

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΠΑΝΤΕΛΗΣ Σ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ

Όπως έχει την

20η Μαΐου 2023

## Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο	:	Παντελής Σ. Αποστολόπουλος
Ημερομηνία και τόπος γέννησης	:	18 Σεπτεμβρίου 1970, Αθήνα
Διεύθυνση Εργασίας	:	Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος Παναγούλα, 29100 Ζάκυνθος
Τηλέφωνο Εργασίας	:	Τηλ. :+30-2695021060 Κινητό: 6972968896
E-mail address	:	<a href="mailto:papostol@ionio.gr">papostol@ionio.gr</a> ; <a href="mailto:papost@phys.uoa.gr">papost@phys.uoa.gr</a>
Ιστοσελίδες	:	<a href="http://envi.ionio.gr/gr/departament/staff/apostolopoulos/users.uoa.gr/~papost">envi.ionio.gr/gr/departament/staff/apostolopoulos/users.uoa.gr/~papost</a>
Στρατιωτικές υποχρεώσεις	:	Εκπληρωμένες (Έτη 1996-1997)
Οικογενειακή κατάσταση	:	Έγγαμος με ένα παιδί 18 ετών.

## Πανεπιστημιακοί τίτλοι και θέσεις

### Ακαδημαϊκοί

- Επίκουρος Καθηγητής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος (**24 Μαΐου 2019 – ως σήμερα**).
- Έμμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης στο ΤΕΙ Πελοποννήσου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (**Οκτώβριος 2018 – 21 Μαΐου 2019**).
- Επίκουρος Καθηγητής, ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος (**Φεβρουάριος 2017 – Μάρτιος 2018**) (επανάληψη της εκλογικής διαδικασίας λόγω λανθασμένης σύνθεσης εκλεκτορικού σώματος).
- Ακαδημαϊκός υπότροφος, ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος (**Οκτώβριος 2016 – Ιανουάριος 2017**).
- Έμμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (πρώην Μεσολογίου), Τμήματα Αυτοματισμού και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων (ΤΕ.ΣΥ.Δ), (**Μάρτιος 2010 - Ιούνιος 2013**).
- Έμμισθος μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Departament de Fisica, Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca, Spain (**Νοέμβριος 2005 – Οκτώβριος 2006 και Φεβρουάριος 2007 – Μάρτιος 2009**). Η ερευνητική μου δραστηριότητα χρηματοδοτήθηκε από το Ισπανικό Υπουργείο Παιδείας και Επιστημών (Ministerio de Educacion y Ciencia) καθώς και από το Πανεπιστήμιο Βαλεαρίδων Νήσων (Universitat de les Illes Balears).
- Έμμισθος μεταδιδακτορικός ερευνητής στο ΕΚΠΑ, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων (**Ιανουάριος 2004 - Φεβρουάριος 2006**), στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων καθώς και από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

- Εντεταλμένος Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407/80) στο Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 (**Οκτώβριος 2004 - Φεβρουάριος 2005**).

### **Προδιδακτορικοί**

- Διδάκτορας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής (Δεκέμβριος 2003). Τίτλος διδακτορικής διατριβής:

*«Συμμετρίες ανώτερης τάξης στη Θεωρία της Γενικής Σχετικότητας»*

- Πτυχιούχος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), Τμήμα Φυσικής, την 7η Ιουνίου 1995.

### **Ερευνητική δραστηριότητα**

#### **Διατριβές**

- Διδακτορική διατριβή κατατεθείσα στο ΕΚΠΑ για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος Φυσικών Επιστημών (2003) με τίτλο:

*«Συμμετρίες ανώτερης τάξης στη Θεωρία της Γενικής Σχετικότητας»*

#### **Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

1. “*An Inhomogeneous Anisotropic Brane and the possible role of the generalized effective gravitational mass in the Hubble tension*”,

**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2023 *Invited contribution* in Universe “*Selected Papers from the 2nd International Electronic Conference on Universe*” MDPI, ECU 2023 (**in preparation**).

2. “*Constructing a family of conformally flat scalar field models*”,

**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2023 *Class. Quantum Grav.* **40**, 07LT01 (preprint arXiv: 2211.01084 [gr-qc]).

3. “*A positive cosmological constant as a geometrical artifact*”,

**Pantelis S. Apostolopoulos** and Christos Tsipogiannis, 2023 *Modern Phys. Letters A* **38** (1) 2350002 (preprint arXiv: 2303.08548 [gr-qc]).

4. “Self-similar cosmological solutions in symmetric teleparallel theory: Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker spacetimes”,  
N. Dimakis, M. Roumeliotis, A. Paliathanasis, **Pantelis S. Apostolopoulos** and T. Christodoulakis, 2022 *Phys. Rev. D* **106** 123516 (preprint arXiv: 2210.10295 [gr-qc]).
5. “Intrinsic Conformal Symmetries in Szekeres models”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2017 *Modern Phys. Letters A* **32** 1750099 (preprint arXiv: 1611.09781 [gr-qc]).
6. “Szekeres models: a covariant approach”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2017 *Class. Quantum Grav.* **34** 095013 (preprint arXiv:1611.04569 [gr-qc]).
7. “Vacuum self similar anisotropic cosmologies in  $F(R)$ -gravity”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2017 *Gen. Relativ. Grav.* **49** no 4, 59 (preprint arXiv:1611.02013 [gr-qc]).
8. “Spatially inhomogeneous and irrotational geometries admitting Intrinsic Conformal Symmetries”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2016 *Phys. Rev. D* **94** 124052 (preprint arXiv:1612.01853 [gr-qc]).
9. “Effective cosmological equations of induced  $f(R)$  gravity”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, N. Brouzakis and N. Tetradis, 2010 *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* **1008:032** (preprint arXiv:1006.4573 [hep-th]).
10. “Cosmology from an AdS-Schwarzschild black hole via holography”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, G. Siopsis and N. Tetradis, 2009 *Phys. Rev. Lett.* **102** 151301 (preprint arXiv:0809.3505 [hep-th]).
11. “Modified brane cosmologies with induced gravity, arbitrary matter content and a Gauss-Bonnet term in the bulk”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, N. Brouzakis, N. Tetradis and E. Tzavara, 2008 *Phys. Rev. D* **76** 084029 (preprint arXiv:0708.0469 [hep-th]).
12. “Uniqueness of spatially inhomogeneous and irrotational silent universes of Petrov type D”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and Jaume Carot, 2007 *Int. J. Modern Phys. A* **22** 1983-2005 (preprint gr-qc/0605130).
13. “Late acceleration and  $w = -1$  crossing in induced gravity”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and N. Tetradis, 2006 *Phys. Rev. D* **74** 064021 (preprint hep-th/0604014).

