

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σπουδές

- 27/6/2013 Διδακτορικό Δίπλωμα από το τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων μετά την εκπόνηση-παρουσίαση-υποστήριξη Διδακτορικής Διατριβής με επιβλέπουσα την Καθηγήτρια Παναγιώτα Καντή υπό τον γενικό τίτλο «**Μελέτη ιδιοτήτων λύσεων μαύρων οπών στα πλαίσια τετραδιάστατων και πολυδιάστατων θεωριών βαρύτητας**».
- Τον Ιούνιο του 2006 επιτυχής ολοκλήρωση του κύκλου των προβλεπόμενων μεταπτυχιακών μαθημάτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Φυσικής (βασική κατεύθυνση) του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, κατ' εξαίρεση παράλληλα με τις προπτυχιακές σπουδές.
- Πτυχιούχος του τμήματος **Φυσικής** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το έτος 2006
- Πτυχιούχος του τμήματος **Ιατρικής** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων το έτος 2002
- Απόφοιτος 4^{ου} Λυκείου Ιωαννίνων το έτος 1996

Δημοσιευμένες ερευνητικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές

(όπως αυτές εμφανίζονται στη βάση δεδομένων inspirehep.net του πανεπιστημίου Stanford)

- 1) **Large and Ultra-compact Gauss-Bonnet Black Holes with a Self-interacting Scalar Field**, A. Bakopoulos, P. Kanti, N. Pappas, arXiv 2003.02473 [hep-th], *Phys. Rev. D* 101 (2020) 084059.
- 2) **Incorporating Physical Constraints in Braneworld Black-String Solutions for a Minkowski Brane in Scalar-Tensor Gravity**, T. Nakas, P. Kanti, N. Pappas, arXiv 2001.07226 [hep-th], *Phys. Rev. D* 101 (2020) 0840596.
- 3) **Existence of solutions with a horizon in pure scalar-Gauss-Bonnet theories**, A. Bakopoulos, P. Kanti, N. Pappas, arXiv: 1910.14637 [hep-th], *Phys. Rev. D* 101 (2020) 044026.
- 4) **Scalar-Gauss-Bonnet Theories: Evasion of No-Hair Theorems and novel black-hole solutions**, P. Kanti, A. Bakopoulos, N. Pappas, *PoS CORFU2018 (2019) 091*.
- 5) **New Black-String Solutions for an Anti-de Sitter Brane in Scalar-Tensor Gravity**, T. Nakas, N. Pappas, P. Kanti, arXiv: 1904.00216 [hep-th], *Phys. Rev. D* 99 (2019) 124040.
- 6) **Anti-Gravitating Brane-World Solutions for a de Sitter Brane in Scalar-Tensor Gravity**, P. Kanti, T. Nakas, N. Pappas, arXiv: 1807.06880 [gr-qc], *Phys. Rev. D* 98 (2018) 064025.
- 7) **Hawking Radiation Spectra for Scalar Fields by a Higher-Dimensional Schwarzschild-de-Sitter Black Hole**, T. Pappas, P. Kanti, N. Pappas, arXiv: 1604.08617 [hep-th], *Phys. Rev. D* 94 (2016) 024035.
- 8) **Cosmic censorship revisited from a quantum mechanical standpoint**, N. Pappas, *PoS PLANCK2015 (2015) 097*.
- 9) **On the Localisation of 4-Dimensional Brane-World Black Holes II: the general case**, P. Kanti, N. Pappas, T. Pappas, arXiv: 1507.02625 [hep-th], *Class. Quant. Grav.* 33 (2016) 1, 015003.
- 10) **Greybody Factors for Scalar Fields emitted by a Higher-Dimensional Schwarzschild-de-Sitter Black-Hole**, P. Kanti, T. Pappas, N. Pappas, arXiv: 1409.8664 [hep-th], *Phys. Rev. D* 90 (2014) 124077.
- 11) **A little quantum help for cosmic censorship and a step beyond all that**, N. Pappas, arXiv: 1312.3471 [gr-qc], *AHEP* 2013 (2013) 236974
- 12) **On the localization of 4-dimensional brane-world black holes**, P. Kanti, N. Pappas, K. Zuleta, arXiv: 1309.7642 [hep-th], *Class. Quant. Grav.* 30 (2013) 235017

