

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Νικόλαος Πετρόπουλος, MSc, PhD

Επίκουρος Καθηγητής
Τμήμα Φυσικής
Σχολή Θετικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Γνωστικό Αντικείμενο: Εφαρμογές Φυσικής στην Ηλεκτρονική Τεχνολογία

E-mail: npetropoulos@uth.gr
Web page (Τμ. Φυσικής): <https://www.phys.uth.gr/npetropoulos/>
Web page (προσωπική): <http://npetropoulos.users.uth.gr/> (υπό κατασκευή)
Γλώσσες: Ελληνικά, Αγγλικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8819-4377>
Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36979796000>

Ερευνητική – Επαγγελματική εμπειρία

Αύγουστος 2022 – σήμερα:

Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, μονιμοποίηση ΦΕΚ 2114/31.08.2022 τ. Γ'.

Φεβρουάριος 2022 – Αύγουστος 2022:

Επίκουρος Καθηγητής με θητεία, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, αναδρομικός διορισμός ΦΕΚ 271/11.02.2022 τ. Γ'.

Σεπτέμβριος 2021 – Φεβρουάριος 2022:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής και διδάσκων στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Απρίλιος 2020 – Μάιος 2021:

Επίκουρος Καθηγητής με θητεία, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, μετακίνηση στο Τμήμα Φυσικής ΦΕΚ 410/10.04.2020 τ. Γ', ανάκληση διορισμού ΦΕΚ 1183/21.05.2021 τ. Γ'.

Απρίλιος 2019 – Απρίλιος 2020:

Επίκουρος Καθηγητής με θητεία, Γενικό Τμήμα Λαμίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, αναδρομικός διορισμός ΦΕΚ 630/22.4.2019 τ. Γ'.

Νοέμβριος 2017 – Αύγουστος 2018:

Επίκουρος Καθηγητής με θητεία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, αρχικός διορισμός ΦΕΚ 1099/3.11.2017 τ. Γ', ανάκληση διορισμού ΦΕΚ 931/22.08.2018 τ. Γ'.

Μάρτιος 2021 – σήμερα:

Συμμετοχή σαν ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “ParICT_CENG: Βελτίωση ερευνητικών υποδομών ΤΠΕ στη Στερεά Ελλάδα για την επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων από ροές αισθητήρων, πολυμέσων και πολύπλοκων μαθηματικών μοντέλων προσομοιώσεων” με κωδικό MIS 5047244. Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, ΕΤΠΑ και Εθνικούς πόρους. Ίδρυμα υποδοχής είναι το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Συντονιστής Α. Κακαρούνας). Ενεργή συμμετοχή σε διάφορες ερευνητικές δραστηριότητες της ερευνητικής ομάδας, αλλά κυρίως θεωρητικοί υπολογισμοί σε διάφορα θεωρητικά μοντέλα. Ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης, ανάλυση δεδομένων, σχεδίαση και ανάπτυξη αλγορίθμων.

Ιανουάριος 2020 – σήμερα:

Συμμετοχή σαν κύριος ερευνητής στο τριετές (2020 – 2023) ερευνητικό πρόγραμμα “ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.” με ίδρυμα υποδοχής το Πανεπιστήμιο Πατρών και τίτλο: “Integrating Multi-Functionality and Smart Performance in Hybrid Polymer Nanodielectrics”, ακρωνύμιο προγράμματος [IMUSPON](#) (Συντονιστής Γ. Ψαρράς). Ενεργή συμμετοχή σε διάφορες ερευνητικές δραστηριότητες της ερευνητικής ομάδας, αλλά κυρίως θεωρητικοί υπολογισμοί σε διάφορα θεωρητικά μοντέλα, καθώς και η δημιουργία προγραμμάτων σε Fortran και C.

Ιούλιος 2012 – Σεπτέμβριος 2015:

Συμμετοχή σαν μεταδιδακτορικός ερευνητής στο τετραετές ερευνητικό πρόγραμμα “ΘΑΛΗΣ” (2012 – 2015) με ίδρυμα υποδοχής το Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, με τίτλο: “Research and Development of Novel Multifunctional Polymer Nanocomposites” ακρωνύμιο προγράμματος MPN (Συντονιστής Α. Καναπίτσας). Ενεργή συμμετοχή σε διάφορες ερευνητικές δραστηριότητες της ερευνητικής ομάδας, αλλά κυρίως θεωρητικοί υπολογισμοί σε διάφορα μοντέλα καθώς και η δημιουργία προγραμμάτων σε Fortran και C. Επίσης μία από τις βασικές αρμοδιότητες ήταν και η συντήρηση – διαχείριση των ιστοσελίδων του προγράμματος. Η ιστοσελίδα του ερευνητικού προγράμματος βρίσκεται στο επόμενο link: <http://thales.eln.teilam.gr> όμως δεν λειτουργεί προσωρινά λόγω τεχνικών προβλημάτων στον server του πρώην ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας όπου φιλοξενείται.

