συνεργασίας για την Ανωτάτη Εκπαίδευση</li></ul>                                                                                                                                                                                 |
| 2005-2008 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Μέλος "Συμβουλίου Επαγγελματικής Ισοτιμίας Τίτλων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης" στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων</li></ul>                                                                                                                                                    |
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Μέλος επιτροπών εκλογής Διευθυντών Ινστιτούτου ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος κ.α.</li><li>• Προεδρεύων διαφόρων επιτροπών του Παν/μιου Ιωαννίνων (παραλαβής κτηρίων κ.α.</li><li>• Μέλος Επιτροπής του Π.Ι. για το πρόγραμμα INTERREG III.</li></ul>                                          |
| 2003      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Τακτικό μέλος εθνικής επιτροπής για το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών CERN</li></ul>                                                                                                                                                                                         |
| 1994      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Αναπληρωματικό μέλος εθνικής επιτροπής για το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών CERN</li></ul>                                                                                                                                                                                  |
| 1988-2014 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Μέλος ή Προεδρεύων επιτροπών διοργάνωσης διαφόρων Διεθνών και Ελληνικών Επιστημονικών Συνεδρίων, Ημερίδων κλπ</li></ul>                                                                                                                                                          |
|           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Συμμετοχή (κατά διαστήματα) σε διάφορες πολιτιστικές επιτροπές, όπως:<br/>i) "Λόγου και Τέχνης" του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων<br/>ii) Μικτή πολιτιστική επιτροπή Πανεπιστημίου-Δήμου Ιωαννιτών για την από κοινού διοργάνωση μουσικών και άλλων πολιτιστικών εκδηλώσεων.</li></ul> |

## 5 Επιλογή πέντε δημοσιεύσεων με τη μεγαλύτερη απήχηση

(Το σύνολο των δημοσιεύσεων και ομιλιών βρίσκεται στο Παράρτημα)

1. "A Three generation  $SU(4) \times O(4)$  string model" I. Antoniadis, G. K. Leontaris, J. Rizos. Phys. Lett. B 245, 161 (1990).  
**274 citations**
2. "Charged lepton flavor violation in the light of the Super-Kamiokande data" J. Ellis, M. Gomez, G. K. Leontaris, S. Lola, D. Nanopoulos. Eur. Phys. J. C **14**, 319 (2000)  
**168 citations**
3. "Neutrino textures in the light of Super-Kamiokande data and a realistic string model" J. Ellis, G. K. Leontaris, S. Lola, D. Nanopoulos. Eur. Phys. J. C **9**, 389 (1999)  
**115 citations**
4. "U(1) textures and lepton flavor violation", M. E. Gomez, G. K. Leontaris, S. Lola and J. D. Vergados. Phys. Rev. D **59**, 116009 (1999)  
**100 citations**
5. "A Supersymmetric  $SU(4) \times O(4)$  Model" I. Antoniadis and G. K. Leontaris. Phys. Lett. B **216**, 333 (1989)  
**120 citations**

## 6 Διάφορα

### 6.1 Επίβλεψη Υποψηφίων Διδασκτόρων, Μεταδιδασκτόρων

- Υποψήφιος Διδάκτωρ: Αθανάσιος Καρόζας

Θέμα: "Κατασκευή και μελέτη προτύπων στοιχειωδών σωματιδίων από θεωρίες υπερ-χορδών" 2013-

- Διδάκτωρ: Ανδρέας Ψαλλίδας

Θέμα: "Νετρίνο και πολυδιάστατες θεωρίες βαθμίδας" 2003-2006. Διδακτορική Διατριβή 2006. (Πρόγραμμα Ηράκλειτος)

- Μεταδιδακτορικός Υπότροφος: Δημήτριος Γιούτσος

Θέμα: "Εμφύτευση Ενοποιημένων Θεωριών Βαθμίδας, Κοσμολογικές και Αστροφυσικές Επιπτώσεις" 2003-2006 (Πρόγραμμα Πυθαγόρας)

### 6.2 Ερευνητικά Προγράμματα

• Επιστημονικώς Υπεύθυνος για την Ελληνική συμμετοχή υποβληθείσας (υπό κρίση) ερευνητικής πρότασης 10 ευρωπαϊκών Ινστιτούτων στα πλαίσια του Horizon 2020.

• 1990-σήμερα: Συμμετοχή σε διάφορα Ευρωπαϊκά Επιστημονικά Προγράμματα (Sience, TMR, RTN κλπ) επιδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

• Επιστημονικώς Υπεύθυνος Προγραμμάτων "Ηράκλειτος"& "Πυθαγόρας" 2003-2006

- Επιστημονικώς Υπεύθυνος Προγραμμάτων της Κοινωνίας της Πληροφορίας 2002-2006

### **6.3 Συγγράμματα**

1. Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής, Πανεπιστημιακές παραδόσεις, Ιωάννινα, 2012
2. Διανυσματικός Λογισμός, Ιωάννινα, 2003/2011
3. Μαθηματική Φυσική, Ιωάννινα, 2000
4. Διανυσματική Ανάλυση, 1994/1996 (με Ι.Δ. Βέργαδο)
5. Κβαντική Θεωρία Πεδίου, 1987 (Πανεπιστημιακές Παραδόσεις)
6. Διανυσματικός Λογισμός, Ασκήσεις και Συνοπτική Θεωρία, 2013 (με Γ. Κρασιώτη)

### **6.4 Διδασκαλία**

1. 1990-Σήμερα: Διανυσματικός Λογισμός, Κβαντική Μηχανική, Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής, Στατιστική Φυσική, Κλασσική Μηχανική (εναλλαγή μαθημάτων ανά τριετία).
2. 1996-Σήμερα: (Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών) Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής, Υπολογιστικές Μαθηματικές Μέθοδοι
3. 1987: Κλασσική Μηχανική, Κβαντική Θεωρία Πεδίου
4. 1979-1982, 1985-1986: Συνεπικούρηση εκπαιδευτικού έργου (Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής, Στατιστική Φυσική, Θεωρία Ομάδων)

### **6.5 Κυριότερες Διαλέξεις σε Διεθνή Θερινά "Σχολεία" (summer schools)**

- String Theory and D-branes, Summer School, Beijing June 2009
- GUTs and F-Theory, Corfu Summer School, September 2013
- Discussion Leader, CERN Summer School, July 1993, Majorca, Spain

### **6.6 Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά**

1. Journal of High Energy Physics (JHEP) (IF 5.618)
2. Nuclear Physics B (IF 4.327)
3. Physics Letter B (IF 4.569)
4. Modern Physics Letters A (IF 1.1)