- 13) **Angular profile of particle emission from a higher-dimensional black hole: analytic results**, P. Kanti, N. Pappas, arXiv: 1209.3616 [hep-th], *JHEP* 1212 (2012) 019
- 14) **On the preservation of unitarity during black hole evolution and information extraction from its interior**, N. Pappas, arXiv: 1201.0475 [gr-qc], *Mod. Phys. Lett. A*, vol.27, No19 (2012) 1250109.
- 15) **Bulk decay of (4+n)-dimensional simply rotating black holes: Tensor-type gravitons**, N. Pappas, *J. Phys. Conf. Ser.* 283 (2011) 012028.
- 16) **A new approach to information loss (no) problem for black holes**, N. Pappas, arXiv: 1009.5111 [gr-qc], *Int. J. Theor. Math. Phys.* vol.2, No2 (2012) pp 5-9.
- 17) **Emission of massive scalar fields by a higher-dimensional rotating black hole**, P. Kanti, N. Pappas, arXiv: 1003.5125 [hep-th], *Phys. Rev. D* 82 (2010) 024039.
- 18) **Graviton emission in the bulk by a simply rotating black hole**, P. Kanti, H. Kodama, R.A. Konoplya, N. Pappas, A. Zhidenko, arXiv: 0906.3845 [hep-th], *Phys. Rev. D* 80 (2009) 084016.

Google Scholar page:

<https://scholar.google.com/citations?user=llpzTDQAAAAJ&hl=en&citsig=AMD79oqrHKIjDIUKnEZdNeV9xZzY7uhjTw>

Συμμετοχή σε συλλογικά έργα - βιβλία

Συγγραφή, μετά από σχετική πρόσκληση του επιστημονικά υπεύθυνου της έκδοσης, του κεφαλαίου με τίτλο **“Rethinking Cosmic Censorship Hypothesis on quantum mechanical grounds”** στο συλλογικό τόμο με τίτλο **“New Insights into Physical Science, vol1”** (Th. George, εκδότης), Book Publisher International - Science Domain International, London, 2020, **ISBN-13:** 978-93-89816-66-2

Συγγραφή, μετά από σχετική πρόσκληση του επιστημονικά υπεύθυνου της έκδοσης, του κεφαλαίου με τίτλο **“The black hole challenge in the Randall-Sundrum II model”** στο συλλογικό τόμο με τίτλο **“Advances in Black Holes Research”** (Abraham Barton, εκδότης), εκδόσεις Nova Science Publishers, New York, 2014, **ISBN-13:** 978-1634631686 και arXiv: 1409.0817 [gr-qc]

Παρουσιάσεις σε συνέδρια (ως ομιλητής)

- Ομιλία με τίτλο **“de Sitter brane in scalar-tensor gravity supported by an anti-gravitating field”** στο διεθνές συνέδριο υπό την επωνυμία “GWverse 2019 global meeting: gravitational waves, black holes and fundamental physics”, που πραγματοποιήθηκε 21-24 Ιανουαρίου 2019 στην Αθήνα.
- Ομιλία με τίτλο **“Trying to stabilize a black hole on the brane”** στο διεθνές θερινό σχολείο υπό την επωνυμία “Prospects in Theoretical Physics – From Qubits to Spacetime”, που πραγματοποιήθηκε 16-27 Ιουλίου 2018 στο Princeton, USA.
- Ομιλία με τίτλο **“Scalar emission by higher-dimensional Schwarzschild-dS black holes”** στο διεθνές συνέδριο υπό την επωνυμία “HEP 2017: Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology”, που πραγματοποιήθηκε 6-9 Απριλίου 2017 στα Ιωάννινα, Ελλάδα.
- Ομιλία με τίτλο **“A little quantum help for Cosmic Censorship and a step beyond all that”** στο διεθνές συνέδριο υπό την επωνυμία “PLANCK 2015 - From the Planck Scale to the Electroweak Scale”, που πραγματοποιήθηκε 25-29 Μαΐου 2015 στα Ιωάννινα, Ελλάδα.
- Ομιλία με τίτλο **“Localisation of 4-Dimensional Brane-World Black Holes due to the presence of scalars in the bulk”** στο διεθνές συνέδριο υπό την επωνυμία “Developments in High Energy Physics and Cosmology – HEP 2015”, που πραγματοποιήθηκε 15-18 Μαΐου 2015 στην Αθήνα, Ελλάδα.
- Ομιλία με τίτλο **“Unitary evolution of black holes and the possibility to extract information from their interior”** στο διεθνές συνέδριο υπό την επωνυμία “Fundamental problems in quantum physics – Quantum meets relativity”, που πραγματοποιήθηκε 25 – 26 Σεπτεμβρίου 2012 στην Αθήνα, Ελλάδα.