Οκτώβριος 2007 – Οκτώβριος 2008:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Κέντρο Θεωρητικής Σωματιδιακής Φυσικής του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου της Valencia στην Ισπανία, συνεργαζόμενος με την ερευνητική ομάδα του καθηγητή Francisco J. Botella. Βασικός σκοπός της έρευνας ήταν η δημιουργία μοντέλων για την κατανόηση των ιδιοτήτων της Κβαντικής Χρωμοδυναμικής (Quantum Chromodynamics — QCD) με επίλυση εξισώσεων Schwinger–Dyson σε μη μηδενική θερμοκρασία. Οι συνθήκες έρευνας απαιτούσαν προγραμματισμό κυρίως σε Fortran και C, αλλά και χρήση Mathematica, MATLAB, Octave σε υπολογιστικό περιβάλλον Linux/Unix αλλά και Windows.

Οκτώβριος 2001 – Μάιος 2004:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Κέντρο Θεωρητικής Φυσικής του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου της Coimbra στην Πορτογαλία, συνεργαζόμενος με την ερευνητική ομάδα του καθηγητή Eef van Beveren. Βασικός σκοπός της έρευνας ήταν η δημιουργία μοντέλων για την κατανόηση των ιδιοτήτων της οικογενείας στοιχειωδών σωματιδίων “Βαθμωτά Μεσόνια”. Οι συνθήκες απαιτούσαν εκτεταμένη χρήση υπολογιστή (Linux/Unix), προγραμματισμό κυρίως σε Fortran και C, αλλά και χρήση διαφόρων μαθηματικών πακέτων όπως Mathematica και MATLAB.

Διοικητική εμπειρία – Θέσεις ευθύνης

Φεβρουάριος 2022 — σήμερα: Μέλος της διαφόρων Επιτροπών στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Αξιολόγηση υποψηφίων διδακτόρων και μεταδιδακτόρων, επιτροπή βιβλιοθήκης κ.α.

Δεκέμβριος 2020 — Μάιος 2021: Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Ιούνιος 2020 — Μάιος 2021: Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Νέων Επιστημόνων για Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας και της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων διδασκόντων σύμφωνα με ΠΔ 407 στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Επίσης μέλος στην Επιτροπή Αξιολόγησης των υποψηφίων Ακαδημαϊκών Υποτρόφων για το Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Ιανουάριος 2020 — σήμερα: Υπεύθυνος της κατάρτισης του Ωρολογίου Προγράμματος Μαθημάτων στο Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Αύγουστος 2019 — Σεπτέμβριος 2019: Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Ακαδημαϊκών Υποτρόφων στο Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Απρίλιος 2018 — Ιανουάριος 2019: Ιδρυματικός ακαδημαϊκός υπεύθυνος του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για την πράξη με τίτλο «Υποστήριξη Παρεμβάσεων Κοινωνικής Μέριμνας Φοιτητών του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας» και κωδικό ΟΠΣ 5030416.

Ιανουάριος 2018 — Ιανουάριος 2019: Ιδρυματικός υπεύθυνος και εκπρόσωπος του πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας στον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών – ΕΕΛ/ΛΑΚ (Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα).

Νοέμβριος 2017 — Αύγουστος 2018: Πρόεδρος και υπεύθυνος του Τομέα Ηλεκτρονικών Μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.

Νοέμβριος 2017 — Αύγουστος 2018: Ακαδημαϊκός υπεύθυνος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για το πρόγραμμα Erasmus+ (2014-2020).

Νοέμβριος 2017 — Αύγουστος 2018: Πρόεδρος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών και Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος για το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας στο πρόγραμμα ΕΣΠΑ που αφορά την πρακτική άσκηση των φοιτητών του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.

Απρίλιος 2015 — Ιανουάριος 2019: Μέλος του Γραφείου Έρευνας, Επιχειρηματικότητας, Καινοτομίας και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας που ιδρύθηκε στις 19 Δεκεμβρίου 2014. Ο ρόλος της συμμετοχής στο γραφείο ήταν η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη για την εύρυθμη λειτουργία του γραφείου.

Επίβλεψη μεταδιδακτόρων

Επιβλέπων του μεταδιδακτορικού ερευνητή **Δρα Βολιώτη Δημητρίου** για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας με θέμα “Μελέτη κβαντικών μεταβάσεων φάσης αλυσίδων σπιν με τυχαίες, μεγάλης έκτασης ή ανταγωνιστικές διαταραχές” από 02-03-2022 μέχρι σήμερα.

Επίβλεψη υποψηφίων διδακτόρων

Μέλος στις παρακάτω τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές των υποψηφίων διδακτόρων του Τμήματος Φυσικής για τα αντίστοιχα χρονικά διαστήματα:

- 1. Σουλικιάς Αντώνιος** – Επιτροπή: Δ. Βαβουγιός (επιβλέπων), Θ. Καρακασιδής, Ν. Πετρόπουλος (από 05-11-2020 μέχρι την ανάκληση διορισμού στις 21-05-2021)
- 2. Τσιλιούκας Στυλιανός-Αδάμ** – Επιτροπή: Ε. Σαριδάκης (επιβλέπων), Δ. Βαβουγιός, Ν. Πετρόπουλος (από 20-01-2021 μέχρι την ανάκληση διορισμού στις 21-05-2021)
- 3. Ιακωβάκη Ευαγγελία** – Επιτροπή: Δ. Βαβουγιός (επιβλέπων), Χ. Τσώνος, Ν. Πετρόπουλος (από 02-03-2022 μέχρι σήμερα)