## **6.7 Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα (για την περίοδο 2000-2014)**

1. 2014-2020 Scientist in charge for the Greek participation in submitted proposal "BSM-BEH" with in the "MARIE CURIE" actions, in the context of HORIZON-2020.
2. 10/2009-09/2013 Participant in the RTN Unification in the LHC era, PITN-GA-2009-237920, funded by the European Communities. Budget: 217790.70 Euros
3. 2006-2009 Participant in the EU FP6 Research and Training Network "UniverseNet", MRTN-CT-2006-035863.
4. 2003-2006: Scientific director of the project "Herakleitos", by the Hellenic Ministry of Education under the 3rd Community Support Framework and the European Social Fund, and, by the European Union, contract MRTN-CT-2004-503369. (60 000 Euros)
5. 2004-2007: Scientific director of the project "Pythagoras", (no. 1705 project 23) funded by the Hellenic Ministry of Education under the 3rd Community Support Framework and the European Social Fund. (70 000 Euros)
6. 10/2004-9/2008 Participant in the RTN The Quest For Unification: Theory Confronts Experiment, MRTN-CT-2004-503369, funded by the European Communities. Budget: 203152.28 Euros
7. 10/2000-9/2004 Participant in the RTN Across the Present Energy Frontier : Probing the Origin of mass, HPRN-CT-2000-00148, funded by the European Communities. Budget: 154369.30 Euros
8. 2001-2004 Participant in the RTN Supersymmetry and the Early Universe, HPRN-CT-2000-00152, funded by the European Communities.

## **7 ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ (επιλογή)**

- Εφημερίδα "Τα Νέα" 01/07/2003  
<http://www.tanea.gr/news/greece/article/4290248/?iid=2>
- Εφημερίδα "Τα Νέα" 14/01/2004  
<http://www.tanea.gr/news/greece/article/4318250/?iid=2>
- Εφημερίδα " Καθημερινή" 4/08/2004
- Εφημερίδα " Καθημερινή" 13/05/2007
- International EPT/NET, Εκπομπή Odessey, Οκτώβριος 2006  
<https://sites.google.com/site/georgekleontaris/home/video>
- Επιστημονική και Ακαδημαϊκή Αριστεία, Δεκέμβριος 2013  
<http://excellence.minedu.gov.gr/listing/475-modern-cosmology>



## 8 Συνέδρια για την Ανώτατη Εκπαίδευση

1. Bologna Seminar on " Qualification structures in European Higher Education", Copenhagen, Denmark, 27-28 March 2003
2. " National Academic Recognition and Information Centres (NARIC) Annual Meeting, Brussels, Belgium, January 2004.
3. " 11th joint European Network of Information Centres (ENIC)-NARIC Meeting, Strasbourg, France, 7-8 June 2004
4. " National Academic Recognition and Information Centres (NARIC) Annual Meeting. Brussels, Belgium, 12 December 2004.
5. " "Europass Conference", Luxembourg, 1-2 February 2005.
6. " National Academic Recognition Centres and Information (NARIC) Annual Meeting. Brussels, Belgium, December 2005.
7. Ομιλία στο Συνέδριο του Γαλλικού Ινστιτούτου, του Τμήματος Μορφωτικών Υποθέσεων της Γαλλικής Πρεσβείας (Ζάππειο Μέγαρο, 24-26 Φεβρουαρίου 2006).
8. " 13th joint ENIC-NARIC Meeting, Tallin Estonia, June 2006.
9. " National Academic Recognition Centres and Information (NARIC) Annual Meeting. Brussels, Belgium, December 2006.
10. " Launch of the Mediterranean Network for Higher Education, Recognition, Rabat-Morocco, (UNESCO) 3-4 December 2006.
11. " 14th Joint Meeting of ENIC/NARIC Networks, and the Convention Committee, held from 17 to 21 June 2007 in Bucharest, Romania
12. Invited Talk in "Quality Assurance and Recognition in Higher Education", Cyprus, Nicosia (organized by KYSATS), November, 9, 2007.
13. "Quality Assurance Symposium", March 2008, University of Sunderland UK.
14. Διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου των "National Academic Recognition and Information Centers (δίκτυο NARIC)" Ioannina-Greece, Ιούνιος 2007.
15. Invited Talk in "Quality Assurance in Ukraine", organised by the Ministry of Education, Ukraine, June 2008

## 9 Κυριότερο έργο από θέσεις ευθύνης

### 9.1 Διοικητικό έργο κλπ

- Ως Πρόεδρος του Οργανισμού Αναγνώρισης Τίτλων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αλλοδαπής:
  1. Συμβολή στη μετεξέλιξη του Κέντρου Αναγνώρισης Τίτλων Αλλοδαπής (ΔΙΚΑΤΣΑ) στο νέο Διεπιστημονικό Οργανισμό ΔΟΑΤΑΠ.
  2. Συμβολή στη διαμόρφωση του νέου θεσμικού πλαισίου και τη στελέχωση του νέου Οργανισμού (Ν.3328/2005)
  3. Εισαγωγή νέου συστήματος εξετάσεων Πτυχιούχων Αλλοδαπής στις Επιστήμες Υγείας, με τη χρήση της πληροφορικής και των νέων τεχνολογιών
- Ως Κοσμητεύων της Σχολής Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου:

Συμβολή στην ίδρυση (έτος 2004) του Τμήματος Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος και Νέων Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου ( έδρα Αγρίνιο).
- Ως Ιδρυματικός Υπεύθυνος του Κέντρου Δικτύων του Πανεπιστημίου:

Υλοποίηση Έργων Υποδομών και Ανάπτυξης μέσω προγραμμάτων της "Κοινωνίας της Πληροφορίας" προς όφελος του Πανεπιστημίου και της Πόλης. Μεταξύ άλλων: Πιλοτικό Πρόγραμμα Ασύρματου Δικτύου σύνδεσης με το Διαδίκτυο των Σχολείων του Λεκανοπεδίου Ιωαννίνων και τεχνική στήριξη δικτύου EDUNET, Δημιουργία Δικτύου εργαστηρίων πληροφορικής και της πρώτης αίθουσας Τηλεεκπαίδευσης του Πανεπιστημίου, Δικτυακός εξοπλισμός της κεντρικής βιβλιοθήκης, Επέκταση/Αναβάθμιση του συνόλου των Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών.