- Ομιλία με τίτλο “**Emission of massive scalar fields by a higher-dimensional rotating black hole**” στο διεθνές συνέδριο υπό την επωνυμία “The 4th Universenet school – Frontiers of particle cosmology”, που πραγματοποιήθηκε 13 – 18 Σεπτεμβρίου 2010 στο Lecce, Italy.
- Ομιλία με τίτλο “**Bulk decay of (4+n)-dimensional simply rotating black holes: Tensor-type gravitons**” στο διεθνές συνέδριο υπό την επωνυμία “NEB 14 – Recent Developments in Gravity”, που πραγματοποιήθηκε 8 – 11 Ιουνίου 2010 στα Ιωάννινα, Ελλάδα.

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- 10/2020 – σήμερα: «Quark – Gluon Plasma Thermalization and Plasma Instabilities in AdS/CFT» (ΕΛΙΔΕΚ) στο τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
- 4/2019 – 2/2020: «Black hole and wormhole solutions in generalized gravity theories» (ΕΕ και Παν/μιο Ιωαννίνων), σε συνεργασία με το τμήμα Φυσική Ιωαννίνων
- 4/2017 – 4/2019: «Understanding the quantum behavior of black holes in higher-dimensional gravitational backgrounds» μεταδιδακτορικό ερευνητικό πρόγραμμα, που υλοποιήθηκε στο τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με χρηματοδότηση του ΙΚΥ
- 2/2013 – 5/2013: πρόγραμμα MARIE CURIE actions (ΕΕ και Παν/μιο Ιωαννίνων), «Black Holes in a Violent Universe», που υλοποιήθηκε στο τμήμα Φυσικής Παν/μιου Ιωαννίνων
- 3/2012 – 6/2012: πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ (ΕΕ και Υπουργείο Παιδείας), «Πέρα από το καθιερωμένο πρότυπο: Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων και Κοσμολογία κάτω από το φως του LHC», που υλοποιήθηκε στο τμήμα Φυσικής Παν/μιου Ιωαννίνων.

Περαιτέρω εκπαίδευση - επιμόρφωση

- Επιμορφωτικό σεμινάριο 40 ωρών με τίτλο «**Αριστοτελική Ηθική**» από το Κέντρο Ανοιχτό Διαδικτυακών Μαθημάτων **Mathesis** των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Κρήτης του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (2020)
- 3-μηνο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «**Ηθική Σκέψη και Πράξη**», από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (2019)
- επιμορφωτικό σεμινάριο 150 ωρών «**Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ενηλίκων: Πρόγραμμα Ολοκληρωμένης Εκπαίδευσης και Άσκησης με Μικροδιδασκαλίες**» από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του ΕΚΠΑ και το Παιδαγωγικό Τμήμα του ίδιου πανεπιστημίου (2018)
- Επιμορφωτικό σεμινάριο 40 ωρών με τίτλο «**Φυσική και Θρησκεία**», που οργανώθηκε από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών (2016)
- Επιμορφωτικό σεμινάριο 40 ωρών με τίτλο «**Φυσική και Λογοτεχνία**», που οργανώθηκε από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών (2016)
- 5-μηνο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «**Φιλοσοφία των Μαθηματικών**», από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του ΕΚΠΑ (2016)
- 4-μηνο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «**Φιλοσοφία της επιστήμης και Βιοηθική**», από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του ΕΚΠΑ (2015)
- 3-μηνο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «**Διαπαιδαγώγηση στην παιδική και εφηβική ηλικία**», από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (2015)
- 3-μηνο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «**Διδακτική της Μηχανικής των Ρευστών**», που οργανώθηκε από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών (2015)

Παρακολούθηση-συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια

- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο «BS2019: Balkan School on High Energy and Particle Physics: Theory and Phenomenology», που οργανώθηκε από την Balkan Physicist Association – Ιωάννινα, 3 – 10/6/2019
- Συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο με τίτλο «GWverse 2019 global meeting» που οργανώθηκε από το Τμήμα Φυσικής του Παν/μιου Πατρών και το ευρωπαϊκό επιστημονικό δίκτυο COST – Αθήνα, 21-24/1/2019