Διδακτική εμπειρία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα

Διδάσκων στο [Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Εφαρμοσμένη Φυσική”](#) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2021–2022: [Ειδικά Θέματα Κβαντικής Στατιστικής Μηχανικής](#) (Θεωρ.–3 ω/εβδ)

Διδακτική εμπειρία στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

Φεβρουάριος 2022 — σήμερα:

Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και διδάσκων στο Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Διδασκαλία των μαθημάτων:

Εαρινό Εξάμηνο 2021–2022: (Τμήμα Φυσικής) Εργαστήριο Φυσικής IV (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο) Εισαγωγή στη Θερμοδυναμική και τη Στατιστική Φυσική (Θεωρία-Ασκήσεις – 6 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο) (συνολικά 10 ω/εβδ) (Πρόγραμμα Σπουδών) Επίβλεψη 16 πτυχιακών εργασιών.

Χειμερινό Εξάμηνο 2022–2023: (Τμήμα Φυσικής) Εργαστήριο Φυσικής III (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Γ' Εξάμηνο), Εργαστήριο Φυσικής V (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Ε' Εξάμηνο) Στατιστική Μηχανική I (Ασκήσεις – 2 ω/εβδ – Ε' Εξάμηνο) (συνολικά 10 ω/εβδ). (Πρόγραμμα Σπουδών) Επίβλεψη 10 πτυχιακών εργασιών.

Σεπτέμβριος 2021 — Φεβρουάριος 2022:

Μεταδιδακτορικός ερευνητής και διδάσκων στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2021–2022: (Τμήμα Φυσικής) Εργαστήριο Φυσικής III (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Γ' Εξάμηνο) Στατιστική Μηχανική I (Θεωρία-Ασκήσεις – 6 ω/εβδ – Ε' Εξάμηνο) (συνολικά 10 ω/εβδ)

Απρίλιος 2020 — Μάιος 2021:

Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και διδάσκων στο Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Διδασκαλία των μαθημάτων:

Εαρινό Εξάμηνο 2019–2020: (Τμήμα Φυσικής) Εργαστήριο Φυσικής II (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο) (Πρόγραμμα Σπουδών) Σήματα, Συστήματα και Ψ.Ε.Σ. (Εργαστήριο – 8 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο) – (συνολικά 12 ω/εβδ).

Χειμερινό Εξάμηνο 2020–2021: (Τμήμα Φυσικής) Εργαστήριο Φυσικής III (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Γ' Εξάμηνο) – (Πρόγραμμα Σπουδών) Νανοηλεκτρονική (Θεωρία Επιλογής – 2 ω/εβδ), Υλικά Ηλεκτρονικής και Διατάξεις (Θεωρία Επιλογής – 2 ω/εβδ), Ασαφής Λογική (Θεωρία Επιλογής – 2 ω/εβδ), Μαθηματικά III (Εργαστήριο (Matlab) – 4 ω/εβδ – Ε' Εξάμηνο) (συνολικά 14 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2020–2021: (Τμήμα Φυσικής) Εργαστήριο Φυσικής IV (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο) – (Πρόγραμμα Σπουδών) Ασαφής Λογική (Θεωρία Επιλογής – 2 ω/εβδ), Σήματα, Συστήματα και Ψ.Ε.Σ. (Εργαστήριο – 8 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο) (συνολικά 14 ω/εβδ)

Μάιος 2019 — Απρίλιος 2020:

Επίκουρος Καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Λαμίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με ανάθεση

μαθημάτων και στο Τμήμα Φυσικής και διδασκων στο Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2019–2020: (Πρόγραμμα Σπουδών): Μαθηματικά ΙΙΙ (Θεωρία – 4 ω/εβδ – Γ' Εξάμηνο), Νανοηλεκτρονική (Θεωρία Επιλογής – 2 ω/εβδ), Υλικά Ηλεκτρονικής και Διατάξεις (Θεωρία Επιλογής – 2 ω/εβδ) (συνολικά 8 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2019–2020: (Πρόγραμμα Σπουδών) Σήματα, Συστήματα και Ψ.Ε.Σ. (Εργαστήριο – 8 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο) – (Τμήμα Φυσικής) Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο) (συνολικά 12 ω/εβδ).

Νοέμβριος 2018 — Μάιος 2019: Επιστημονικός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας μέχρι στις 29 Ιανουαρίου 2019 οπότε καταργήθηκε το ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας και στην συνέχεια στο Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2018–2019: Φυσική (Εργαστήριο – 10 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο), Νανοηλεκτρονική (Θεωρία Επιλογής – 2 ω/εβδ), Υλικά Ηλεκτρονικής και Διατάξεις (Θεωρία Επιλογής – 2 ω/εβδ) (συνολικά 14 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2018–2019: Υλικά Ηλεκτρονικής και Διατάξεις (Θεωρία Επιλογής – 2 ω/εβδ) Σήματα, Συστήματα και Ψ.Ε.Σ. (Εργαστήριο – 12 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο) (συνολικά 14 ω/εβδ).

Νοέμβριος 2017— Αύγουστος 2018:

Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.

Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2017–2018: Φυσική (Εργαστήριο – 10 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο), Μαθηματικά ΙΙΙ (Εργαστήριο (Matlab) – 4 ω/εβδ – Ε' Εξάμηνο) (συνολικά 14 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2017–2018: Σήματα, Συστήματα και Ψ.Ε.Σ. (Θεωρία – 4ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο), Υλικά Ηλεκτρονικής και Διατάξεις (Θεωρία – 2ω/εβδ – Επιλογής), Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία (Εργαστήριο – 8 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο).

Οκτώβριος 2016 — Ιούλιος 2017:

Εργαστηριακός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.

Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2016–2016: Φυσική (Εργαστήριο – 10 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο), Μαθηματικά ΙΙΙ (Εργαστήριο (Matlab) – 6 ω/εβδ – Γ' Εξάμηνο) (συνολικά 16 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2016–2017: Σήματα, Συστήματα και Ψ.Ε.Σ. (Εργαστήριο – 16 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο).

Νοέμβριος 2015 — Ιούλιος 2016:

Επιστημονικός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στα Τμήματα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας. Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2015–2016: Φυσική (Εργαστήριο – 10 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο), Μαθηματικά Ι (Θεωρία (Απειροστικός Λογισμός) – 4 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο) (συνολικά 14 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2015–2016: Προγραμματισμός ΙΙ (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο), Σήματα, Συστήματα και Ψ.Ε.Σ. (Εργαστήριο – 3 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο) (συνολικά 7 ω/εβδ).

Σεπτέμβριος 2014 — Ιούνιος 2015:

Επιστημονικός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στα Τμήματα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας. Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2014–2015: (Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής) Φυσική (Εργαστήριο – 6 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο), (Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών) Μαθηματικά ΙΙΙ (Εργαστήριο (MATLAB) – 6 ω/εβδ – Γ' Εξάμηνο), Μαθηματικά Ι (Θεωρία (Απειροστικός Λογισμός) – 4 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο)

(συνολικά 16 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2014–2015: (Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών) Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός – Μικροκύματα (Θεωρία – 6 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο).

Σεπτέμβριος 2013 — Ιούλιος 2014:

Επιστημονικός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας. Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2013–2014: Φυσική (Εργαστήριο – 6 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο), Μαθηματικά ΙΙΙ (Εργαστήριο(MATLAB) – 4 ω/εβδ – Γ' Εξάμηνο), Μαθηματικά Ι (Θεωρία (Ανάλυση) – 4 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο)(συνολικά 14 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2013–2014: Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία (Εργαστήριο – 10 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο).

Σεπτέμβριος 2012 — Ιούλιος 2013:

Ωρομίσθιος Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας. Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2012–2013: Φυσική (Εργαστήριο – 8 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο), Μαθηματικά ΙΙΙ (Εργαστήριο–10 ω/εβδ–Γ' Εξάμηνο), (συνολικά 18 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2012–2013: Ηλεκτρικά Κυκλώματα – Ηλεκτροτεχνία (Εργαστήριο – 14 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο).

Σεπτέμβριος 2011 — Ιούλιος 2012:

Ωρομίσθιος Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2011–2012: Φυσική (Εργαστήριο – 8 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο), Μαθηματικά ΙΙΙ (Εργαστήριο – 2 ω/εβδ – Γ' Εξάμηνο), Ηλεκτρονικές Διατάξεις Φασματοσκοπίας (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Ζ' Εξάμηνο) (συνολικά 14 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2011–2012: Ηλεκτρικά Κυκλώματα–Ηλεκτροτεχνία (Εργαστήριο –2 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο), Ηλεκτρονικά Χαμηλών Συχνοτήτων (Εργαστήριο – 2 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο), Ηλεκτρονικές και Ηλεκτρικές Μετρήσεις (Εργαστήριο – 2 ω/εβδ – Δ' Εξάμηνο), Ηλεκτρονικά Ισχύος (Εργαστήριο – 6 ω/εβδ – ΣΤ' Εξάμηνο), Ηλεκτρονικές Διατάξεις Φασματοσκοπίας (Εργαστήριο – 2 ω/εβδ – Ζ' Εξάμηνο) (συνολικά 14 ω/εβδ).

Σεπτέμβριος 2010 — Ιούλιος 2011:

Επιστημονικός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. Διδασκαλία των μαθημάτων:

Χειμερινό Εξάμηνο 2010–2011: Φυσική (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο), Ηλεκτρικά Κυκλώματα–Ηλεκτροτεχνία (Εργαστήριο – 6 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο) και Αναλυτικά Όργανα (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Ζ' Εξάμηνο) (συνολικά 16 ω/εβδ).

Εαρινό Εξάμηνο 2010–2011: Ηλεκτροτεχνία (Εργαστήριο – 12 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο) και Αναλυτικά Όργανα (Εργαστήριο – 4 ω/εβδ – Ζ' Εξάμηνο) (συνολικά 16 ω/εβδ).

Οκτώβριος 2009 — Ιούνιος 2010:

Επιστημονικός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. Διδασκαλία των μαθημάτων: Γραμμές Μετάδοσης (Θεωρία – 2 ω/εβδ – ΣΤ' Εξάμηνο), Γραμμές Μετάδοσης (Εργαστήριο – 2 ω/εβδ – ΣΤ' Εξάμηνο), Φυσική (Εργαστήριο –8 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο) και Αναλυτικά Όργανα (Εργαστήριο–4 ω/εβδ–Ζ' Εξάμηνο) (συνολικά 16 ω/εβδ).