14. “*Cosmological Acceleration and Gravitational Collapse*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, N. Brouzakis, N. Tetradis and E. Tzavara, 2006 *J. Cosmol. Astropart. Phys.***06** 009 (preprint astro-ph/0603234).
  
15. “*The Generalized Dark Radiation and Accelerated Expansion in Brane Cosmology*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and Nikolaos Tetradis, 2006 *Phys. Letters B***633** 409-414 (preprint hep-th/0509182).
  
16. “*A geometric description of the intermediate behaviour for spatially homogeneous models*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2005 *Class. Quantum Grav.* **22** 4425-4441 (preprint gr-qc/0506114).
  
17. “*Mirage effects on the brane*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, N. Brouzakis, E. N. Saridakis and Nikolaos Tetradis, 2005 *Phys. Rev. D***72** 044013 (preprint hep-th/0502115).
  
18. “*Brane Cosmological Evolution with a general bulk matter configuration*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and Nikolaos Tetradis, 2005 *Phys. Rev. D***71** 043506 (preprint hep-th/0412246).
  
19. “*Equilibrium points of the tilted perfect fluid Bianchi  $VI_h$  state space*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2005 *Gen. Rel. Grav.* **37** 937-952 (preprint gr-qc/0407040).
  
20. “*Self-similar Bianchi models: II. Class B models*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2005 *Class. Quantum Grav.* **22** 323-338 (preprint gr-qc/0411102).
  
21. “*Brane Cosmology with Matter in the Bulk. I.*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and Nikolaos Tetradis, 2004 *Class. Quantum Grav.***21** 4781- 4791 (preprint hep-th/0404105).
  
22. “*On tilted perfect fluid Bianchi type  $VI_0$  self-similar models*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2004 *Gen. Rel. Grav.* **36** 1939-1945 (preprint gr-qc/0310033).
  
23. “*Geometric equations of state in Friedmann-Lemaître universes admitting matter and Ricci Collineations*”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and M. Tsamparlis, 2004 *Gen. Rel. Grav.* **36** 277-292.
  
24. “*Ricci and Matter collineations of locally rotationally symmetric space-times*”,  
M. Tsamparlis and **Pantelis S. Apostolopoulos**, 2004 *Gen. Rel. Grav.* **36** 47-69.

25. “Self-similar Bianchi type VIII and IX models”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and M. Tsamparlis, 2003 *Gen. Rel. Grav.* **35** 2051-2056.
26. “Note on Matter collineations in Kantowski-Sachs, Bianchi Types I and III space-times”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and M. Tsamparlis, 2003 *Gen. Rel. Grav.* **35** 1869-1876.
27. “Self-similar Bianchi models: I. Class A models”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2003 *Class. Quantum Grav.* **20** 3371-3384.
28. “Comment on Ricci Collineations for spherically symmetric space-times”  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and M. Tsamparlis, 2002 *Gen. Rel. Grav.* **34** 49-52.
29. “Hypersurface homogeneous locally rotationally symmetric space-times admitting conformal symmetries”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and M. Tsamparlis, 2001 *Class. Quantum Grav.* **18** 3775-3790.
30. “Symmetries of Bianchi I space-times”  
M. Tsamparlis and **Pantelis S. Apostolopoulos**, 2000 *J. Math. Phys.* **41** 7573-7588.
31. “Comment on Ricci collineations for type B warped space-times”  
M. Tsamparlis and **Pantelis S. Apostolopoulos**, 2000 *Gen. Rel. Grav.* **32** 281-284.
32. “The computation of the Conformal Killing Vectors of an  $1+(n-1)$  decomposable metric”  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and M. Tsamparlis, 1999 *Tensor N. S.* **61** 260-269.
33. “Computation of the conformal algebra of  $1+3$  decomposable space-times”  
M. Tsamparlis, D. Nikolopoulos and **Pantelis S. Apostolopoulos**, 1998 *Class. Quantum Grav.* **15** 2909-2921.

Το σύνολο των δημοσιεύσεών μου μπορεί να βρεθεί π.χ. στη βάση δεδομένων InspireHep και στη διεύθυνση [Apostolopoulos Refereed Articles](#).

#### **Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές**

34. “Conformal Symmetries of the Strumia-Tetradis' Metric”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos** and Christos Tsipogiannis, 2023 *Sci. Forum (MDPI)* **7 (1)** 46 (preprint arXiv: 2303.08548 [gr-qc]).
35. “A class of 5D inhomogeneous models with a cosmological constant”,  
**Pantelis S. Apostolopoulos**, 2023 *Sci. Forum (MDPI)* **7 (1)** 33 (preprint arXiv: 2302.06157 [gr-qc]).