- **Επιλέχθηκα** (μόνος από όλη την Ελλάδα) να συμμετάσχω στο παγκοσμίου κύρους θερινό σχολείο «Prospects in Theoretical Physics» που οργανώνεται από το Princeton Institute of Advanced Studies – New Jersey, 16-27/7/2018 **ως υπότροφος των οργανωτών**
- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο «Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology – HEP 2018», που οργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρία Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών – Αθήνα, 28/3 – 1/4/2018
- Συμμετοχή **ως υπότροφος του προγράμματος COST Actions της ΕΕ** στο θερινό σχολείο «Quantum Spacetime and Physics Models», που οργανώθηκε από το European Institute for Science and Their Applications – Κέρκυρα, 16-23/9/2017
- Συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο με τίτλο «Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology – HEP 2017», που οργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρία Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών – Ιωάννινα, 6-9/4/2017
- Παρακολούθηση της διεθνούς συνάντησης «Xmas Theoretical Physics Workshop @Athens 2016», που οργανώθηκε από τον τομέα Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής του τμήματος Φυσικής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών – Αθήνα, 20-21/12/2016
- Παρακολούθηση της διημερίδας με τον τίτλο «Gravitational Waves in Modified Gravity Theories», που οργανώθηκε από τη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Εθνικού Μετσόβειου Πολυτεχνείου – Αθήνα, 15-16/9/2016
- Συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο με τον τίτλο «PLANCK 2015 - From the Planck Scale to the Electroweak Scale», που οργανώθηκε από την διεθνή εταιρία Φυσικής Υψηλών Ενεργειών – Ιωάννινα, 25-29/5/2015
- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο «Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology – HEP 2015», που οργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρία Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών – Αθήνα, 15-18/5/2015
- Συμμετοχή στην ημερίδα με τον τίτλο «Gravity and Cosmology», που οργανώθηκε από τη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών του Εθνικού Μετσόβειου Πολυτεχνείου – Αθήνα, 30/5/2014
- Συμμετοχή στη διημερίδα με τίτλο «Foundations of Quantum Mechanics and Relativistic Spacetime», που οργανώθηκε στα πλαίσια του προγράμματος COST actions της ΕΕ - Αθήνα, 25-26/9/2012
- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο «Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology – HEP 2012», που οργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρία Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών – Ιωάννινα, 5-8/4/2012
- Συμμετοχή **ως υπότροφος του UniverseNet** στο θερινό σχολείο υπό το γενικό τίτλο «Frontiers of Particle Cosmology», που οργανώθηκε από το UniverseNet και το University of Salento στα πλαίσια του προγράμματος «Marie Curie Actions» - Lecce, Italy, 13-18/9/2010
- Συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο με τίτλο «Recent Developments in Gravity – NEB14», που οργανώθηκε από τον τομέα Θεωρητικής Φυσικής του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και την Ελληνική Εταιρία Βαρύτητας και Γενικής Σχετικότητας – Ιωάννινα, 8-11/6/2010
- Συμμετοχή **ως υπότροφος του UniverseNet** στο θερινό σχολείο υπό το γενικό τίτλο «The origin of the Universe», που οργανώθηκε από το UniverseNet και το University of Oxford στα πλαίσια του προγράμματος «Marie Curie Actions» - Οξφόρδη, 22-25/9/2008
- Συμμετοχή **ως υπότροφος του Ιδρύματος Αλ. Ωνάση** στο θερινό σχολείο υπό το γενικό τίτλο «Cosmology: an astrophysical perspective», που οργανώθηκε από το Ίδρυμα Αλ. Ωνάση και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας στα πλαίσια του προγράμματος «The Onassis foundation science lecture series» - Ηράκλειο, 30/6-4/7/2008
- Παρακολούθηση **ως υπότροφος του τμήματος Φυσικής Ιωαννίνων** του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο «Recent Developments in Gravity XIII», που οργανώθηκε από την ομάδα Σχετικότητας του τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και την Ελληνική Εταιρία Βαρύτητας και Γενικής Σχετικότητας – Θεσσαλονίκη, 4-6/6/2008
- Συμμετοχή **ως υπότροφος του τμήματος Φυσικής Ιωαννίνων** στο θερινό σχολείο με γενικό τίτλο «4th Aegean summer school: black holes», που οργανώθηκε από τον τομέα Φυσικής του Πολυτεχνείου Αθηνών – Μυτιλήνη, 17-22/9/2007
- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο «Recent Developments in High Energy Physics and Cosmology – HEP 2006», που οργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρία Σπουδών Φυσικής Υψηλών Ενεργειών – Ιωάννινα, 13-16/4/2006

Οργάνωση επιστημονικών εκδηλώσεων

- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο «Recent Developments in Gravity – NEB14», που οργανώθηκε από τον τομέα Θεωρητικής Φυσικής του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και την Ελληνική Εταιρία Βαρύτητας και Γενικής Σχετικότητας – Ιωάννινα, 8-11/6/2010
- Μέλος της 3-μελούς ομάδας που οργάνωσε (υπό την επίβλεψη της Αν. Καθηγήτρια Β. Τσικουδή) το ανοιχτό στο κοινό φεστιβάλ Αστρονομίας με την ευκαιρία της διάβασης της Αφροδίτης στις 8/6/2004.

Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά

Κριτής εργασιών (reviewer) για τα διεθνή επιστημονικά περιοδικά μετά από σχετική πρόσκλησή τους:

- **Advances in High Energy Physics**
- **Central European Journal of Physics**
- **Physical Science International Journal**
- **British Journal of Applied Science & Technology**
- **Journal of Applied Physical Science International**
- **European Physical journal C**
- **Journal of Advances in Physics**
- **Mathematical Reviews**
- **Universe**
- **Mathematical Reviews**

Επίσης έχω κάνει κριτική επισκόπηση (critical review) επιστημονικών βιβλίων για λογαριασμό του οργανισμού εκδόσεων **MIT Press** του ομώνυμου παν/μιου των ΗΠΑ.

Μέλος επιστημονικών ενώσεων

- International Society on General Relativity and Gravitation (ISGRG)
- Ελληνική Ένωση Σχετικότητας, Βαρύτητας και Κοσμολογίας (HSRGC)
- Ένωση Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ)
- Ένωση για την Εκπαίδευση στις Φυσικές Επιστήμες και την Τεχνολογία (ΕΝΕΦΕΤ)
- American Association for Science and Technology (AASCIT)
- Ελληνική Εταιρία Φυσικής για την Επιστήμη και την Εκπαίδευση (ΕΕΦΕΕ)

Επαγγελματική και διδακτική εμπειρία

10/2020 –	:	Διδασκαλία των επιλεγόμενων μαθημάτων « Θεωρία Ομάδων », « Ιστορία και Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών » και « ΤΠΕ στη Διδακτική της Φυσικής » στο τμήμα Φυσικής Λαμίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας – πρόγραμμα «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας από Νέους Κατόχους Διδακτορικού 2020-21»
10/2020 –	:	Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο πρόγραμμα « Quark – Gluon Plasma Thermalization and Plasma Instabilities in AdS/CFT », που υλοποιείται στο τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Παν/μιου Αθηνών
10/2020 – 2/2021	:	Διδασκαλία του επιλεγόμενου μαθήματος « Γενική Φυσική Ι – Μηχανική, Κύματα και Θερμοδυναμική » στο τμήμα Μαθηματικών Λαμίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος
10/2019 – 7/2020	:	Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος « Γενική Φυσική ΙΙ – Ηλεκτρομαγνητισμός και Οπτική » και των επιλεγόμενων μαθημάτων « Ιστορία και Φιλοσοφία των Φυσικών Επιστημών » και « ΤΠΕ στη Διδακτική της Φυσικής » στο τμήμα Φυσικής Λαμίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας – πρόγραμμα «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας από Νέους Κατόχους Διδακτορικού 2019-20»

3/2020 – 7/2020	:	Διδασκαλία του μαθήματος « Φυσική Προπαιδευομένων » στο τμήμα Αλλοδαπών Προπαιδευομένων της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων
4/2019 – 2/2020	:	Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο πρόγραμμα « Λύσεις μαύρων οπών και σκουληκότρυπων στα πλαίσια γενικευμένων θεωριών βαρύτητας », που υλοποιήθηκε υπό την επίβλεψη της Καθηγήτριας Π. Καντή του τμήματος Φυσικής Ιωαννίνων
10/2018 – 6/2019	:	Διδασκαλία των επιλεγόμενων μαθημάτων « Θεωρία Ομάδων », « Ιστορία των Φυσικών Επιστημών » και « Στατιστική Φυσική II » στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων – πρόγραμμα «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας από Νέους Κατόχους Διδακτορικού 2018-19»
3/2019 – 6/2019	:	Διδασκαλία του μαθήματος « Φυσική Προπαιδευομένων » στο τμήμα Αλλοδαπών Προπαιδευομένων της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων
4/2017 – 4/2019	:	Μεταδιδακτορικός ερευνητής - <u>υπότροφος του ΙΚΥ</u> στο πρόγραμμα « Κατανόηση της κβαντικής συμπεριφοράς των μελανών οπών στα πλαίσια πολυδιάστατων θεωριών βαρύτητας », που υλοποιήθηκε στο Τμήμα Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
2/2018 – 6/2018	:	Διδασκαλία του επιλεγόμενου μαθήματος « Στατιστική Φυσική II » στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων – πρόγραμμα «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας από Νέους Κατόχους Διδακτορικού 2017-18»
2/2017 – 6/2017	:	Διδασκαλία του επιλεγόμενου μαθήματος « Στατιστική Φυσική II » στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων – πρόγραμμα «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας από Νέους Κατόχους Διδακτορικού 2016-17»
12/2016	:	Διδασκαλία του μαθήματος « Βλητική » στην τάξη Ανθυπολοχαγών της Σχολής Πυροβολικού των Ελληνικών Ενόπλων Δυνάμεων.
3/2013 – 6/2013	:	Επικουρία του διδακτικού έργου στα πλαίσια των επιλεγόμενων μαθημάτων « Στατιστική Φυσική II » και « Βαρύτητα και Γενική Θεωρία της Σχετικότητας » κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2012-13, με υπεύθυνη του μαθήματος την Αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή, στο τμήμα Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
10/2012 – 2/2013	:	Επικουρία του διδακτικού έργου στα πλαίσια του υποχρεωτικού μαθήματος του Α έτους « Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός » κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2012-13 με υπεύθυνη του μαθήματος την Αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή (τμήμα αρτίων), στο τμήμα Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
3/2012 – 6/2012	:	Επικουρία του διδακτικού έργου στα πλαίσια των επιλεγόμενων μαθημάτων « Στατιστική Φυσική II » και « Βαρύτητα και Γενική Θεωρία της Σχετικότητας » κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2011-12, με υπεύθυνη του μαθήματος την Αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή, στο τμήμα Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
10/2011 – 2/2012	:	Επικουρία του διδακτικού έργου στα πλαίσια των υποχρεωτικών μαθημάτων του Α έτους « Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός » κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2011-12 με υπεύθυνη του μαθήματος την Αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή (τμήμα αρτίων), στο τμήμα Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
3/2011 – 6/2011	:	Επικουρία του διδακτικού έργου στα πλαίσια του επιλεγόμενου μαθήματος « Βαρύτητα και Γενική Θεωρία της Σχετικότητας » κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2010-11, με υπεύθυνη του μαθήματος την Αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή, στο τμήμα Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
10/2010 – 2/2011	:	Επικουρία του διδακτικού έργου στα πλαίσια των υποχρεωτικών μαθημάτων του Α έτους « Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός » και « Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία » κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2010-11 με