Οκτώβριος 2008 – Ιούνιος 2009:

Επιστημονικός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. Διδασκαλία των μαθημάτων:

Γραμμές Μετάδοσης (Θεωρία – 2 ω/εβδ – ΣΤ' Εξάμηνο), Φυσική (Εργαστήριο – 8 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο) και Αναλυτικά Όργανα (Εργαστήριο – 4ω/εβδ – Ζ' Εξάμηνο) (συνολικά 14 ω/εβδ).

Σεπτέμβριος 2006 – Ιούνιος 2007:

Επιστημονικός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. Διδασκαλία των μαθημάτων:
Φυσική (Εργαστήριο – 8 ω/εβδ – Α' Εξάμηνο) και Ηλεκτροτεχνία (Εργαστήριο – 8 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο) (συνολικά 16 ω/εβδ).

Σεπτέμβριος 2005 – Ιούνιος 2006:

Ωρομίσθιος Εργαστηριακός και Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. Διδασκαλία του μαθήματος Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Εργαστήριο 8 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο) και από Νοέμβριο 2005 – Ιούνιο 2006 διδασκαλία και του θεωρητικού μαθήματος Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (4 ω/εβδ – Β' Εξάμηνο) στο Τμήμα Ηλεκτρονικής στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας (συνολικά 12 ω/εβδ).

Σεπτέμβριος 2004 – Ιούνιος 2005:

Ωρομίσθιος Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. Διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων: Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα (Ε' Εξάμηνο) και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Β' Εξάμηνο) στο Τμήμα Ηλεκτρονικής στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας (συνολικά 14 ω/εβδ).

Σεπτέμβριος 1997 – Ιούνιος 2000:

Διδασκαλία Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (Tutorials) στους πρωτοετείς φοιτητές του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου το Μάντσεστερ (4 ω/εβδ για τρία ακαδημαϊκά έτη – 6 semesters).

Για πολλά από τα παραπάνω μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας υπάρχουν διαθέσιμες ιστοσελίδες μέσω της πλατφόρμας ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης eclass του [Ελληνικού Ακαδημαϊκού Δικτύου \(GU.net\)](#). Συγκεκριμένα για αρκετά από τα παραπάνω μαθήματα υπάρχει υλικό στην πλατφόρμα [eclass του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας](#) (10 μαθήματα), καθώς και στην πλατφόρμα [eclass του πρώην Τ.Ε.Ι. Λαμίας](#) (6 μαθήματα). Ειδικά για το εργαστηριακό μάθημα “Φυσική–Εργαστήριο” του πρώην Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, υπάρχει ξεχωριστό site που περιλαμβάνει πληροφορίες για την διεξαγωγή των ασκήσεων, μικρά καταποπιστικά βίντεο, σημειώσεις, συνδέσμους στο internet κ.α. Η παλιά ιστοσελίδα του [Εργαστηρίου Φυσικής](#) είναι στατική, ενώ υπάρχει και [νέα ιστοσελίδα](#) που είναι δυναμική και έχει κατασκευαστεί με το πρόγραμμα WordPress όμως δυστυχώς δεν λειτουργεί προσωρινά λόγω τεχνικών προβλημάτων στον server του πρώην ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας όπου φιλοξενείται. Για όλα τα μαθήματα που έχω διδάξει στο [Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας](#), υπάρχει υλικό στο site του eclass Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Για όλα τα μαθήματα που διδάσκω στο Τμήμα Φυσικής υπάρχουν αντίστοιχες ιστοσελίδες στο αντίστοιχο eclass του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, τόσο για τα [προπτυχιακά](#) όσο και για τα [μεταπτυχιακά μαθήματα](#).

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

Τα τελευταία χρόνια έχω επιτηρήσει μόνος ή σε συνεργασία με άλλους συναδέλφους περισσότερες από 100 πτυχιακές εργασίες φοιτητών του πρώην Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας και νυν Προγράμματος Σπουδών Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Πιο συγκεκριμένα έχω επιτηρήσει, συν-επιτηρήσει και συμμετάσχει σαν εξεταστής σε [168 πτυχιακές εργασίες από το 2008 μέχρι σήμερα](#). Προσφάτως ολοκληρώθηκαν οκτώ πτυχιακές εργασίες ενώ είναι σε εξέλιξη δεκαέξι πτυχιακές εργασίες στις οποίες είμαι μοναδικός εισηγητής-επιτηρητής που θα πρέπει να παραδοθούν το αργότερο μέχρι τον Ιανουάριο ή Φεβρουάριο 2023. Ειδικά με τον Καθηγητή Αθανάσιο Καναπίτσα έχω συν-επιτηρήσει πλειάδα πτυχιακών εργασιών πολλές από τις οποίες έχουν ολοκληρωθεί με μεγάλη επιτυχία και που σχετίζονται με την δημιουργία ιστοσελίδων που περιέχουν υλικό διαφόρων μαθημάτων για το