36. “*Conformal Symmetries in Warped Manifolds*”,

**Pantelis S. Apostolopoulos** and Jaume G. Carot, 2005 *Journal of Physics: Conference Series* **8** 28-33.

#### **Αδημοσίευτες εργασίες**

37. “*Ricci and Matter inheritance collineations of Robertson-Walker space-times*”,

**Pantelis S. Apostolopoulos** and M. Tsamparlis, 2001 (preprint gr-qc/0110042).

#### **Εποπτεία (Editor) συλλογής άρθρων σε διεθνείς επιστημονικούς εκδοτικούς οίκους**

“*Einstein's Legacy: From the theoretical paradise to astrophysical observations*”,

**Pantelis S. Apostolopoulos et al.** (Editors), 2007 *Journal of Physics: Conference Series* Vol. **66**.

#### **Συνέδρια**

- 23ο Διεθνές Συνέδριο «*Workshop on the Standard Model and Beyond*» το οποίο θα διεξαχθεί στην Κέρκυρα την περίοδο 27 Αυγούστου - 07 Σεπτεμβρίου 2023 (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**).
- 2nd International Electronic Conference on “*Universe*”, 16 Φεβρουαρίου – 2 Μαρτίου 2023.
- 2ο Επιστημονικό Συνέδριο ΠΟΕ – ΠΦΥ, Αθήνα, 3-4 Φεβρουαρίου 2023 (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**).
- 22ο Διεθνές Συνέδριο «*Workshop on the Standard Model and Beyond*» το οποίο διεξήχθη στην Κέρκυρα την περίοδο 28 Αυγούστου - 08 Σεπτεμβρίου 2022 (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**).
- 1ο Επιστημονικό – Εκπαιδευτικό Συνέδριο «*Βιοποικιλότητα, Κλιματική Αλλαγή και επιπτώσεις της στα νησιώτικα οικοσυστήματα*» το οποίο διεξήχθη στην Κέρκυρα την περίοδο 06 - 08 Μαρτίου 2020 (**Προσκεκλημένος Ομιλητής**).
- 7ο Διεθνές Συνέδριο «*On the exact renormalisation group*» το οποίο διεξήχθη στη Λευκάδα την περίοδο 22-26 Σεπτεμβρίου 2014.
- 5ο Διεθνές Συνέδριο «*On the exact renormalisation group*» το οποίο διεξήχθη στην Κέρκυρα την περίοδο 12-19 Σεπτεμβρίου 2010.
- XXVI Workshop on *Recent developments in High Energy Physics and Cosmology*, Ancient Olympia, Greece, 16-19 April 2008.
- 4th RTN Winter School on “*Strings, Supergravity and Gauge Theories*”, CERN 21-25 January 2008.
- 3ο Διεθνές Συνέδριο «*On the exact renormalisation group*» το οποίο διεξήχθη στη Λευκάδα την περίοδο 18-22 Σεπτεμβρίου 2006.
- 29ο Διεθνές Συνέδριο «*Spanish Relativity Meeting*» το οποίο έλαβε χώρα στις 4-8 Σεπτεμβρίου 2006, Palma de Mallorca, Spain.

- 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Νεώτερες Εξελίξεις στη Βαρύτητα» και το οποίο έλαβε χώρα 2-5 Ιουνίου 2004 στη Μυτιλήνη υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 2nd Aegean Summer School on the Early Universe και το οποίο έλαβε χώρα στην Ερμούπολη της Σύρου 22-30 Σεπτεμβρίου 2003.
- 6th Hellenic Astronomical Conference και το οποίο έλαβε χώρα στο Εθνικό Αστεροσκοπείο της Αθήνας, Πεντέλη, 15-17 Σεπτεμβρίου 2003.
- 2η Πανελλήνια Ημερίδα Κοσμολογίας, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Πεντέλη (2001).
- 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Νεώτερες Εξελίξεις στη Βαρύτητα» και το οποίο έλαβε χώρα στις 26-29 Αυγούστου 1998 στο Καρλόβασι της Σάμου υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

### **Διοργάνωση Συνεδρίων**

- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (**Local and Advisory Committee**) του 23ου Διεθνούς Συνεδρίου «*Workshop on the Standard Model and Beyond*» το οποίο θα διεξαχθεί στην Κέρκυρα την περίοδο 27 Αυγούστου - 07 Σεπτεμβρίου 2023.
- Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του 7ου Διεθνούς Συνεδρίου «*On the exact renormalisation group*» το οποίο διεξήχθη στη Λευκάδα την περίοδο 22-26 Σεπτεμβρίου 2014.
- Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του 3ου Διεθνούς Συνεδρίου «*On the exact renormalisation group*» το οποίο διεξήχθη στη Λευκάδα την περίοδο 18-22 Σεπτεμβρίου 2006.
- Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του 29ου Διεθνούς Συνεδρίου «*Spanish Relativity Meeting*» το οποίο έλαβε χώρα στις 4-8 Σεπτεμβρίου 2006, Palma de Mallorca, Spain.

### **Προσκεκλημένες ομιλίες σε Ελληνικά και Διεθνή Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και Ινστιτούτα**

- Προσκεκλημένη ομιλία στο 2ο Επιστημονικό Συνέδριο ΠΟΕ – ΠΦΥ (Φεβρουάριος 2023), με τίτλο:

*«Ο δυϊκός ρόλος της υπεριώδους ακτινοβολίας μεσαίου μήκους κύματος (UV--B) στον άνθρωπο και το περιβάλλον»*

- Προσκεκλημένη ομιλία στον Φορέα Διαχείρισης Καλαμά-Αχέροντα-Κέρκυρας στις 7 Μαρτίου 2020 και στην Αναγνωστική Εταιρεία Κέρκυρας (Ιούνιος 2022), με τίτλο:

*«Μελλοντική κλιματική τάση στη Μεσόγειο εξ αιτίας της υπερθέρμανσης του Πλανήτη, μέσω των συμπερασμάτων τα οποία εξήχθησαν από μελέτες του ιζηματογενούς αρχείου της λίμνης Οχρίδας»*



- Προσκεκλημένη ομιλία στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής στις 11 Δεκεμβρίου 2007, με τίτλο:

*«Cosmological accelerating expansion: A gravitational Odyssey»*

- Προσκεκλημένη ομιλία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Departament de Fisica, Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca, Spain (26 Οκτωβρίου 2007) με τίτλο:

*«Cosmological accelerating expansion: A gravitational Odyssey»*

- Προσκεκλημένη ομιλία στην Ακαδημία Αθηνών, Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (ΚΕΑΕΜ), στις 5 Απριλίου 2005, με τίτλο:

*«The generalized dark radiation»*

- Προσκεκλημένη ομιλία στο Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, στις 19 Νοεμβρίου 2004, με τίτλο:

*«Warped 5-D geometries and the evolutionary behaviour of brane cosmological models»*

- Πρόσκληση από τον Καθηγητή Jaume Carot (Departament de Fisica, Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca, Spain) το Μάιο του 2004 (24-31 Μαΐου). Κατά τη διάρκεια της παραμονής μου δόθηκε ομιλία με θέμα:

*«Non-static geometries with perfect fluid matter content»*

- Πρόσκληση από τον Καθηγητή Graham Hall (Department of Mathematical Sciences, University of Aberdeen (Scotland)) τον Αύγουστο 2003 (1-21 Αυγούστου). Κατά τη διάρκεια της παραμονής μου δόθηκε ομιλία με θέμα:

*«Self-similar Bianchi models: I. Class A models»*

#### **Κριτής εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και ινστιτούτα**

- Κριτής για το ινστιτούτο Mathematical Reviews της Αμερικάνικης Ένωσης Μαθηματικών (American Mathematical Society).

- **Ενεργός κριτής** για τα διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

➤ *Advances in High Energy Physics*

- *Astrophysics and Space Science*
- *General Relativity and Gravitation*
- *Journal of Mathematical Physics*
- *Journal of Physics A: Mathematical and General*
- *Journal of Physics Communications*
- *International Journal of Modern Physics A*
- *International Journal of Modern Physics D*
- *Modern Physics Letters A*
- *Physica D*
- *Physica Scripta*
- *Physical Review D*
- *Physics Letters A*
- *Physics Letters B*
- *Physical Review Letters*
- *New Journal of Physics (Institute of Physics)*
- *Symmetries, Integrability and Geometry: Methods and Applications*

### **Κριτής ερευνητικών προτάσεων σε διεθνή ερευνητικά και πανεπιστημιακά ινστιτούτα**

Επιστημονικός εμπειρογνώμονας ερευνητικών προτάσεων για μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος National Fund for Scientific and Technological Development (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, (Fondecyt)) το οποίο χρηματοδοτείται από το National Commission for Scientific and Technological Research (Comision Nacional de Investigacion Científica y Tecnológica, (Conicyt)) της Χιλής (Chile).

### **Μέλος διεθνών οργανισμών και ινστιτούτων**

- Μέλος της **Διοικούσας Επιτροπής και Γραμματέας** της εκτελεστικής γραμματείας του «Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Θετικών Επιστημών – Εφαρμογών» «ΕΙΘΕ» («European Institute for Sciences -Applications») (Οκτώβριος 2020) .
- Μέλος της Διεθνούς Ένωσης Γενικής Σχετικότητας και Βαρύτητας (International Society on General Relativity and Gravitation).
- Μέλος της Ισπανικής Ένωσης Γενικής Σχετικότητας και Βαρύτητας (SEGRE).
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Βαρύτητας και Κοσμολογίας.

### **Συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά πρόγραμματα**

Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας Relativity and Gravitation (Carlos Bona, Pantelis Apostolopoulos, Jaume Carot, Alicia Sintés) του Departament de Física, Universitat de les Illes Balears συμμετείχα ενεργά στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα:

- “*Deteccion de ondas gravitacionales, algoritmos de analisis de datos, agujeros negros binarios y materia oscura en Galaxias (Detection of gravitational waves, algorithm for analyzing the data for binary black holes and dark matter in Galaxies)*”.

Ministerio de Ciencia y Tecnologia, Plan Nacional de Fisica de Particulas, grant FPA-2007-60220 (2007-2011).

- “*Red Tematica de Relatividad y Gravitacion (Thematic network in relativity and gravitation)*”.  
Ministerio de Educacion y Ciencia, Accion Complementaria del Plan Nacional de Investigacion Cientifica, grant FIS2005-25317-E (2006-2007).
- “*Relativitat i Gravitacio (Relativity and Gravity)*”.  
Govern de les Illes Balears, grant PCTIB-2005-GC2-06 (2006-2008).
- “*Deteccion de ondas gravitacionales y materia oscura (Detection of gravitational waves and dark matter)*”.  
Govern de les Illes Balears, (2007-2008).

### **Ακαδημαϊκό διοικητικό έργο**

- **Εκλεγμένος Διευθυντής** του Πανεπιστημιακού Εργαστηρίου «*Μαθηματική Φυσική – Υπολογιστική Στατιστική*» του Τμήματος Περιβάλλοντος της Σχολής Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου (2021 - ).
- **Εκλεγμένο Μέλος** του **Διοικητικού Συμβουλίου** του Αστεροσκοπείου «Εύδοξος» (2023 - ).
- **Υπεύθυνος** του Ιονίου Πανεπιστημίου για το **Μνημόνιο Συνεργασίας** με τον Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Δρυμού Αίνου για το *Πάρκο Σκοτεινού Ουρανού* (2021 - ).
- **Ακαδημαϊκός επιβλέπων** διεξαγωγής επικουρικού διδακτικού έργου που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΕΔΒΜ143 με τίτλο «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Ιονίου Πανεπιστημίου κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2020-2021 και 2021-2022 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «*Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020*» που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.).
- **Μέλος** της **Διοικούσας Επιτροπής** και **Γραμματέας** της εκτελεστικής γραμματείας του «*Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Θετικών Επιστημών – Εφαρμογών*» «ΕΙΘΕ» («European Institute for Sciences -Applications») (Οκτώβριος 2020 - ).
- **Πρόεδρος** της τριμελούς επιτροπής συγγραφής του Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Περιβάλλοντος, της Σχολής Περιβάλλοντος, του Ιονίου Πανεπιστημίου (2019 –).
- **Πρόεδρος** της επιτροπής «Πρακτικής Άσκησης» φοιτητών του Τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018.
- **Μέλος** της 7μελούς **Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης** (ΟΜ.Ε.Α.) του Τμήματος Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου (2021 - ).