		υπεύθυνη του μαθήματος την Αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή (τμήμα αρτίων), στο τμήμα Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
3/2010 – 6/2010	:	Επικουρία του διδακτικού έργου στα πλαίσια του επιλεγόμενου μαθήματος « Κοσμολογία » κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2009-10, με υπεύθυνη του μαθήματος την αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή, στο τμήμα Φυσικής Ιωαννίνων.
10/2008 – 2/2009	:	Επικουρία του διδακτικού έργου στα πλαίσια του υποχρεωτικού μαθήματος του Α έτους « Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία » κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2008-09 με υπεύθυνους του μαθήματος την Αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή και τον Λέκτορα Η. Τριανταφυλλόπουλο και του υποχρεωτικού μαθήματος του Α έτους « Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός » κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2007-08 με υπεύθυνη του μαθήματος την Αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή (τμήμα αρτίων), στο τμήμα Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
10/2007 – 2/2008	:	Επικουρία του διδακτικού έργου στα πλαίσια του υποχρεωτικού μαθήματος του Α έτους « Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία » κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2007-08 με υπεύθυνη του μαθήματος την Αναπ. Καθηγήτρια Π. Καντή, στο τμήμα Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.
3/6/2003 – 7/6/2004	:	Εκπλήρωση της υπηρεσίας υπαίθρου ως αγροτικός ιατρός στο Περιφερειακό Ιατρείο Βαρλαάμ του Κέντρου Υγείας Δερβιζιάνων του νομού Ιωαννίνων.
3/3/2003 – 2/6/2003	:	Τρίμηνη εκπαιδευτική υπηρεσία ως ιατρός στην Παθολογική, Χειρουργική, Καρδιολογική κλινική του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα».

Άλλες παρουσιάσεις

- 01 : “The large D limit of gravity: implications and applications”
- 02 : “**Διαγαλαξιακά ταξίδια: Διαχωρίζοντας τους μύθους από την πραγματικότητα, τους φόβους από τις προσδοκίες**”
- 03 : “Angular profile of the Hawking emission by higher-dimensional black holes”
- 04 : “On the preservation of unitarity during black hole evolution”
- 05 : “Massive scalar emission by higher dimensional rotating black hole”
- 06 : “Emission of gravitons in the bulk by a rotating (4+n)-dimensional black hole”
- 07 : “The information loss problem for black holes”
- 08 : “**Διδακτική των Φυσικών Επιστημών: Ιστορική εξέλιξη των τάσεων και μια κριτική αυτών**”
- 09 : “Unparticles and Cosmology”
- 10 : “**Η Φυσική στον 21st αιώνα**”
- 11 : “**Σκοτεινή Ύλη**”
- 12 : “**Το επιστημονικό Σύμπαν**”
- 13 : “**Μη-αντιστρεπτές θερμοδυναμικές μεταβολές**”
- 14 : “**Η καρδιακή λειτουργία μέσα από τη θεωρία του χάους**”
- 15 : “**Προεμφυτευτική διάγνωση ανευπλοειδίας σε ασθενείς φτωχής πρόγνωσης που υποβάλλονται σε IVF**”