πρώην Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας όπως Φυσική, Ηλεκτρονικές Διατάξεις Φασματοσκοπίας, Ναυηλεκτρονική κ.α. Οι ιστοσελίδες αυτές είναι επισκέψιμες στην πλειοψηφία τους (κάποιες είναι συνεχώς υπό κατασκευή λόγω πειραματισμών) και βρίσκονται κάτω από τα ακόλουθα links: <http://www.eln.teilam.gr/labs/lab3>, <http://www.eln.teilam.gr/labs/analytika>, <http://spectroscopy.eln.teilam.gr/>, <http://www.eln.teilam.gr/labs/physics>, <http://physics.eln.teilam.gr/>, <http://www.eln.teilam.gr/labs/nanoelectronics/>, <http://nano.eln.teilam.gr>

Προς το παρόν έχω και την ευθύνη συντήρησης και ανανέωσης των συγκεκριμένων ιστοσελίδων. Η ανανέωση των ιστοσελίδων είναι δυναμική και συνεχής και σχετίζεται με νέες πτυχιακές εργασίες. Όμως οι παραπάνω ιστοσελίδες, στην πλειοψηφία τους, δεν είναι προσβάσιμες προσωρινά λόγω τεχνικών προβλημάτων με τον server του πρώην ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας στον οποίο φιλοξενούνται.

Οι περισσότερες από τις πρόσφατες πτυχιακές εργασίες που επιβλέπω σχετίζονται με ηλεκτρονικές κατασκευές με χρήση arduino και raspberry pi. Οι κατασκευές αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν μετρητικές διατάξεις ή/και διατάξεις αποθήκευσης δεδομένων σε πειραματικές διατάξεις που χρησιμοποιούνται ή που μπορούν να δημιουργηθούν σχετικά εύκολα για χρήση στα προπτυχιακά πειραματικά εργαστήρια του Τμήματος Φυσικής.

Σπουδές

Σεπτέμβριος 1996 – Δεκέμβριος 2000:

Διδακτορικό (PhD) στη Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενεργειών.

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: [*“Linear sigma model and chiral symmetry at finite temperature”*](#).

University of Manchester, United Kingdom.

Σύμβουλος καθηγητής: Professor Mike C. Birse.

Σεπτέμβριος 1992 – Απρίλιος 1994:

Μεταπτυχιακές σπουδές (MSc) στη Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενεργειών.

Τίτλος διατριβής: [*“Baryogenesis at the electroweak phase transition”*](#).

University of Manchester, United Kingdom.

Σύμβουλος καθηγητής: Professor Mike C. Birse.

Μάρτιος 1992 – Ιούλιος 1992:

Μεταπτυχιακά μαθήματα για υποψηφίους διδάκτορες στο Εθνικό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών Δημόκριτος σε αντικείμενα όπως: Θεωρία Ομάδων, Κλασσική Ηλεκτροδυναμική, Κβαντική Μηχανική και Κλασσική Μηχανική.

Μάρτιος 1990 – Σεπτέμβριος 1990:

Επιμορφωτικά σεμινάρια χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) του ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. με θέμα την αρχιτεκτονική των μικροεπεξεργαστών, εφαρμογές καθώς και εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού C.

Οκτώβριος 1977 – Οκτώβριος 1989:

Προπτυχιακές σπουδές στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Υποτροφίες

Υποτροφία για την πραγματοποίηση των σπουδών του διδακτορικού από το Βρετανικό Ίδρυμα “Engineering and Physical Sciences Research Council” (E.P.S.R.C.).

Γνώσεις υπολογιστών

Λειτουργικά συστήματα: Εμπειρία χρήστη σε Linux, Unix, Windows καθώς και στο μη χρησιμοποιούμενο πλέον VAX/VMS. Επιπλέον, λόγω πολύχρονης εμπειρίας σε συστήματα GNU/Linux διαθέτω σημαντικές γνώσεις διαχειριστή (administrator) για συστήματα Linux και έχω καλή γνώση σε πολλές από τις βασικές διανομές. Κατά την διάρκεια των 3-4 τελευταίων ακαδημαϊκών ετών πριν την κατάργηση του πρώην ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας το 2019, είχα δημιουργήσει μια μικρή συστοιχία υπολογιστών (cluster) στο Εργαστήριο Φυσικής του πρώην Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας. Το cluster αυτό “έτρεχε” λειτουργικό σύστημα Linux (Beowulf style) και πειραματίστηκα στη δημιουργία παράλληλου κώδικα σε Fortran αλλά και Octave. Το project είναι “ανοικτό θεωρητικά” αλλά σταμάτησε πρακτικά λόγω της κατάργησης του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών.

Η πλέον πρόσφατη εφαρμογή, αν και πλέον αρκετά παλιά, που έχω σχεδιάσει σε περιβάλλον Linux, είναι η εγκατάσταση της διανομής Purpy Linux σε ένα κοινό usb stick καθώς και προγραμμάτων όπως το GNU Octave και το gnuplot με στόχο να χρησιμοποιηθούν σαν αυτόνομοι φορητοί υπολογιστές σε clusters υπολογιστών που αποτελούνται από πολύ παλιά μηχανήματα. Η εφαρμογή αυτή έχει παρουσιαστεί αρκετά αναλυτικά σε ομιλία που δόθηκε κατά την διάρκεια μίνι σεμιναριακής [ημερίδας](#) που έγινε στο Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας στις 24 Απριλίου 2016. Η [ομιλία](#), που έχει διάρκεια περίπου 50 λεπτά, είναι αναρτημένη στο [youtube](#) αλλά δυστυχώς, λόγω αντήχησης στο Αμφιθέατρο που δόθηκε, έχει ήχο πολύ κακής ποιότητας. Η παραπάνω εφαρμογή έχει παρουσιαστεί και σε συνέδριο που έγινε το 2018, έγινε δεκτή από τους κριτές και έχει δημοσιευτεί στα πρακτικά του συνεδρίου (λεπτομέρειες στις δημοσιεύσεις). Το συγκεκριμένο project είναι “ανοικτό” σαν ιδέα και υπάρχει η σκέψη να προσαρμοστεί στα νέα εκπαιδευτικά δεδομένα και ίσως να δοκιμαστεί σε διάφορα μαθήματα του Τμήματος Φυσικής, πιθανώς και με την συνεργασία συναδέλφων που ενδιαφέρονται για εφαρμογές λογισμικού ανοικτού κώδικα.