### 9.2 Κοινωνική και πολιτιστική συνεισφορά

- Συμβολή στη διαμόρφωση της πολιτιστικής κοινότητας του Πανεπιστημίου από τη θέση του προεδρεύοντος της επιτροπής "Λόγου και Τέχνης" (Προμήθεια και εγκατάσταση του Κινηματογραφικού Εξοπλισμού και των δύο Πιάνων του Πανεπιστημίου, διοργάνωση εκδηλώσεων, κινηματογραφικών προβολών κλπ)
- Συμβολή στη Διοργάνωση σημαντικών πολιτιστικών εκδηλώσεων της Πόλης των Ιωαννίνων μέσω της συμμετοχής στη μικτή επιτροπή Πανεπιστημίου-Δήμου Ιωαννίνων (1993-1996).
- Εκλαϊκευμένες επιστημονικές διαλέξεις σε Καθηγητές της Μέσης Εκπαίδευσης (Αθήνα, Ιωάννινα, Κέρκυρα, CERN), εκλαϊκευμένα άρθρα σε ελληνικά περιοδικά.
- Συμβολή στον επανασχεδιασμό του περιεχομένου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος και Νέων Τεχνολογιών Σχολής Αγρινίου.

- Επισκέψεις στη Νότια Ιταλία (περιοχή Απουλίας) εκ μέρους του Πανεπιστημίου για τη προώθηση προγραμμάτων συνεργασίας (Interreg) προς την κατεύθυνση της αειφόρου ανάπτυξης, της ενίσχυσης των σχέσεων κλπ.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος για την ψηφιοποίηση των εκθεμάτων του "Λαογραφικού Μουσείου Πανεπιστημίου Ιωαννίνων".  
<http://folklore-museum.uoi.gr/>

## 10 Παράρτημα

### 10.1 Σύνολο δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. **"Neutrino mass textures from F-theory"**  
I. Antoniadis and G. K. Leontaris.  
arXiv:1308.1581 [hep-th]  
10.1140/epjc/s10052-013-2670-9  
Eur. Phys. J. C **73**, 2670 (2013)
2. **"Gauge coupling unification in  $E_6$  F-theory GUTs with matter and bulk exotics from flux breaking"**  
J. C. Callaghan, S. F. King and G. K. Leontaris.  
arXiv:1307.4593 [hep-ph]  
10.1007/JHEP12(2013)037  
JHEP **1312**, 037 (2013)
3. **"Building SO(10) models from F-theory"**  
I. Antoniadis and G. K. Leontaris.  
arXiv:1205.6930 [hep-th]  
10.1007/JHEP08(2012)001  
JHEP **1208**, 001 (2012)
4. **"On Topological Modifications of Newton's Law"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
arXiv:1202.6067 [astro-ph.CO]  
10.1088/1475-7516/2012/04/024  
JCAP **1204**, 024 (2012)
5. **"Towards a Realistic F-theory GUT"**  
J. C. Callaghan, S. F. King, G. K. Leontaris and G. G. Ross.  
arXiv:1109.1399 [hep-ph]  
10.1007/JHEP04(2012)094  
JHEP **1204**, 094 (2012)
6. **"On the GUT scale of F-Theory SU(5)"**  
G. K. Leontaris and N. D. Vlachos.  
arXiv:1105.1858 [hep-th]  
10.1016/j.physletb.2011.09.060  
Phys. Lett. B **704**, 620 (2011)
7. **"Knitting neutrino mass textures with or without Tri-Bi maximal mixing"**  
G. K. Leontaris and N. D. Vlachos.  
arXiv:1103.6178 [hep-ph]  
10.1016/j.physletb.2011.06.057  
Phys. Lett. B **702**, 34 (2011)

8. **"Unification, KK-thresholds and the top Yukawa coupling in F-theory GUTs"**  
 G. K. Leontaris, N. D. Tracas and G. Tsamis.  
 arXiv:1102.5244 [hep-ph]  
 10.1140/epjc/s10052-011-1768-1  
 Eur. Phys. J. C **71**, 1768 (2011)
  
9. **"SU(5) D-brane realizations, Yukawa couplings and proton stability"**  
 P. Anastasopoulos, G. K. Leontaris, R. Richter and A. N. Schellekens.  
 arXiv:1010.5188 [hep-th]  
 10.1007/JHEP12(2010)011  
 JHEP **1012**, 011 (2010)
  
10. **"Yukawa couplings and fermion mass structure in F-theory GUTs"**  
 G. K. Leontaris and G. G. Ross.  
 arXiv:1009.6000 [hep-th]  
 10.1007/JHEP02(2011)108  
 JHEP **1102**, 108 (2011)
  
11. **"Gravitational Atom in Compactified Extra Dimensions"**  
 E. G. Floratos, G. K. Leontaris and N. D. Vlachos.  
 arXiv:1008.0765 [hep-ph]  
 10.1016/j.physletb.2010.10.033  
 Phys. Lett. B **694**, 410 (2011)
  
12. **"Family symmetries in F-theory GUTs"**  
 S. F. King, G. K. Leontaris and G. G. Ross.  
 arXiv:1005.1025 [hep-ph]  
 10.1016/j.nuclphysb.2010.05.014  
 Nucl. Phys. B **838**, 119 (2010)
  
13. **"Phenomenological Analysis of D-Brane Pati-Salam Vacua"**  
 P. Anastasopoulos, G. K. Leontaris and N. D. Vlachos.  
 arXiv:1002.2937 [hep-th]  
 10.1007/JHEP05(2010)011  
 JHEP **1005**, 011 (2010)
  
14. **"Gauge coupling flux thresholds, exotic matter and the unification scale in F-SU(5) GUT"**  
 G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 arXiv:0912.1557 [hep-ph]  
 10.1140/epjc/s10052-010-1298-2  
 Eur. Phys. J. C **67**, 489 (2010)
  
15. **"D-brane Inspired Fermion Mass Textures"**  
 G. K. Leontaris and N. D. Vlachos.  
 arXiv:0909.4701 [hep-th]

10.1007/JHEP01(2010)016  
JHEP **1001**, 016 (2010)

16. **"Instanton induced charged fermion and neutrino masses in a minimal Standard Model scenario from intersecting D-branes"**  
G. K. Leontaris.  
arXiv:0903.3691 [hep-ph]  
10.1142/S0217751X09047351  
Int. J. Mod. Phys. A **24**, 6035 (2009)
17. **"A  $U(3)(C) \times U(3)(L) \times U(3)(R)$  gauge symmetry from intersecting D-branes"**  
G. K. Leontaris.  
arXiv:0802.4301 [hep-ph]  
10.1142/S0217751X0804055X  
Int. J. Mod. Phys. A **23**, 2055 (2008)
18. **"Towards a realistic Standard Model from D-brane configurations"**  
G. K. Leontaris, N. D. Tracas, N. D. Vlachos and O. Korakianitis.  
arXiv:0707.3724 [hep-ph]  
10.1103/PhysRevD.76.115009  
Phys. Rev. D **76**, 115009 (2007)
19. **"D-brane standard model variants and split supersymmetry: Unification and fermion mass predictions"**  
D. V. Gioutsos, G. K. Leontaris and A. Psallidas.  
hep-ph/0605187  
10.1103/PhysRevD.74.075007  
Phys. Rev. D **74**, 075007 (2006)
20. **"Renormalization effects on neutrino masses and mixing in a string-inspired  $SU(4) \times SU(2)(L) \times SU(2)(R) \times U(1)(X)$  model"**  
T. Dent, G. K. Leontaris, A. Psallidas and J. Rizos.  
hep-ph/0603228  
10.1103/PhysRevD.75.065027  
Phys. Rev. D **75**, 065027 (2007)
21. **"Inverted neutrino mass hierarchies from  $U(1)$  symmetries"**  
G. K. Leontaris, A. Psallidas and N. D. Vlachos.  
hep-ph/0511327  
10.1142/S0217751X06033921  
Int. J. Mod. Phys. A **21**, 5187 (2006)
22. **"A D-brane inspired  $U(3)(C) \times U(3)(L) \times U(3)(R)$  model"**  
G. K. Leontaris and J. Rizos.  
hep-ph/0510230  
10.1016/j.physletb.2005.11.045  
Phys. Lett. B **632**, 710 (2006)