Γραπτές εργασίες

- 01 : “Πτυχές της ιστορικοιστικής προσέγγισης της Φιλοσοφίας της Φυσικής”
- 02 : “Συναρτήσεις Bessel”
- 03 : “**Κβαντική Φυσική και Πραγματικότητα**”
- 04 : “**Το θαλασσινό αλάτι ως PM ρυπαντής**”
- 05 : “**Ραδιοϊσότοπα και εφαρμογές τους στη βιομηχανία**”
- 06 : “**Νανοσωλήνες άνθρακα μονού τοιχώματος**”
- 07 : “**Μηχανισμοί αλληλεπίδρασης ακτίνων Χ με στερεά**”
- 08 : “**Το φαινόμενο του βαρυτικού φακού**”

- 09 : “Ευκαιριακές λοιμώξεις σε HIV θετικούς ασθενείς”
 10 : “Les racines libres: une présentation” (ελεύθερες ρίζες: μια παρουσίαση)
 11 : “Le sang et les anémies” (αίμα και αναιμίες)
 12 : “Les maladies cardio-vasculaires” (οι καρδιαγγειακές παθήσεις)

Εκπαίδευση-δραστηριότητες παιδαγωγικού χαρακτήρα

Παρακολούθηση του εγκεκριμένου από τον ΕΟΠΠΕΠ επιμορφωτικού σεμιναρίου 150 ωρών (με συνδυασμό δια ζώσης και εξ' αποστάσεως διδασκαλίας) με τίτλο «**Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ενηλίκων: Πρόγραμμα Ολοκληρωμένης Εκπαίδευσης και Άσκησης με Μικροδιδασκαλίες**», που οργανώνεται από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και το Παιδαγωγικό Τμήμα του ίδιου πανεπιστημίου. Κάτοχος **βεβαίωσης εκπαιδευτικής επάρκειας** από τον ΕΟΠΠΕΠ ως Εκπαιδευτής Ενηλίκων της Μη Τυπικής Εκπαίδευσης μετά από εξετάσεις.

- Συμμετοχή στο πανελλήνιο συνέδριο «Innovating STEM education», που με το πρότζεκτ «Creating awareness about cutting edge physics by exploiting the hype around The Big Bang Theory tv series», Αθήνα 16-18/12/2016
- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου «Ένα ανοιχτό σχολείο σε μια ανοιχτή κοινωνία», που διοργάνωσε το πανευρωπαϊκό δίκτυο European Distance Learning Education (EDEN) και το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής (ΙΕΠ), Αθήνα 4-6/11/2016.
- Παρακολούθηση του 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γνωστικής Ψυχολογίας, που οργάνωσε το τμήμα Ψυχολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα 16-20/4/2016.
- Συμμετοχή στον διαγωνισμό FAMELAB για την εκλαΐκευση της επιστήμης με την παρουσίαση «Μαύρες τρύπες στον 1^ο ΠΠ», 15/3/2016.
- Ομιλία στην Αστρονομική Εταιρία Κέρκυρας με τίτλο “Διαγαλαξιακά ταξίδια: Διαχωρίζοντας τους μύθους από την πραγματικότητα, τους φόβους από τις προσδοκίες”, 8/2/2016.
- Παρακολούθηση 3-μηνου διαδικτυακού σεμιναρίου με τίτλο «Διαπαιδαγώγηση στην παιδική και εφηβική ηλικία», που οργανώθηκε από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, 12/2015-2/2016
- Παρακολούθηση 3-μηνου σεμιναρίου με τίτλο «Διδακτική της Μηχανικής των Ρευστών», που οργανώθηκε από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Οκτ-Δεκ. 2015
- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου “Inquiry based learning and creativity in Science Education”, Αθήνα 9-10/10/2015.
- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου “Art & Education: Teaching and pedagogical challenges in the 21st century School”, Αθήνα 2-4/10/2015.
- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου “Educational Sciences: We want a school for the society”, Αθήνα 27-28/6/2014.
- Παρουσίαση με τίτλο “*Η Φυσική στον 21st αιώνα*” σε μαθητές Α τάξης του 4^{ου} Γενικού Λυκείου Ιωαννίνων στα πλαίσια σχετικής πρωτοβουλίας εκλαΐκευσης της επιστήμης του τομέα Αστροφυσικής του Φυσικού Ιωαννίνων, 12/3/2007.
- Παρουσίαση με τίτλο “*Το επιστημονικό Σύμπαν*” σε μαθητές Γ τάξης του 3^{ου} Γυμνασίου Ιωαννίνων στα πλαίσια σχετικής πρωτοβουλίας εκλαΐκευσης της επιστήμης του τομέα Αστροφυσικής του Φυσικού Ιωαννίνων, 22/2/2006.
- Ομιλία με τίτλο “*Διδακτική των Φυσικών Επιστημών: Ιστορική εξέλιξη των τάσεων και μια κριτική αυτών*” σε στρογγυλή τράπεζα στα πλαίσια ημερίδας, που οργάνωσε ο σύλλογος μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψήφιων διδασκόντων του Φυσικού Ιωαννίνων με θέμα τη διδασκαλία των φυσικών επιστημών, 5/5/2008.
- Την περίοδο 2006-2007 σε στενή συνεργασία με τον Καθηγητή Ε. Μάνεση (τομέας Θεωρητικής Φυσικής) εργαστήκαμε για την δημιουργία μιας μόνιμης έκθεσης φυσικών επιστημών στο χώρο του Φυσικού Ιωαννίνων ασχολούμενοι με το σχεδιασμό της έκθεσης σε κάθε επίπεδο