Γλώσσες προγραμματισμού: Fortran, πολύ μεγάλη εμπειρία, κυρίως στην αριθμητική επίλυση συστημάτων μη γραμμικών εξισώσεων, δεδομένου ότι όλοι οι υπολογισμοί για τις δύο διατριβές (MSc, PhD) έχουν γίνει με Fortran 77, αλλά και Fortran 90. Επίσης διαθέτω κάποιες βασικές γνώσεις σε C, C++, C#, Visual Basic, Java και Python.

Επιστημονικά λογισμικά: GNU Octave, MATLAB, Mathematica, SageMath. **Γραφικά:** PAW (Physics Analysis Workstation), XmGrace, (δεν χρησιμοποιούνται πολύ πλέον), Gnuplot, Origin, SciDAVis.

Κατασκευή ιστοσελίδων: Άλλα προσόντα σχετικά με υπολογιστές περιλαμβάνουν αρκετά καλή γνώση HTML για τη δημιουργία ιστοσελίδων στο διαδίκτυο, αλλά και προγραμμάτων δημιουργίας ιστοσελίδων όπως DRUPAL, JOOMLA και Wordpress. Οι γνώσεις αυτές έχουν βρει εφαρμογή σε πολλές πτυχιακές εργασίες ενώ έχουν χρησιμοποιηθεί και για την κατασκευή της (στατικής) ιστοσελίδας του [Εργαστηρίου Φασματοσκοπίας και Ηλεκτρικών – Ηλεκτρονικών Μετρήσεων Υλικών και Διατάξεων](#) που βρίσκεται στο ακόλουθο link: <http://materials.phys.uth.gr/>

Άλλες γνώσεις: Στην προσπάθεια να έχω όσο γίνεται περισσότερη αυτονομία στην χρήση των υπολογιστών έχω αποκτήσει και κάποιες γνώσεις σε JAVASCRIPT, VHDL, ενώ διαθέτω πολύ μεγάλη εμπειρία σε LaTeX, XeTeX. Με τα τελευταία έχω ασχοληθεί ιδιαίτερα, δεδομένου ότι τα περισσότερα από τα γραπτά μου κείμενα, κυρίως αυτά που αφορούν ερευνητικές εργασίες – δημοσιεύσεις αλλά και όχι μόνο, έχουν γραφτεί σε LaTeX – XeTeX. Πρόσφατα άρχισα να χρησιμοποιώ συστηματικά και την διαδικτυακή εφαρμογή Overleaf για την συγγραφή κειμένων σε LaTeX, ενώ έχω πειραματιστεί έχοντας και την συνδρομή ομάδας εθελοντών φοιτητών στην συγγραφή ομαδικών σημειώσεων (joint Overleaf project) στο μάθημα της “Στατιστικής Μηχανικής I” καθώς και στο μεταπτυχιακό μάθημα “Ειδικά Θέματα Κβαντικής Στατιστικής Μηχανικής”.

Συμμετοχές σε διεθνή συνέδρια και θερινά σχολεία

1. “QCD – TNT International Workshop on QCD Green’s Functions, Confinement, and Phenomenology”, ECT* Trento, Italy, 7–11 September 2009.
2. “10th International Workshop on Neutrino Factories, Super Beams and Beta Beams”, Valencia, Spain, 30 June – 5 July 2008.
3. “Time Asymmetric Quantum Theory: the Theory of Resonances”, Center for Physics of Fundamental Interactions, Lisbon, Portugal, 23 – 26 July 2003.
4. “II National Meeting of Hadronic Physics”, University of Coimbra, Portugal, 27 June 2003.
5. “COSLAB Workshop: Cosmological Phase Transitions and Topological Defects”, University of Porto, Portugal, 22 – 24 May 2003.
6. “I National Meeting of Hadronic Physics”, IST Lisbon, Portugal, 16 January 2003.
7. “Recent Progress in Many–Body Theories, RPMBT–II”, Umist, Manchester, UK, July 8 – 13 2001.
8. “Annual IoP Plasma Group Conference”, UMIST, Manchester, UK, 2 – 5 April 2001.
9. “The Annual UK Particle Theory Winter Meeting”, Rutherford Appleton Laboratory, Oxford, UK, 15 – 17 Dec 1999.
10. “The 1999 Nuclear and Particle Physics Division Conference of the Institute of Physics”, Salford University, UK, 12 – 14 Apr 1999.
511. “The Annual UK Particle Theory Winter Meeting”, Rutherford Appleton Laboratory, Oxford, UK, 16 – 18 Dec 1998.
12. Summer school and conference: “5th International Workshop on Thermal Field Theories and Their Applications”, Regensburg, Germany, 5–14 August 1998
13. “Annual Conference of the High Energy Particle Physics Group of the Institute of Physics “IoP Particle Physics 1998”, Manchester University, UK, 14–16 Apr 1998.
14. “Strange Particle Jubilee: the 50th Anniversary of the Discovery of the Strange Particles”, Manchester University, UK, August 1997.