23. **"Gauge coupling and fermion mass relations in low string scale brane models"**  
D. V. Gioutsos, G. K. Leontaris and J. Rizos.  
hep-ph/0508120  
10.1140/epjc/s2005-02411-x  
Eur. Phys. J. C **45**, 241 (2006)
  
24. **"Fermion masses and proton decay in string-inspired  $SU(4) \times SU(2)^2 \times U(1)(X)$ "**  
T. Dent, G. Leontaris and J. Rizos.  
hep-ph/0407151  
10.1016/j.physletb.2004.11.032  
Phys. Lett. B **605**, 399 (2005)
  
25. **"Majorana neutrino masses from anomalous  $U(1)$  symmetries"**  
G. K. Leontaris, J. Rizos and A. Psallidas.  
hep-ph/0404129  
10.1016/j.physletb.2004.07.005  
Phys. Lett. B **597**, 182 (2004)
  
26. **"Noncollapsing membrane instantons in higher dimensions"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
hep-th/0208151  
10.1016/S0370-2693(02)02550-9  
Phys. Lett. B **545**, 190 (2002)
  
27. **"A Pati-Salam model from branes"**  
G. K. Leontaris and J. Rizos.  
hep-ph/0012255  
10.1016/S0370-2693(01)00592-5  
Phys. Lett. B **510**, 295 (2001)
  
28. **"A Novel mass hierarchy and discrete excitation spectra from quantum fluctuating D-branes"**  
G. K. Leontaris and N. E. Mavromatos.  
hep-th/0011102  
10.1103/PhysRevD.64.024008  
Phys. Rev. D **64**, 024008 (2001)
  
29. **"Implications of anomalous  $U(1)$  symmetry in unified models: The Flipped  $SU(5) \times U(1)$  paradigm"**  
J. R. Ellis, G. K. Leontaris and J. Rizos.  
hep-ph/0002263  
10.1088/1126-6708/2000/05/001  
JHEP **0005**, 001 (2000)
  
30. **"A Mass hierarchy from recoiling D-branes"**  
G. K. Leontaris and N. E. Mavromatos.

- hep-th/9912230  
10.1103/PhysRevD.61.124004  
Phys. Rev. D **61**, 124004 (2000)
31. **"Charged lepton flavor violation in the light of the Super-Kamiokande data"**  
J. R. Ellis, M. E. Gomez, G. K. Leontaris, S. Lola and D. V. Nanopoulos.  
hep-ph/9911459  
10.1007/s100520000357  
Eur. Phys. J. C **14**, 319 (2000)
32. **"New fermion mass textures from anomalous U(1) symmetries with baryon and lepton number conservation"**  
G. K. Leontaris and J. Rizos.  
hep-ph/9909206  
10.1016/S0550-3213(99)00723-3  
Nucl. Phys. B **567**, 32 (2000)
33. **"Unified models at intermediate-energy scales and Kaluza-Klein excitations"**  
G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
hep-ph/9908462  
10.1016/S0370-2693(99)01303-9  
Phys. Lett. B **470**, 84 (1999)
34. **"The Matrix model and the noncommutative geometry of the supermembrane"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
hep-th/9908106  
10.1016/S0370-2693(99)01036-9  
Phys. Lett. B **464**, 30 (1999)
35. **"Higgs mass textures in flipped SU(5)"**  
J. R. Ellis, G. K. Leontaris and J. Rizos.  
hep-ph/9907476  
10.1016/S0370-2693(99)00962-4  
Phys. Lett. B **464**, 62 (1999)
36. **"Low scale unification, Newton's law and extra dimensions"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
hep-ph/9906238  
10.1016/S0370-2693(99)01019-9  
Phys. Lett. B **465**, 95 (1999)
37. **"String unification at intermediate-energies: Phenomenological viability and implications"**  
G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
hep-ph/9902368  
10.1016/S0370-2693(99)00384-6  
Phys. Lett. B **454**, 53 (1999)



38. **"N=1 supersymmetric SU(4) x SU(2)(L) x SU(2)(R) effective theory from the weakly coupled heterotic superstring"**  
 G. K. Leontaris and J. Rizos.  
 hep-th/9901098  
 10.1016/S0550-3213(99)00303-X  
 Nucl. Phys. B **554**, 3 (1999)
39. **"Q-balls and the proton stability in supersymmetric theories"**  
 M. Axenides, E. G. Floratos, G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 hep-ph/9811371  
 10.1016/S0370-2693(98)01555-X  
 Phys. Lett. B **447**, 67 (1999)
40. **"U(1) textures and lepton flavor violation"**  
 M. E. Gomez, G. K. Leontaris, S. Lola and J. D. Vergados.  
 hep-ph/9810291  
 10.1103/PhysRevD.59.116009  
 Phys. Rev. D **59**, 116009 (1999)
41. **"Neutrino textures in the light of Super-Kamiokande data and a realistic string model"**  
 J. R. Ellis, G. K. Leontaris, S. Lola and D. V. Nanopoulos.  
 hep-ph/9808251  
 10.1007/s100529900001  
 Eur. Phys. J. C **9**, 389 (1999)
42. **"Lepton flavor violation in unified models with U(1) family symmetries"**  
 G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 hep-ph/9803320  
 10.1016/S0370-2693(98)00474-2  
 Phys. Lett. B **431**, 90 (1998)
43. **"A Note on the supersymmetries of the selfdual supermembrane"**  
 E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
 hep-th/9802018  
 10.1016/S0370-2693(98)00398-0  
 Phys. Lett. B **428**, 75 (1998)
44. **"Hybrid MSW + VO solution of the solar neutrino problem in string motivated unified theories"**  
 B. C. Allanach, G. K. Leontaris and S. T. Petcov.  
 hep-ph/9712446  
 10.1016/S0370-2693(98)00541-3  
 Phys. Lett. B **431**, 98 (1998)
45. **"Fermion mass textures in an M inspired flipped SU(5) model derived from string"**  
 J. R. Ellis, G. K. Leontaris, S. Lola and D. V. Nanopoulos.