- Μέλος της 3-μελούς ομάδας προπτυχιακών φοιτητών που, υπό την επίβλεψη της Αν. Καθηγήτριας Αστρονομίας Β. Τσικουδή, οργάνωσε το ανοιχτό στο κοινό φεστιβάλ Αστρονομίας με την ευκαιρία της διάβασης της Αφροδίτης, 8/6/2004.
- Μέλος της διαδικτυακής κοινότητας **Science View** για την προώθηση των Φυσικών Επιστημών, την εκλαΐκευση της επιστημονικής γνώσης και τη διάδοση των καλών πρακτικών αναφορικά με τη διδασκαλία θεμάτων ETMM (επιστήμη, τεχνολογία, μηχανική, μαθηματικά).
- Ενεργός υποστηρικτής και συμμετέχων των δράσεων των πρωτοβουλιών **SCIENTIX** και **INSPIRING SCIENCE** της ΕΕ για την ενίσχυση του ενδιαφέροντος προς τις Φυσικές Επιστήμες του γενικού κοινού και ειδικά των μαθητών και τη διάδοση των καλών πρακτικών αναφορικά με τη διδασκαλία θεμάτων ETMM.

Γνώσεις Η/Υ

Κάτοχος πιστοποιητικού Vellum International Diploma in IT skills από το Cambridge University. Εμπειρία στη χρήση Mathematica, Multisim, Matlab, LaTeX

Γνώση ξένων γλωσσών

- **Αγγλικά:** (Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge και από το University of Michigan, επάρκεια διδασκαλίας της Αγγλικής Γλώσσας από το Ελληνικό Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων – Γνώση επιπέδου C2*)
- **Γαλλικά:** (Diplome d' etudes francaises 2e degre, Universite de Paris – Sorbonne Paris IV, επάρκεια διδασκαλίας της Γαλλικής Γλώσσας από το Ελληνικό Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων – Γνώση επιπέδου C2*)
- **Γερμανικά:** (Zeugnis Zentrale Mittelstufenprüfung, Goethe Institut – Γνώση επιπέδου C1*)
- **Ισπανικά:** (Γνώση επιπέδου A2*)
- **Ιταλικά:** (Γνώση επιπέδου A1*)

*Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες - CERF

Διακρίσεις – Βραβεία

- Πρώτη θέση – βραβείο στον διαγωνισμό καινοτομίας, που διοργάνωσε η εταιρία Kleemann Hellas ABEE με την πρόταση υπό το γενικό τίτλο «Μαγνητική πρόωση θαλάμου», 2008
- Πρώτος στη βαθμολογική κατάταξη μεταξύ των παρακολουθησάντων τον κύκλο μεταπτυχιακών μαθημάτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Φυσικής» (βασική κατεύθυνση) την περίοδο 2005 – 2006
- Πρώτος στη βαθμολογική κατάταξη της σειράς ορκωμοσίας του τμήματος Φυσικής της 01 / 12 / 2006
- Πρώτος στη βαθμολογική κατάταξη μεταξύ των Γ-ετών φοιτητών του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 2005
- Πρώτος στη βαθμολογική κατάταξη μεταξύ των Β-ετών φοιτητών του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 2004
- Πρώτος στη βαθμολογική κατάταξη μεταξύ των Α-ετών φοιτητών του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 2003
- Τιμητικό Δίπλωμα της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, 1996
- Τιμητικό Δίπλωμα της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, 1992 και 1993
- Βραβείο προόδου για τις σχολικές περιόδους :1991-92, 1992-93
- Αριστείο Προόδου για τις σχολικές περιόδους: 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96