- **Μέλος** της επιτροπής κατάρτισης του **Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)** της Σχολής Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου με τίτλο «*Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και Αειφόρος Ανάπτυξη*» (2019).
- **Μέλος** της επιτροπής ενημέρωσης και διερεύνησης ξενοδοχείων για τη στέγαση των φοιτητών του Τμήματος Περιβάλλοντος (2019 - ).
- Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Υλοποίηση της ιστοσελίδας της Κατεύθυνσης Α: Τεχνολογιών Φυσικού Περιβάλλοντος του Τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (2017).
- **Μέλος** της επιτροπής αξιολόγησης έκτακτων Επιστημονικών/Εργαστηριακών Συνεργατών της Κατεύθυνσης Β: Συντήρησης Πολιτισμικής Κληρονομιάς του Τμήματος Τεχνολόγων Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων για το ακαδημαϊκό έτος **2017-2018**.

## **Εκπαιδευτική δραστηριότητα**

### **Ακαδημαϊκό Διδακτικό έργο**

- Ως Επίκουρος Καθηγητής στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος και στο (πρώην) ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (2016 – ως σήμερα). **Αυτοδύναμη** διδασκαλία στα θεωρητικά και εργαστηριακά μαθήματα:

#### **Προπτυχιακά**

- «*Φυσική I, II*» του 2<sup>ου</sup> και 3<sup>ου</sup> Εξαμήνου (Θεωρία και Εργαστήριο).
- «*Στατιστική*» του 2ου Εξαμήνου (Θεωρία).
- «*Γεωλογία*» του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου (Θεωρία).
- «*Γενικές αρχές Φυσικής*» του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου (Θεωρία).
- «*Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας I*» του 5<sup>ου</sup> Εξαμήνου (Εργαστήριο).
- «*Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II*» του 6<sup>ου</sup> Εξαμήνου (Θεωρία).
- «*Ρευστομηχανική Περιβάλλοντος*» του 4<sup>ου</sup> Εξαμήνου (Εργαστήριο).
- «*Επιστήμη Υλικών*» του 2<sup>ου</sup> έτους (Θεωρία).
- «*Βάσεις Περιβαλλοντικών Δεδομένων*» του 2<sup>ου</sup> Εξαμήνου (Εργαστήριο).
- «*Μεθοδολογία Φυσικοχημικών Αναλύσεων*» του 6<sup>ου</sup> Εξαμήνου (Εργαστήριο).
- «*Επιστημονικό Λογισμικό*» του 2<sup>ου</sup> Εξαμήνου (Θεωρία και Εργαστήριο).
- «*Περιβάλλον και Υλικά*» του 6<sup>ου</sup> Εξαμήνου (Θεωρία).

## Μεταπτυχιακά

- Διδασκαλία του θεωρητικού μαθήματος «*Μεθοδολογίες Ποιοτικής και Ποσοτικής Έρευνας*» στα πλαίσια του **Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών** (ΔΠΜΣ) με τίτλο «*Νέες Τεχνολογίες για την Περιβαλλοντική Εκπαίδευση και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη*» του Ιονίου Πανεπιστημίου (**Μάρτιος – Ιούλιος 2021**, ποσοστό διδασκαλίας 80%, **Οκτώβριος 2021 – Φεβρουάριος 2022**, ποσοστό διδασκαλίας 100%, **Οκτώβριος 2022 – Φεβρουάριος 2023**, ποσοστό διδασκαλίας 100%).
  - Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος επιλογής «*Θεωρία της Γενικής Σχετικότητας*» του Τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ, για το εαρινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών **2003-2004** και **2004-2005** (ποσοστό διδασκαλίας 50%).
- Έμμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης στο (πρώην) Τ.Ε.Ι. Πελοποννήσου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (**Οκτώβριος 2018- Μάιος 2019**). **Αυτοδύναμη** διδασκαλία στα ακόλουθα μαθήματα:
1. «*Φυσική I,II*» (*Ηλεκτρομαγνητισμός-Κυματική*) του 1ου έτους, για το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2018-2019** (Θεωρία).
  2. «*Ηλεκτρικά Κυκλώματα*» του 1ου έτους, για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2018-2019** (Εργαστήριο).
- Έμμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης (στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή) στο (πρώην) Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, Τμήματα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων (ΤΕ.ΣΥ.Δ) (**Μάρτιος 2010- Ιούνιος 2013**) και στο Τμήμα Αυτοματισμού (**Οκτώβριος 2012 – Ιούνιος 2013**).
- Αυτοδύναμη** διδασκαλία στα ακόλουθα μαθήματα:
1. «*Φυσική I*» (*Ηλεκτρομαγνητισμός*) του 1ου έτους, για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2009-2010** και για τα χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών **2010-2011, 2011-2012, 2012-2013** (Θεωρία).
  2. «*Φυσική II*» (*Κυματική-Γεωμετρική Οπτική*) του 1ου έτους, για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2010-2011** και για τα εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών **2010-2011, 2011-2012, 2012-2013** (Θεωρία).
  3. «*Ηλεκτρικά Κυκλώματα*» του 2ου έτους, για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2012-2013** (Θεωρία και Εργαστήριο).
  4. «*Εισαγωγή στην Ηλεκτρονική*» του 1ου έτους, για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2012-2013** (Θεωρία και Εργαστήριο).
  5. «*Ηλεκτροδυναμική/Ρευστομηχανική*» του 1ου έτους, για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2012-2013** (Θεωρία).

- Εντεταλμένος Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407/80) στο Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών, Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική. **Αυτοδύναμη** διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «Φυσική» του 1ου έτους, για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους **2004-2005**.

