

Βιογραφικό σημείωμα

Διαμάντη Γεωργίου

Αναπληρωτού Καθηγητού
ΤΟΥ Τμήματος Φυσικής
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ και ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
ΑΘΗΝΩΝ

Αθήνα 2016

Προσωπικά στοιχεία.

Όνοματεπώνυμο: Διαμάντης Γεώργιος.

Έτος γεννήσεως : 1957.

Τόπος γεννήσεως : Βούλπη Ευρυτανίας.

Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος με δύο παιδιά.

Στρατιωτική θητεία Μάρτιος 1986 - Αύγουστος 1987.

Σπουδές.

Πτυχίο του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών : 1980

Διδακτορικό Δίπλωμα του Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματίων : 1990

Τίτλος Διατριβής : **Μελέτη της Σύμμορφης υπερβαρύτητας σε Πρότυπα Θεωρίας Πεδίου Τεσσάρων και Δύο Διαστάσεων.**

Θέσεις

1981 : Πρόσληψη σε θέση επιστημονικού συνεργάτου της Έδρας Θεωρητικής Φυσικής.

1983 : Ένταξη στον Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματίων.

1992 : Ένταξη σε θέση Λέκτορα του Τμήματος Φυσικής.

2002 : Εκλογή σε θέση Επικούρου Καθηγητού του Τμήματος Φυσικής.

2013 : Εκλογή σε θέση Αναπληρωτού Καθηγητού του Τμήματος Φυσικής.

Διοικητική Δραστηριότητα.

Έχω διατελέσει εκπρόσωπος του Τμήματος Φυσικής στην Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Αθηνών και

επί σειράν ετών εκπρόσωπος του Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων στην Γενική Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής. Κατά το Ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 υπηρετώ και ως διευθυντής του Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων του Τμήματος Φυσικής.

Εκπαιδευτικό Έργο

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών.

α. Συμμετοχή στην διδασκαλία των ακολούθων μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών :

1. Φυσική III (Γ' Εξαμήνου - Υποχρεωτικό)
2. Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II (Δ' Εξαμήνου - Υποχρεωτικό)
3. Κβαντική Μηχανική I (Ε' Εξαμήνου - Υποχρεωτικό)
4. Κβαντική Μηχανική II (ΣΤ' Εξαμήνου - Υποχρεωτικό)
5. Θεωρία Ομάδων στην Φυσική (Κατ' επιλογήν)
6. Θεωρητική Φυσική I (Ηλεκτρομαγνητισμός) (Κατ' επιλογήν στο Τμήμα Μαθηματικών)

β. Συμμετοχή στην εργαστηριακή άσκηση φοιτητών στα εργαστήρια :

1. Φυσικής I.
2. Φυσικής II.
3. Φυσικής III.
4. Πυρηνικής Φυσικής.

γ. Επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών σε θέματα Σχετικιστικής Κβαντικής Μηχανικής, Κβαντικής Θεωρίας Πεδίων, Θεωρίας Ομάδων, Βαρύτητας και Θεωρίας Χορδών.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών.

1. Διδασκαλία του μαθήματος Κβαντική Θεωρία Πεδίων I.
2. Επίβλεψη, ως κύριος επιβλέπων, μίας εργασίας στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης.

Ερευνητικό Έργο

Συμμετοχή σε Σχολεία - Συνέδρια

1. **1980** *Gauge Theories and Phenomenological Implications*
(Κρήτη)
2. **1981** *Spring School on Supersymmetry and Supergravity*
(Trieste, Italy)
3. **1982** *Supergravity 82*
(Trieste, Italy)
4. **1982** *Arctic School of Physics*
(Finland)
5. **1983** *Topology and Gravitation*
(Les Houches, France)
6. **1984** *Spring School on Supersymmetry and Supergravity*
(Trieste, Italy)
7. **1985** *Recent Developments in High Energy Physics*
(Κρήτη)
8. **1989** *Third Hellenic School on Elementary Particle Physics*
(Κέρκυρα)
9. **1991** *Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενέργειών (Θεσσαλονίκη)*
10. **1992** *Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενέργειών (Ιωάννινα)*
11. **1994** *Spring School String Theory*
(Trieste, Italy)
12. **1995** *Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενέργειών (Θεσσαλονίκη)*