- hep-ph/9711476  
10.1016/S0370-2693(98)00143-9  
Phys. Lett. B **425**, 86 (1998)
46. **"On the instanton solutions of the selfdual membrane in various dimensions"**  
E. G. Floratos, G. K. Leontaris, A. P. Polychronakos and R. Tzani.  
hep-th/9711044  
10.1016/S0370-2693(97)01574-8  
Phys. Lett. B **421**, 125 (1998)
47. **"Octonionic selfduality for supermembranes"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
hep-th/9710064  
10.1016/S0550-3213(97)00775-X  
Nucl. Phys. B **512**, 445 (1998)
48. **"Modular weights,  $U(1)$ 's and mass matrices"**  
G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
hep-ph/9709510  
10.1016/S0370-2693(97)01412-3  
Phys. Lett. B **419**, 206 (1998)
49. **"Uncertainty relation and nondispersive states in finite quantum mechanics"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
hep-th/9706156  
10.1016/S0370-2693(97)01061-7  
Phys. Lett. B **412**, 35 (1997)
50. **"Leptoquarks in SUSY unified models and the HERA events"**  
S. F. King and G. K. Leontaris.  
hep-ph/9704336  
10.1016/S0370-2693(97)00683-7  
Phys. Lett. B **406**, 309 (1997)
51. **"Yukawa textures from family symmetry and unification"**  
B. C. Allanach, S. F. King, G. K. Leontaris and S. Lola.  
hep-ph/9703361  
10.1016/S0370-2693(97)00733-8  
Phys. Lett. B **407**, 275 (1997)
52. **"Constraints on leptoquark masses and couplings from rare processes and unification"**  
G. K. Leontaris and J. D. Vergados.  
hep-ph/9703338  
10.1016/S0370-2693(97)00889-7  
Phys. Lett. B **409**, 283 (1997)

53. **"Unification bounds on the possible  $N=2$  supersymmetry breaking scale"**  
 I. Antoniadis, J. R. Ellis and G. K. Leontaris.  
 hep-ph/9701292  
 10.1016/S0370-2693(97)00283-9  
 Phys. Lett. B **399**, 92 (1997)
54. **"The mu term in effective supergravity theories"**  
 G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 hep-th/9611035  
 10.1016/S0370-2693(97)00021-X  
 Phys. Lett. B **394**, 323 (1997)
55. **"Yukawa textures in string unified models with  $SU(4) \times O(4)$  symmetry"**  
 B. C. Allanach, S. F. King, G. K. Leontaris and S. Lola.  
 hep-ph/9610517  
 10.1103/PhysRevD.56.2632  
 Phys. Rev. D **56**, 2632 (1997)
56. **"Duality constraints on supersymmetric unified models and radiative symmetry breaking"**  
 G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 hep-ph/9608323  
 10.1016/S0370-2693(96)01299-3  
 Phys. Lett. B **389**, 515 (1996)
57. **"Supercompositeness inspired from superstrings"**  
 P. Dimopoulos, G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 hep-ph/9604265  
 10.1007/s002880050557  
 Z. Phys. C **76**, 327 (1997)
58. **"A String model with  $SU(4) \times O(4) \times Sp(4)$  hidden gauge symmetry"**  
 G. K. Leontaris.  
 hep-ph/9601337  
 10.1016/0370-2693(96)00059-7  
 Phys. Lett. B **372**, 212 (1996)
59. **"Gauge coupling unification and the top mass in string models with  $SU(4) \times O(4)$  symmetry"**  
 G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 hep-ph/9511280  
 10.1016/0370-2693(96)00083-4  
 Phys. Lett. B **372**, 219 (1996)
60. **"Textures for neutrino mass matrices"**  
 G. K. Leontaris, S. Lola, C. Scheich and J. D. Vergados.

- hep-ph/9509351  
10.1103/PhysRevD.53.6381  
Phys. Rev. D **53**, 6381 (1996)
61. **"MSSM phenomenology in the large tan beta regime"**  
E. G. Floratos, G. K. Leontaris and S. Lola.  
hep-ph/9507402  
10.1016/0370-2693(95)01288-5  
Phys. Lett. B **365**, 149 (1996)
62. **"Heavy neutrino threshold effects in low-energy phenomenology"**  
G. K. Leontaris, S. Lola and G. G. Ross.  
hep-ph/9505402  
10.1016/0550-3213(95)00377-5  
Nucl. Phys. B **454**, 25 (1995)
63. **"Analytic approach to the MSSM mass spectrum in the large tan Beta regime"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
hep-ph/9503455  
10.1016/0550-3213(95)00417-Q  
Nucl. Phys. B **452**, 471 (1995)
64. **"Soft SUSY masses and the dynamical determination of the gravitino mass"**  
G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
hep-ph/9502246  
10.1016/0370-2693(95)00433-L  
Phys. Lett. B **351**, 487 (1995)
65. **"Low-energy thresholds and the scalar mass spectrum in minimal supersymmetry"**  
G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
hep-ph/9409414  
10.1016/0370-2693(94)01402-X  
Phys. Lett. B **342**, 163 (1995)
66. **"Neutrino masses from gauge symmetries"**  
H. K. Dreiner, G. K. Leontaris, S. Lola, G. G. Ross and C. Scheich.  
hep-ph/9409369  
10.1016/0550-3213(94)00555-S  
Nucl. Phys. B **436**, 461 (1995)
67. **"Large top and bottom Yukawa couplings in minimal supersymmetry"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
hep-ph/9407229  
10.1016/0370-2693(94)90239-9  
Phys. Lett. B **336**, 194 (1994)

68. **"Implications of a heavy top in supersymmetric theories"**  
 G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 hep-ph/9404263  
 10.1016/0370-2693(94)01546-O  
 Phys. Lett. B **345**, 15 (1995)
69. **"Flavor changing neutral currents in predictive SUSY GUTs"**  
 G. K. Leontaris.  
 10.1007/BF01559528  
 Z. Phys. C **62**, 91 (1994).
70. **"Radiative symmetry breaking and the top quark mass in local supersymmetry"**  
 G. K. Leontaris.  
 hep-ph/9308215  
 10.1016/0370-2693(93)91374-V  
 Phys. Lett. B **317**, 569 (1993)
71. **"Predictive ansatz for fermion masses in SUSY GUTs"**  
 G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 hep-ph/9212267  
 10.1016/0370-2693(93)90042-G  
 Phys. Lett. B **303**, 50 (1993)
72. **"Neutrino masses in flipped SU(5)"**  
 G. K. Leontaris and J. D. Vergados.  
 hep-ph/9301291  
 10.1016/0370-2693(93)90114-W  
 Phys. Lett. B **305**, 242 (1993)
73. **"Ansatz for quark, charged leptons and neutrino masses in SUSY GUTs"**  
 H. K. Dreiner, G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 hep-ph/9211207  
 10.1142/S0217732393001811  
 Mod. Phys. Lett. A **8**, 2099 (1993)
74. **"Neutrino masses and Abelian lepton flavor symmetry"**  
 G. K. Leontaris, C. E. Vayonakis and J. D. Vergados.  
 10.1016/0370-2693(92)91305-S  
 Phys. Lett. B **285**, 91 (1992).
75. **"Grand unified string models and low-energy couplings"**  
 I. Antoniadis, G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
 10.1016/0370-2693(92)91840-6  
 Phys. Lett. B **279**, 58 (1992).
76. **"The Seesaw mechanism in string models"**  
 G. K. Leontaris and J. D. Vergados.