#### **Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών**

- **Κύριος Επιβλέπων** εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου της κ. Ζαχαρούλας Στουφή (M. Sc. ) με τίτλο: «*Μαθηματική μοντελοποίηση και πρόβλεψη των επιπέδων βιταμίνης D στο γενικό πληθυσμό μέσω και της αξιοποίησης μεθόδων μηχανικής μάθησης*» (**Δεκέμβριος 2022 -**).
- **Κύριος Επιβλέπων** εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου του κ. Χρήστου Τσιπογιάννη (M. Sc. ) με τίτλο: «*Γεωμετρικές Συμμετρίες και Δυναμικά Συστήματα με εφαρμογές στις Φυσικές Επιστήμες*» (**Οκτώβριος 2020 -**).
- **Συνεπιβλέπων** εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου του κ. Γεωργίου Σταυρίδη (M. Sc. ) με τίτλο: «*Ανάπτυξη και Αξιοποίηση Σύγχρονων Μεθόδων Γεωπληροφορικής και Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών & Κινδύνων για τα Ιόνια Νησιά*» (**Νοέμβριος 2020 -**).

#### **Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών**

- **Κύριος Επιβλέπων** εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου του κ. Ιωάννη Τζιάστα με τίτλο: «*Διεύθυνση Των Αιολικών Πάρκων Στην Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας Ως Λύση Στην Περιβαλλοντική Κρίση; Κοινωνική Συνείνεση και Περιβαλλοντική Ευαισθητοποίηση. Περιοχή μελέτης: Άρτα*» (**Ολοκληρωμένη, Οκτώβριος 2022 – Φεβρουάριος 2023**).
- **Κύριος Επιβλέπων** εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου του κ. Γεώργιου Κολοβού με τίτλο: «*Διερεύνηση της προοπτικής υλοποίησης φωτοβολταϊκού πάρκου στην περιοχή της Μεγαλόπολης. Περιβαλλοντικός έλεγχος και ενεργειακή διαχείριση*» (**Οκτώβριος 2022 -**).
- **Κύριος Επιβλέπων** εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου της κας Καλλιόπης Διδασκάλου με τίτλο: «*Η γνώση του βαθμού τρωτότητας παράκτιων περιοχών από ακραία καιρικά φαινόμενα, λόγω της Κλιματικής Κρίσης, ως παράγοντας προστασίας του κοινωνικού ιστού. Μελέτη περίπτωσης - Πάτρα*» (**Οκτώβριος 2022 -**).
- **Συνεπιβλέπων** εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου της κας Άννας Καζακίδου με τίτλο: «*Η προσέγγιση*

της Ακουστικής Οικολογίας με την αξιοποίηση καινοτόμων εκπαιδευτικών δράσεων» (Ολοκληρωμένη, Φεβρουάριος 2022 – Φεβρουάριος 2023).

### **Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών**

- Νέστωρας – Γεώργιος Αβαρκιώτης (Πρόγραμμα Σπουδών πρώην ΤΕΙ Ιονίων Νήσων).  
Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «*Η πορεία της συντήρησης και της ανάδειξης του ρωμαϊκού ψηφιδωτού «Αγώνες», 2ο – 3ο αι. π.Χ.»* (Ολοκληρωμένη, Ιανουάριος 2018).
- Αλέξανδρος Τσετκίν (Πρόγραμμα Σπουδών πρώην ΤΕΙ Ιονίων Νήσων).  
Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «*Προοπτικές αξιοποίησης της Κυματικής Ενέργειας στην Ευρώπη*» (Οκτώβριος 2022 - ).
- Οδυσσέας Δόγκας (Πρόγραμμα Σπουδών πρώην ΤΕΙ Ιονίων Νήσων).  
Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «*Περί της βελτιστοποίησης της απόδοσης των φωτοβολταϊκών κυττάρων με γραφένιο*» (Ολοκληρωμένη, Μάρτιος 2023).
- Νικόλαος Νικηταΐδης (Πρόγραμμα Σπουδών πρώην ΤΕΙ Ιονίων Νήσων).  
Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «*Ποσοτική και Ποιοτική διερεύνηση-αξιολόγηση Ελληνικών Αιολικών Πάρκων. A case study: Το Αιολικό Πάρκο Ναυπακτίας*» (Ολοκληρωμένη, Μάρτιος 2022).
- Ιωάννα Κορίτα (Πρόγραμμα Σπουδών πρώην ΤΕΙ Ιονίων Νήσων).  
Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «*Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Κυματική και Παλιρροϊκή Ενέργεια*» (Οκτώβριος 2022 - ).

### **Συγγραφικό έργο**

- Συγγραφή και οργάνωση ολοκληρωμένων σημειώσεων για τα προπτυχιακά μαθήματα «Φυσική I», «Φυσική II», «Επιστημονικό Λογισμικό», «Στατιστική», «Γεωλογία» του Τμήματος Περιβάλλοντος, της Σχολής Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου. Οι σημειώσεις είναι στη διάθεση των φοιτητών του Τμήματος μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης <https://opencourses.ionio.gr/>.
- Κατά τη διάρκεια της πανδημίας (περίοδος 2020-2021) χρησιμοποιήθηκε μία καινοτόμος μέθοδος διδασκαλίας (ενδεχομένως πρωτοποριακή στην Ελλάδα) η οποία περιελάμβανε **συνδυασμό** βιντεοδιαλέξεων (είτε στο youtube είτε στο e-class του Ιονίου Πανεπιστημίου), ψηφιακό ασπροπίνακα (δακτυλογράφηση των διαλέξεων) και ηλεκτρονικές σημειώσεις.
- Οργάνωση των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Ρευστομηχανική» του 4ου Εξαμήνου και συγγραφή σημειώσεων οι οποίες ήταν στη διάθεση των φοιτητών του Τμήματος μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης <https://opencourses.ionio.gr/>.
- Συγγραφή σημειώσεων για τα προπτυχιακά μαθήματα «Φυσική I» και «Φυσική II» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής (πρώην ΤΕ.ΣΥ.Δ.) και για το προπτυχιακό μάθημα

(Θεωρία και Εργαστήριο) «*Ηλεκτρικά Κυκλώματα*» του Τμήματος Αυτοματισμού του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Μεσολογίου. Οι σημειώσεις ήταν στη διάθεση των φοιτητών του Τμήματος μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης <http://users.uoa.gr/~papost/> και οι οποίες μοιράζονταν στους φοιτητές ως ανεξάρτητο σύγγραμμα από το Τ.Ε.Ι. Μεσολογίου.