- 13. 1996** *Fifth Hellenic School on Elementary Particle Physics*
(Κέρκυρα)
- 14. 1996** *Νεώτεροι Εξελιξείς εις την Βαρύτητα*
Έβδομο Πανελλήνιο Συνέδριο (Αθήνα)
- 15. 1999** *Hellenic School on Elementary Particle Physics*
(Κέρκυρα)
- 16. 2000** *Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενέργειών (Ιωάννινα)*
- 17. 2000** *Euroconference on Quantum Fields and Strings*
(Κρήτη)
- 18. 2001** *First Aegean School on Cosmology*
(Σάμος)
- 19. 2002** *Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενέργειών (Πάτρα)*
- 20. 2002** *International Conference on Cosmology*
(Kings College, London)
- 21. 2005** *Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενέργειών (Θεσσαλονίκη)*
- 22. 2005** *Third Aegean School on Cosmology*
(Χίος)
- 23. 2007** *Fourth Aegean School on Cosmology*
(Λέσβος)
- 24. 2008** *Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενέργειών (Ολυμπία)*
- 25. 2010** *Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενέργειών (Θεσσαλονίκη)*

Ομιλίες

1. Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (Δημόκριτος, 1989)
2. Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (Ιωάννινα, 1992)
3. Fifth Hellenic School on Elementary Particle Physics (Κέρκυρα, 1996)
4. Σεμινάριο του Τομέα Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιών (Αθήνα, 1997)
5. Τμήμα Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης (Οξφόρδη, 1997)
6. Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (Πάτρα, 2002)
7. International Conference on Cosmology (Βασιλικό Κολλέγιο του Λονδίνου, 2002)
8. Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (Θεσσαλονίκη, 2005)
9. Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (Ολυμπία, 2008)
10. Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (Θεσσαλονίκη, 2010)

Στα πλαίσια ερευνητικών συνεργασιών συμμετείχα σε σειρές σεμιναρίων με ομιλίες σε θέματα Υπερσυμμετρίας, Υπερβαρύτητας και Θεωρίας των (Υπερ)-Χορδών.

Επισκέψεις Συνεργασίας

Διεθνές Κέντρο Θεωρητικής Φυσικής (Τεργέστη, Ιταλία)

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών (Γενεύη, Ελβετία)

Ecole Polytechnique (Παρίσι, Γαλλία)

Τμήμα Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης (Οξφόρδη, Αγγλία)

Βασιλικό Κολλέγιο του Λονδίνου (Λονδίνο, Αγγλία)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. “A Tree Level Study Of A Simple $N=1$ Locally Supersymmetric $Su(5)$ Model,”
G. A. Diamandis and B. C. Georgalas,
Phys. Lett. B **160**, 263 (1985).
2. “Vanishing Scalar Masses In No Scale Supergravity,”
G. A. Diamandis, J. R. Ellis, A. B. Lahanas and D. V. Nanopoulos,
Phys. Lett. B **173**, 303 (1986).
3. “Local Supersymmetry And Superconformal Algebra In Two-dimensions And Strings In Back-ground Fields,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, A. B. Lahanas and C. G. Papadopoulos,
Phys. Lett. B **227**, 81 (1989).
4. “ $O(\alpha'^3)$ Beta Functions In The Supersymmetric Sigma Model With Dilaton,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas and A. B. Lahanas,
Phys. Lett. B **247**, 555 (1990).
5. G. A. Diamandis, B. C. Georgalas and A. B. Lahanas,
“Conformal invariance beyond the leading order in the supersymmetric nonlinear sigma model with dilaton,”
Phys. Rev. D **42**, 4094 (1990).
6. “The Effect of the 2-D gravity to the Beta functions of a nonlinear sigma model,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, A. B. Lahanas and E. Papantonopoulos,
Phys. Lett. B **277**, 398 (1992).
7. “Time dependent perturbations in two-dimensional string black holes,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, X. Maintas and N. E. Mavromatos,
Phys. Lett. B **297**, 67 (1992) [[hep-th/9210055](#)].
8. “Does sigma model conformal invariance imply a Robertson-Walker universe?,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas and A. B. Lahanas,
Phys. Lett. B **287**, 69 (1992).

- 9.** “On the high-energy suppression of transition amplitudes in the driven anharmonic oscillator,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, A. B. Lahanas and E. Papantonopoulos,
Phys. Lett. B **306**, 319 (1993).
- 10.** “Tachyon effects on the two-dimensional black hole geometry,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas and E. Papantonopoulos,
Mod. Phys. Lett. A **10**, 1277 (1995) [hep-th/9406028].
- 11.** “Tachyon field quantization and Hawking radiation,”
C. Chiou-Lahanas, G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, X. N. Maintas and E. Papantonopoulos,
Phys. Rev. D **52**, 5877 (1995) [hep-th/9506059].
- 12.** “Back reaction effects in the two-dimensional dilaton gravity,”
C. Chiou-Lahanas, G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, A. Kapella-Economou and X. N. Maintas,
Phys. Rev. D **54**, 6226 (1996) [hep-th/9607117].
- 13.** “N=1 supersymmetric spin charge separation in effective gauge theories of planar magnetic superconductors,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas and N. E. Mavromatos,
Mod. Phys. Lett. A **13**, 387 (1998) [cond-mat/9711257].
- 14.** “Irreversible time flow in a two-dimensional dilaton black hole with matter,”
G. A. Diamandis, J. R. Ellis, B. C. Georgalas, N. E. Mavromatos, D. V. Nanopoulos and E. Papantonopoulos,
Int. J. Mod. Phys. A **13**, 4265 (1998) [gr-qc/9712051].
- 15.** “On ‘graceful exit’ from inflationary phase in two-dimensional Liouville string cosmology,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, N. E. Mavromatos and E. Papantonopoulos,
Phys. Lett. B **461**, 57 (1999) [hep-th/9903045].
- 16.** “Static and nonstatic quantum effects in two-dimensional dilaton gravity,”
C. Chiou-Lahanas, G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, A. Kapella-Ekonomou and X. N. Maintas,
Mod. Phys. Lett. A **15**, 1627 (2000) [hep-th/0007207].
- 17.** “Bogoliubov coefficients of 2-D charged black holes,”