- 10.1016/0370-2693(91)91217-J  
Phys. Lett. B **258**, 111 (1991).
77. **"Fractional charges and the renormalization group in the SU(4) x O(4) string model"**  
G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
10.1007/BF01565959  
Z. Phys. C **56**, 479 (1992).
78. **"Proton decay in four-dimensional superstring models"**  
G. K. Leontaris.  
10.1007/BF01597566  
Z. Phys. C **53**, 287 (1992).
79. **"Constraints from proton decay in the flipped SU(5) x U(1) superstring model"**  
G. K. Leontaris and K. Tamvakis.  
10.1016/0370-2693(91)91621-2  
Phys. Lett. B **260**, 333 (1991).
80. **"Renormalization group analysis and the top quark mass in the SU(4) x O(4) string model"**  
G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
10.1016/0370-2693(91)91622-3  
Phys. Lett. B **260**, 339 (1991).
81. **"Calculation of the top quark mass in the flipped SU(5) x U(1) superstring model"**  
G. K. Leontaris, J. Rizos and K. Tamvakis.  
10.1016/0370-2693(90)90235-X  
Phys. Lett. B **251**, 83 (1990).
82. **"A Three generation SU(4) x O(4) string model"**  
I. Antoniadis, G. K. Leontaris and J. Rizos.  
10.1016/0370-2693(90)90127-R  
Phys. Lett. B **245**, 161 (1990).
83. **"Phenomenological Constraints Imposed by the Hidden Sector in the Flipped SU(5) X X U(1) Superstring Model"**  
G. K. Leontaris, J. Rizos and K. Tamvakis.  
10.1016/0370-2693(90)90842-T  
Phys. Lett. B **243**, 220 (1990).
84. **"U(1)'s and nonperturbative unification"**  
G. K. Leontaris, C. E. Vayonakis and N. D. Tracas.  
10.1142/S0217732389002719  
Mod. Phys. Lett. A **4**, 2429 (1989).
85. **"On The Fermion Mass Spectrum In The Supersymmetric Su(4) X O(4) Model"**  
G. K. Leontaris.

- 10.1016/0370-2693(90)90823-O  
Phys. Lett. B **236**, 179 (1990).
86. **"Light Neutrinos With Large Magnetic Moments and the Solar Neutrino Problem"**  
G. K. Leontaris and K. Tamvakis.  
10.1016/0370-2693(89)91238-0  
Phys. Lett. B **224**, 319 (1989).
87. **"Integrability of the Selfdual Membranes in (4+1)-dimensions and the Toda Lattice"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
10.1016/0370-2693(89)90232-3  
Phys. Lett. B **223**, 153 (1989).
88. **"On the Stability of Static Bosonic Membranes"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
10.1016/0370-2693(89)90915-5  
Phys. Lett. B **223**, 37 (1989).
89. **"The Static Potential of Closed Bosonic Membranes"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
10.1016/0370-2693(89)90015-4  
Phys. Lett. B **220**, 65 (1989).
90. **"Lepton Flavor Violation in Supergravity Theories"**  
T. Kosmas, G. K. Leontaris and J. D. Vergados.  
10.1016/0370-2693(89)91094-0  
Phys. Lett. B **219**, 457 (1989).
91. **"A SUPERSYMMETRIC SU(4) x O(4) MODEL"**  
I. Antoniadis and G. K. Leontaris.  
10.1016/0370-2693(89)91125-8  
Phys. Lett. B **216**, 333 (1989).
92. **"Phenomenology of the Hierarchical Lepton Mass Spectrum in the Flipped SU(5) X U(1) String Model"**  
G. K. Leontaris and D. V. Nanopoulos.  
10.1016/0370-2693(88)91324-X  
Phys. Lett. B **212**, 327 (1988).
93. **"Comment on the Quark Masses in the SU(5) x U(1) Model Derived From the 4-D Fermionic Superstring"**  
G. K. Leontaris.  
10.1016/0370-2693(88)90680-6  
Phys. Lett. B **207**, 447 (1988).
94. **"Renormalization Effects on Flavor Mixing in Supergravity Theories"**  
G. K. Leontaris, N. D. Tracas and J. D. Vergados.

- 10.1016/0370-2693(88)91500-6  
Phys. Lett. B **206**, 247 (1988).
95. **"A GUT Solution to the Solar Neutrino Problem"**  
G. K. Leontaris and C. E. Vayonakis.  
10.1016/0370-2693(88)91504-3  
Phys. Lett. B **206**, 271 (1988).
96. **"Lepton Phenomenology And Neutrinoless Double Beta Decay In Superstring Inspired Theories"**  
G. K. Leontaris and J. D. Vergados.  
10.1007/BF01564706  
Z. Phys. C **41**, 623 (1989).
97. **"Contribution Of Scalar Diquarks To The Delta I = 1/2 Rule"**  
G. K. Leontaris, N. D. Tracas and J. D. Vergados.  
10.1016/0370-2693(87)91247-0  
Phys. Lett. B **193**, 335 (1987).
98. **"The Supersymmetric Singlet"**  
G. K. Leontaris and K. Tamvakis.  
10.1016/0370-2693(87)90633-2  
Phys. Lett. B **191**, 421 (1987).
99. **"The Neutrino Masses in SO(10) Grand Unified Theory"**  
G. K. Leontaris and J. D. Vergados.  
10.1016/0370-2693(87)91647-9  
Phys. Lett. B **188**, 455 (1987).
100. **"Lepton and Flavor Violation in SUSY Models"**  
G. K. Leontaris, K. Tamvakis and J. D. Vergados.  
10.1016/0370-2693(86)91430-9  
Phys. Lett. B **171**, 412 (1986).
101. **"Lepton and Family Number Violation From Exotic Scalars"**  
G. K. Leontaris, K. Tamvakis and J. D. Vergados.  
10.1016/0370-2693(85)91078-0  
Phys. Lett. B **162**, 153 (1985).
102. **"Study of the Lepton Violating ( $\mu^-$ ,  $e^+$ ) Reaction in Modern Gauge Theories"**  
G. K. Leontaris and J. D. Vergados.  
10.1016/0550-3213(83)90317-6  
Nucl. Phys. B **224**, 137 (1983).
103. **"Lepton flavor nonconservation"**  
T. S. Kosmas, G. K. Leontaris and J. D. Vergados.  
hep-ph/9312217