- Συγγραφή σημειώσεων για το προπτυχιακό μάθημα «*Φυσική*» του Τμήματος Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, του (πρώην) Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδας, οι οποίες ήταν στη διάθεση των φοιτητών του Τμήματος μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης <http://users.uoa.gr/~papost/>.

- Επικουρία και επιστημονική επιμέλεια στα πανεπιστημιακά συγγράμματα του Τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ για το μάθημα του 4ου εξαμήνου:

*«Θεωρία της Ειδικής Σχετικότητας. Μέρος Α και Β»*

με συγγραφέα τον Καθηγητή κ. Μιχάλη Τσαμπαρλή.

- Επικουρία για τη συγγραφή και την προετοιμασία των σημειώσεων του μαθήματος επιλογής του Τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ:

*«Θεωρία της Γενικής Σχετικότητας»*

με κύριο διδάσκοντα τον Καθηγητή κ. Μιχάλη Τσαμπαρλή.

#### **Διδακτικό έργο στη δευτεροβάθμια και μεταδευτεροβάθμια εκπαίδευση**

- Εκπαιδευτής στο Ιδιωτικό **ΙΕΚ Βέργη** στα μαθήματα: *Επεξεργασία Animation, Σχεδίαση και Ανάπτυξη ιστοσελίδων, Επεξεργασία Εικόνας, Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Windows, Δομές Δεδομένων, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Επικοινωνίες Δεδομένων (2012 - 2016)*.
- Εκπαιδευτικός Φυσικής Μέσης Εκπαίδευσης στα Ιδιωτικά Εκπαιδευτήρια «*Αναγέννηση ΙΚΕ*», κατά τα σχολικά έτη **2013-2014** και **2014-2015**.

#### **Διάφορες δραστηριότητες**

#### **Συμμετοχή σε ελληνικά πρόγραμματα εφαρμοσμένης έρευνας**

- ΠΕΝΕΔ «*Αντικειμενικές Καμπύλες Ξήρανσης και βελτιστοποίηση συνθηκών ξήρανσης συναγωγής*» (3472 ΕΡΕ/986/31-3-91 με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Μιχάλη Τσαμπαρλή).
- ΕΠΕΤ II «*Ανάπτυξη Σταθμών Ξήρανσης για την παραγωγή ενός νέου τύπου φυσικής σταφίδας και άλλων φρούτων*» (ΕΠΕΤ II #290 με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Μιχάλη Τσαμπαρλή).

Στα πλαίσια των προαναφερθέντων προγραμμάτων κύριο ερευνητικό μου αντικείμενο ήταν *η ανάπτυξη αισθητηρίων, αυτοματοποιημένων συστημάτων μέτρησης φυσικών μεγεθών και διαδικασιών,*



**συστήματα αυτόματου ελέγχου συσκευών και μηχανών και μοντελοποίηση.** Βασική κατεύθυνση εφαρμογής των ανωτέρω δραστηριοτήτων αρχικά ήταν στην ηλιακή ενέργεια και κατόπιν στη ξήρανση (μέσω φυσικού αερίου) γεωργικών, κυρίως προϊόντων, καθώς και στην αυτοματοποίηση καθετοποιημένων γραμμών παραγωγής ξηρών γεωργικών προϊόντων (Σταθμοί Ξήρανσης). Ως αποτέλεσμα υλοποίησης των τεχνικών αυτών κατέστη δυνατή η υλοποίηση **συστήματος μετρήσεων online, προφίλ ενεργειακής κατανάλωσης και ανάπτυξη προσομοιωτή ξηραντηρίου τούνελ.**

### **Κοινωνικές Δράσεις**

- Διοργάνωση, μέσω του Πανεπιστημιακού Εργαστηρίου «**Μαθηματικής Φυσικής και Υπολογιστικής Στατιστικής**», κύκλου εκλαϊκευμένων ομιλιών Κοσμολογίας, Αστροφυσικής και Αστρονομίας «*Ένα χωροχρονικό ταξίδι στο Σύμπαν, τους Γαλαξίες και τις Μελανές Οπές*» σε συνεργασία με το Δήμο Ζακύνθου.
- Διοργάνωση, μέσω του Ερευνητικού Εργαστηρίου «**Μαθηματικής Φυσικής και Υπολογιστικής Στατιστικής**», προβολής κύκλου ταινιών επιστημονικού περιεχομένου σχετικά με την Κοσμολογία, Αστροφυσική, Αστρονομία και το Περιβάλλον, στους ενδιαφερόμενους φοιτητές του Τμήματος Περιβάλλοντος.

### **Ξένες Γλώσσες**

Άριστη γνώση της Αγγλικής, καλή γνώση της Γαλλικής και εμπειρική γνώση Ισπανικής.

### **Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές**

Άριστη γνώση χειρισμού και προγραμματισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών τόσο σε επίπεδο μικροπρογραμματισμού όσο και σε επίπεδο εφαρμογών. Ανάπτυξη κώδικα στις μαθηματικές πλατφόρμες MATHEMATICA, MAPLE, DERIVE, MATLAB τόσο για την προσδιορισμό αναλυτικών λύσεων συστήματος σύνηθων διαφορικών εξισώσεων όσο και για την αριθμητική προσέγγιση λύσεων συστήματος σύνηθων και με μερικές παραγώγους διαφορικών εξισώσεων. Επιπλέον δόθηκε έμφαση στην πλήρη περιγραφή των εξισώσεων του βαρυτικού πεδίου σε κινηματικούς και δυναμικούς όρους μέσω των εξισώσεων διάδοσης και συνδέσμων οι οποίες προκύπτουν από τη διάσπαση των Εξισώσεων Πεδίου είτε του κενού είτε με οποιοδήποτε δυναμικό πεδίο.