T. Christodoulakis, G. A. Diamandis, B. C. Georgalas and E. C. Vagenas, *Phys. Lett. B* **501**, 269 (2001) [hep-th/0010097].

18. “Casimir effect in 2-D stringy black hole backgrounds,”

T. Christodoulakis, G. A. Diamandis, B. C. Georgalas and E. C. Vagenas, *Phys. Rev. D* **64**, 124022 (2001) [hep-th/0107049].

19. “Cosmological evolution in a type 0 string theory,”

G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, N. E. Mavromatos, E. Papantonopoulos and I. Pappa, *Int. J. Mod. Phys. A* **17**, 2241 (2002) [hep-th/0107124].

20. “On the stability of the classical vacua in a minimal SU(5) 5-D supergravity model,”

G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, P. Kouroumalou and A. B. Lahanas, *New J. Phys.* **4**, 1 (2002) [arXiv:hep-th/0111046].

21. “Acceleration of the universe in type-0 non-critical strings,”

G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, N. E. Mavromatos and E. Papantonopoulos, *Int. J. Mod. Phys. A* **17**, 4567 (2002) [arXiv:hep-th/0203241].

22. “On the brane coupling of unified orbifolds with gauge interactions in the bulk,”

G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, P. Kouroumalou and A. B. Lahanas, *Phys. Lett. B* **602**, 112 (2004) [arXiv:hep-th/0402228].

23. “Dissipative Liouville cosmology: A case study,”

G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, A. B. Lahanas, N. E. Mavromatos and D. V. Nanopoulos, *Phys. Lett. B* **642**, 179 (2006) [arXiv:hep-th/0605181].

24. “On the radion mediation of the Supersymmetry breaking in N=2, D=5 Supergravity Orbifolds,”

G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, P. Kouroumalou and A. B. Lahanas, *Phys. Lett. B* **660** (2008) 247 [arXiv:0711.1414 [hep-th]].

25. “Five-Dimensional Black Hole String Backgrounds and Brane Universe Acceleration,”

C. Chiou-Lahanas, G. A. Diamandis and B. C. Georgalas, *Phys. Lett. B* **678**, 485 (2009) [arXiv:0904.1484 [hep-th]].

- 26.** “The soft supersymmetry breaking in $D=5$ supergravity compactified on S_1/Z_2 orbifolds,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, P. Kouroumalou and A. B. Lahanas,
Phys. Lett. B **692**, 26 (2010) [arXiv:1001.5382 [hep-th]].
- 27.** “Universe Acceleration in Brane World Models,”
C. Chiou-Lahanas, G. A. Diamandis and B. C. Georgalas,
Mod. Phys. Lett. A **29**, 1450097 (2014) [arXiv:1305.3049 [hep-th]].
- 28.** “Six-dimensional origin of gravity mediated brane to brane supersymmetry breaking,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, P. Kouroumalou and A. B. Lahanas,
Phys. Rev. D **89**, no. 8, 085007 (2014) [arXiv:1312.7410 [hep-th]].
- 29.** “Inflation in R^2 supergravity with non-minimal superpotentials,”
G. A. Diamandis, B. C. Georgalas, K. Kaskavelis, P. Kouroumalou, A. B. Lahanas and G. Pavlopoulos,
Phys. Lett. B **744**, 74 (2015) [arXiv:1411.5785 [hep-th]].
- 30.** “Towards a formulation of $f(R)$ supergravity,”
G. A. Diamandis, A. B. Lahanas and K. Tamvakis,
Phys. Rev. D **92**, no. 10, 105023 (2015) [arXiv:1509.01065 [hep-th]].

Επίσης έχω κρίνει εργασίες υποβληθείσες για δημοσίευση στα περιοδικά **Physics Letters B** και **Canadian Journal of Physics**.