10.1016/0146-6410(94)90047-7  
Prog. Part. Nucl. Phys. **33**, 397 (1994)

104. **"Threshold effects in grand unified string models"**

G. K. Leontaris and N. D. Tracas.  
10.1016/0370-2693(92)90117-M  
Phys. Lett. B **291**, 44 (1992).

105. **"Gauge coupling unification in the SU(5) x U(1) string model"**

G. K. Leontaris.  
10.1016/0370-2693(92)90274-8  
Phys. Lett. B **281**, 54 (1992).

## 10.2 Άρθρα Επισκόπησης (Reviews)

1. **"Lepton flavor nonconservation"**

T. S. Kosmas, G. K. Leontaris and J. D. Vergados.  
hep-ph/9312217  
10.1016/0146-6410(94)90047-7  
Prog. Part. Nucl. Phys. **33**, 397 (1994)

2. **"Aspects of F-Theory GUTs"**

G. K. Leontaris.  
arXiv:1203.6277 [hep-th]  
PoS CORFU **2011**, 095 (2011)

## 10.3 Conference Proceedings Editor

"Symmetries in intermediate and high-energy physics. Proceedings, Conference dedicated to the 60th birthday of Prof. John D. Vergados, Ioannina, Greece, September 30-October 5, 1998"

A. Faessler, T. S. Kosmas and G. K. Leontaris.  
Springer Tracts Mod. Phys. **163**, pp.1 (2000).

## 10.4 Προδημοσιεύσεις

1. **"F-GUTs with Mordell-Weil U(1)'s"**

I. Antoniadis, G.K. Leontaris  
CERN-PH-TH-2014-073, arXiv:1404.6720

2. **"A discrete anatomy of the neutrino mass matrix"**

G. K. Leontaris and N. D. Vlachos.  
arXiv:1309.5785 [hep-ph]

3. **"Closed form solution for the surface area, the capacitance and the demagnetizing factors of the ellipsoid"**

G. V. Kraniotis and G. K. Leontaris.  
arXiv:1306.0509 [math-ph]

## 10.5 Ομιλίες σε Συνέδρια, Πανεπιστήμια

1. "F-theory GUTs", University of Southampton Physics Department 18th October 2013.
2. "F-theory GUTs", Corfu Summer School and Workshop on the Standard Model and Beyond August 31 - September 11, 2013
3. "Theory for Particle Physics " CERN, Geneva, Friday, 27 September 2013 in 'Greek Teachers Programme 09/2013'
4. "Neutrino mass textures from String symmetries " 7th Crete regional meeting in String Theory, 16-23 June 2013
5. "Neutrino mass textures from String symmetries" 16th International Conference From the Planck Scale to the Electroweak Scale, Bethe Center for Theoretical Physics, Bonn, Germany, 20 May - 24 May 2013
6. " $SO(10)$  models from F-theory", CERN, Geneva, July 2012.
7. " $SO(10)$  models from F-theory", in Thessaloniki, Aristotle University, May 25, 2012.
8. "Fermion masses: from family symmetries to ... F-theory", in "GrahamFest", Oxford Physics Department, September 30, 2011.
9. "'Aspects of F-theory GUTs" Workshop on Fields and Strings: Theory - Cosmology - Phenomenology September 14 - 18, 2011
10. "'Aspects of F-theory GUTs" In Annual ESFYEE Workshop, Patras April, 2011.
11. "Yukawa couplings in F-theory GUTs", in "2010 Workshop on Major DUSEL Physics Topics", South Dakota School of Mines and Technology October 1-3, 2010.
12. "Fermion mass textures in F-theory" in "Fields and Strings: Theory - Cosmology - Phenomenology", Corfu, September 5 - 12, 2010
13. "Phenomenological Aspects of F-theory Model Building", in "String Phenomenology 2010" Paris, France, 5 to 9 July 2010.
14. "Aspects of model building in F - Theory", 2010 Workshop on Recent Advances in Particle Physics and Cosmology Aristotle University of Thessaloniki, 25-28 March 2010.
15. "Stringy Instantons and Fermion Masses in Intersecting D-brane models", Orthodox Academy of Crete, Kolymbari, June 28 - July 6 2009
16. Lectures in "String and D-brane Phenomenology", 2009 BCVSPIN Summer School, In Particle Physics And Cosmology, June 15-23, Beijing, China.
17. "Stringy Instantons and Fermion Masses in Intersecting D-brane models", G.K. Leontaris, HSHEP Society International Workshop, 23 May 2009, Demokritos, Athens, Greece

18. "Model building with intersecting D-branes" Talk at "Tor Vergata" Rome, 27 October 2008
19. "Model building with intersecting D-branes" Talk at Superstrings Cyprus Ayia Napa (Cyprus), 21-27 September 2008
20. "Trinification from Intersection" G.K. Leontaris, HSHEP Society International Workshop, April 2008, Olympia Greece
21. D-brane models G.K. Leontaris, Athens, April 2007, NTUA Workshop of the Hellenic High Energy Physics Society
22. A D-brane inspired Trinification Model G.K. Leontaris, From the Planck Scale to the Electroweak scale, Paris May 29- June 2, 2006
23. Phenomenology of D-brane Standard Models G.K. Leontaris, in Challenges in Particle Phenomenology, University of Vienna, Dec, 1-3, 2006
24. A D-brane inspired trinification model. G.K. Leontaris & J. Rizos, 8th Hellenic School on Elementary Particle Physics (CORFU2005), Corfu, Greece, 4-26 Sep 2005, J.Phys.Conf.Ser.53:722-730,2006.
25. "Neutrino Masses from U(1) Symmetries" G.K. Leontaris, In European Network meeting "PLANCK04", May 2004, Bad Honnef- Bonn, Germany
26. "A Model of Neutrinos", G.K. Leontaris, Talk Presented at HEP International Workshop of the Hellenic High Energy Physics Society, Chios-Greece, April 2004.
27. Brane Models G.K. Leontaris, 2nd Aegean Summer School on the Early Universe, 27 Sept 2003 Syros, Greece
28. Low String Scale Models . G.K. Leontaris, Talk Presented at the Annual Workshop of the Hellenic HEP Society. Athens 18 April 2003
29. Model Building in branes. G.K. Leontaris, Talk Presented at Rockefeller University, NY, USA. 18, December 2001,
30. A  $U(3)^3$  Model from branes. G.K. Leontaris, Corfu - Greece, International School in HEP, 2001-09-11.
31. Newton's Law and extra Dimensions. G.K. Leontaris, HEP international Workshop, 2000, April-20-23, Ioannina Greece.
32. Fermion mass textures in string models, G.K. Leontaris, Talk presented in "Fermion masses and mixing" Trieste, October 1996, Italy.
33. Neutrino Masses in Supersymmetric Theories", G.K. Leontaris(Lecturer), Talk presented at Corfu Workshop September 1995, hep-ph/1510340, Published in the proceedings.