### **Υποτροφίες-Διακρίσεις**

- Επιχορήγηση για μεταδιδακτορική έρευνα τριετούς διάρκειας (2007-2009) στο Departament de Fisica, Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca, Spain, από το Ισπανικό Υπουργείο Παιδείας και Επιστημών ( Ministerio de Educacion y Ciencia, Programme Juan de la Cierva). Η ερευνητική μου πρόταση αξιολογήθηκε ως **τριακοστή έκτη (36)** ανάμεσα στο σύνολο των

προτάσεων (όλων των επιστημονικών ειδικοτήτων) σε όλα τα Πανεπιστημιακά και Ερευνητικά Ιδρύματα της Ισπανίας.

- Επιχορήγηση για μεταδιδακτορική έρευνα το **2006** στο Departament de Física, Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca, Spain, από το Ισπανικό Υπουργείο Παιδείας και Επιστημών ( Ministerio de Educacion y Ciencia, grant No SB2004-0110).
- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) κατά τα ακαδημαϊκά έτη **1998-2000** για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) το ακαδημαϊκό έτος **1994-1995** στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος «ERASMUS» και συνεργασία με τον Professor Edgar Ellbaz του Universite Claude Bernard-Lyon I στη Γαλλία.

# ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

## 1. Dr. Carles Bona

*Θέση:* Professor  
*Διεύθυνση:* Universitat de les Illes Balears,  
Departament de Física,  
Cra. Valldemossa pk 7.5,  
E-07122 Palma de Mallorca,  
Spain  
*E-mail:* [cbona@uib.es](mailto:cbona@uib.es)  
*Τηλ.:* (+34) 34 971 17 3222  
*Φαξ:* (+34) 971 173426

## 2. Dr. Graham Hall

*Θέση:* Professor  
*Διεύθυνση:* University of Aberdeen,  
Department of Mathematical Sciences,  
Meston Building,  
Aberdeen AB24 3UE,  
Scotland, UK  
*E-mail:* [g.hall@maths.abdn.ac.uk](mailto:g.hall@maths.abdn.ac.uk)  
*Τηλ.:* (+44) 01224-272748  
*Φαξ:* (+44) 01224-272607

## 3. Dr. Roy Maartens

*Θέση:* Professor  
*Διεύθυνση:* University of Portsmouth,  
Institute of Cosmology and Gravitation,  
Portsmouth PO1 2EG,  
England, UK  
*E-mail:* [roy.maartens@port.ac.uk](mailto:roy.maartens@port.ac.uk)  
*Τηλ.:* (+44) 023 9284 5147  
*Φαξ:* (+44) 023 9284 5626

#### 4. Dr. Jaume Carot

*Θέση:* Professor  
*Διεύθυνση:* Universitat de les Illes Balears,  
Departament de Física,  
Cra. Valldemossa pk 7.5,  
E-07122 Palma de Mallorca,  
Spain  
*E-mail:* [jcarot@uib.es](mailto:jcarot@uib.es)  
*Τηλ.:* (+34) 971 173225  
*Φαξ:* (+34) 971 173426

#### 5. Δρ. Κωνσταντίνος Σφέτσος

*Θέση:* Καθηγητής  
*Διεύθυνση:* Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
Τμήμα Φυσικής,  
Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων,  
Πανεπιστημιούπολη, Ζωγράφος, 15771,  
Αθήνα, Ελλάδα  
*E-mail:* [kselftsos@phys.uoa.gr](mailto:kselftsos@phys.uoa.gr)  
*Τηλ.:* (+210) 7276938  
*Φαξ:* (+210) 7276987

#### 6. Δρ. Νικόλαος Τετράδης

*Θέση:* Καθηγητής  
*Διεύθυνση:* Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
Τμήμα Φυσικής,  
Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών Σωματιδίων,  
Πανεπιστημιούπολη, Ζωγράφος, 15771,  
Αθήνα, Ελλάδα  
*E-mail:* [ntetrad@phys.uoa.gr](mailto:ntetrad@phys.uoa.gr)  
*Τηλ.:* (+210) 7276907  
*Φαξ:* (+210) 7276987

### **7. Δρ. Μιχάλης Τσαμπαρλής**

*Θέση:* Καθηγητής (Ομότιμος)  
*Διεύθυνση:* Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
Τμήμα Φυσικής,  
Τομέας Αστροφυσικής-Αστρονομίας-Μηχανικής,  
Πανεπιστημιούπολη, Ζωγράφος, 15783,  
Αθήνα, Ελλάδα  
*E-mail:* [mtsampa@phys.uoa.gr](mailto:mtsampa@phys.uoa.gr)  
*Τηλ.:* (+210) 7276856  
*Φαξ:* (+210) 7276725

### **8. Δρ. Θεοχάρης Αποστολάτος**

*Θέση:* Καθηγητής  
*Διεύθυνση:* Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
Τμήμα Φυσικής,  
Τομέας Αστροφυσικής-Αστρονομίας-Μηχανικής,  
Πανεπιστημιούπολη, Ζωγράφος, 15783,  
Αθήνα, Ελλάδα  
*E-mail:* [tapostol@phys.uoa.gr](mailto:tapostol@phys.uoa.gr)  
*Τηλ.:* (+210) 7276902  
*Φαξ:* (+210) 7276725

**Ετεροαναφορές στις εργασίες ~ (700/800) (h-index=14)**

**ΠΗΓΕΣ:** [Inspire Hep](#), [NASA Astrophysics Data System \(ADS\)](#), [Google Scholar](#),  
[Scopus](#), [Web Of Science](#)

**Κάθε μη αναγκαίο (από την προκήρυξη) δικαιολογητικό είναι στη διάθεση κάθε ενδιαφερόμενου μετά από αίτημα στον υποψήφιο.**