34. "Minimal Supersymmetry and Scalar masses." G.K. Leontaris, December 1994, Invited Talk at Demokritos, Athens Greece.
35. "Supersymmetry and Unification." G.K. Leontaris, November 1994, Talk at Ioannina University Ioannina Greece.
36. "Gauge Symmetries and Neutrino masses", G.K. Leontaris, Athens E- C network, June, 1994.
37. "Radiative Symmetry breaking and Minimal Supersymmetry", G. K. Leontaris, Madrid - Spain , E-C Network (Universidad Autonoma), March , 2, 1994.
38. "String model building and string phenomenology" Talk presented at Physics Department, Oxford University, UK, June 1993.
39. "The Fermion mass problem in the standard model and beyond" G. K. Leontaris Talk presented at the Bartol Research Institute, April 1993, Newark, Delaware, USA.
40. "Ansatz for fermion masses in  $SU(5) \times U(1)$  String model" International Workshop, Advances in the Superworld, proceedings p.150, 13-16 April 1993, HARC , The Woodlands, Houston, USA.
41. "Ansatz for Fermion mass matrices in SUSY GUTs." H.Dreiner, G. K. Leontaris and N. D. Tracas (Lecturer) . Proceedings of Les Arcs Moriond France , February 1993
42. "Ansatz for Fermion mass matrices in String flipped  $SU(5)$ ", in International Workshop of the HEP- Greek Society , Crete, January 1993.
43. "Ansatz for Fermion mass matrices in SUSY GUTs." H. Dreiner, G. K. Leontaris(Lecturer) and N. D. Tracas, in Proceedings, of International Summer School at Corfu 2-20/9/1992.
44. "Neutrino Physics", Corfu, 18/9/1992, (for the High School Teachers)
45. "Gauge coupling unification in 4d superstring models" Aristotle University of Thessaloniki, Greece 15-10 -1991.
46. "Phenomenology from superstrings", International Workshop on recent developments in H.E.P., Thessaloniki, Greece 9-12, January 1991.
47. "A three generation  $SU(4) \times O(4)$  model, derived from the 4D superstring", G.K.Leontaris, Ecole Polytechnique, Paris France, May, 1990
48. "Di-and Lepto- quarks from superstrings", Workshop in Diquarks 24-26 October 1988, Torino-Italy 8.
49. "The neutrino masses in Supersymmetric Theories " G.K. Leontaris(Lecturer), J. D. Vergados, K. Tamvakis Talk at the 5th Conference of Greek Physical Society Dec. 1986.

## 10.6 Πρακτικά Συνεδρίων (επιλογή)

1. **"Avoiding disastrous couplings in SU(5) orientifolds"**  
P. Anastasopoulos, G. K. Leontaris, R. Richter and A. N. Schellekens.  
10.1002/prop.201100026  
Fortsch. Phys. **59**, 1144 (2011).
2. **"Yukawa Couplings in F-Theory SU(5)"**  
G. K. Leontaris.  
arXiv:1105.1753 [hep-ph]  
10.1002/prop.201100052  
Fortsch. Phys. **59**, 1154 (2011)
3. **"A D-brane inspired trinification model"**  
G. K. Leontaris and J. Rizos.  
10.1088/1742-6596/53/1/046  
J. Phys. Conf. Ser. **53**, 722 (2006).
4. **"Fermion masses and proton decay in string-inspired SU(4) x SU(2)\*\*2 x U(1)X"**  
T. Dent, G. Leontaris and J. Rizos. In Boston 2004, Particles, strings and cosmology 448-45.
5. **"World-volume supermembrane instantons in the light cone frame"**  
E. G. Floratos and G. K. Leontaris.  
In \*Ioannina 1998, Symmetries in intermediate and high energy physics\* 285-299
6. **"Hybrid MSW + VO solution of the solar neutrino problem in string-motivated unified theories"**  
B. C. Allanach, G. K. Leontaris and S. T. Petcov.  
In \*Tegernsee 1998, New trends in neutrino physics\* 191-200
7. **"Neutrino properties in a gut analysis for fermion masses"**  
G. K. Leontaris and J. D. Vergados.  
hep-ph/9402273  
In \*Valencia 1993, Proceedings, Cosmological dark matter\* 289-299, and Ioannina Univ. - IOA-94-302 (94,rec.Feb.) 11 p
8. **"Diquarks and Leptoquarks from the Superstrings"**  
G. K. Leontaris.  
In \*Turin 1988, Proceedings, Diquarks\* 130-138 and CERN Geneva - TH. 5214 (88,rec.Jan.89) 8 p
9. **"Lepton Number And Lepton Flavor Violation In Susy Models"**  
J. D. Vergados, G. K. Leontaris and K. Tamvakis.  
IN \*LAKE LOUISE 1986, PROCEEDINGS, INTERSECTIONS BETWEEN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS\* 972-975.

10. **"Flavour violation in SUGRA models"**, T.S. Kosmas, G.K. Leontaris and J.D. Vergados,(Lecturer),  
Proceedings of Rare Decays Symposium, Vancouver Canada, Nov. 30 - Dec. 1/1988
11. **"A Fermion mass matrix ansatz for the flipped SU(5) model"**  
G. K. Leontaris.  
hep-ph/9305268  
In \*The Woodlands 1993, Proceedings, Recent advances in the superworld\* 150-159,  
and Ioannina Univ. - IOA-93-292 (93,rec.Jun.) 10 p

### **10.7 Εκλαϊκευμένη Επιστήμη, άρθρα για την Παιδεία**

1. "Η αβάσταχτη ελαφρότητα του νετρίνου", Γεώργιος Κ. Λεοντάρης, Σμαράγδα Λώλα, *Φυσικός Κόσμος*, αρθ. τεύχους 6, σελ. 18, Δεκέμβριος 2001-Φεβρουάριος 2002.
2. "Η φυσική των νετρίνων", Περιοδικό "Ίρις" Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
3. "Η Ανώτατη Παιδεία το 2010", Εφημερίδα "το Βήμα", Οκτώβριος 2003.
4. "Quality Assurance: Making Ends Meet", in "Quality Assurance Meeting", Kiev, June 2008.