Συμμετοχή σε συνέδρια με παρουσιάσεις poster

1. Poster με τίτλο: “*Chiral symmetry at finite temperature*”, παρουσιάστηκε στο Manchester University, United Kingdom, September 1997.
2. Poster με τίτλο: “*Thermal effective potential of the linear sigma model*”, παρουσιάστηκε στο συνέδριο “5th International Workshop on Thermal Field Theories and Their Applications”, Regensburg, Germany, 10 – 14 August 1998.
3. Poster με τίτλο: “*Linear sigma model and chiral symmetry at finite temperature*”, παρουσιάστηκε στο Manchester University, United Kingdom, September 1998.
4. Poster με τίτλο: “*A study of pion propagation at finite temperature using the linear sigma model*” παρουσιάστηκε στο συνέδριο “9th Hadron Physics and 8th Relativistic Aspects of Nuclear Physics

(HADRON – RANP 2004): A Joint Meeting On QCD And QGP”, 28 Mar – 3 Apr 2004, Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brazil.

5. Poster με τίτλο: “*Thermal properties of epoxy resin-titanium carbide nanocomposites*” παρουσιάστηκε στο συνέδριο “9th Hellenic Polymer Society Conference” που πραγματοποιήθηκε στις 29 Νοεμβρίου – 1 Δεκεμβρίου 2012 στη Θεσσαλονίκη.

6. Poster με τίτλο: “*Integrating multi-functionality in Fe₃O₄/BaTiO₃/epoxy resin hybrid nanocomposites*” που παρουσιάστηκε στο συνέδριο “13th Hellenic Polymer Society International Conference” που πραγματοποιήθηκε στις 12–16 Δεκεμβρίου 2021 στην Αθήνα.

Ομιλίες σε συνέδρια και ινστιτούτα

1. Ομιλία με τίτλο: “*Thermal effective potential of the linear sigma model*”, που δόθηκε στις 5 Δεκεμβρίου 1997 στο Manchester University, United Kingdom στα πλαίσια κύκλου σεμιναρίων που οργανώθηκαν από το Τμήμα Θεωρητικής Φυσικής του Πανεπιστημίου του Manchester.

2. Ομιλία με τίτλο: “*Chiral symmetry at finite temperature*”, δόθηκε στις 16 Απριλίου 1998 στο Manchester University, United Kingdom στα πλαίσια του συνεδρίου “The 1998 Institute of Physics high energy particle physics group conference”.

3. Ομιλία με τίτλο: “*Linear sigma model at finite temperature: Beyond the Hartee approximation*”, δόθηκε στις 14 Απριλίου 1999 στο: Salford University, United Kingdom, στα πλαίσια του συνεδρίου για το εορτασμό των 125 χρόνων του Βρετανικού Ινστιτούτου Φυσικής: “Creating the future: Institute of Physics 1999 Congress: The 1999 nuclear and particle physics division conference of the Institute of Physics”.

4. Ομιλία με τίτλο: “*Linear sigma model at finite temperature*”, δόθηκε στις 23 Οκτωβρίου 2001 στο: Center for Physics of Fundamental Interactions, Instituto Superior Tecnico, Lisboa, Portugal.

5. Ομιλία με τίτλο: “*Linear sigma model and chiral symmetry at finite temperature*”, δόθηκε στις 7 Απριλίου 2004 στο: Departamento de Ciencias Naturais, Universidade de Sao Joao del – Rei, Minas Gerais, Brasil.

6. Ομιλία με τίτλο: “*Υπερφορητός Μίνι Υπολογιστής και Εφαρμογές Ελεύθερου Λογισμικού*” που δόθηκε στις 29 Σεπτεμβρίου 2018 στη Λαμία στα πλαίσια του 2ου Πανελλήνιου Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή “Ελλάδα – Ευρώπη 2020: Εκπαίδευση, Δια Βίου Μάθηση, Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη, Καινοτομία και Οικονομία”

Σύντομες επισκέψεις εργασίας σε ινστιτούτα

1 – 30 Αυγούστου 1999: European Organization for Nuclear Research, CERN, Geneva, Switzerland, Theoretical Physics Group προσκεκλημένος του Dr Joannis Papavassiliou.

15 Φεβρουαρίου – 15 Μαρτίου 2004: University of Valencia, Spain, Group of Theoretical Physics, προσκεκλημένος του Dr Joannis Papavassiliou.

4 – 15 Απριλίου 2004: University of Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil, Theoretical Physics Group προσκεκλημένος του Dr Marcos Sampaio και στο University of Sao Joao del-Rei, Minas Gerais, Brasil, Theoretical Physics Group προσκεκλημένος του Dr Heron Caldas.

Διοργάνωση Συνεδρίων – Ημερίδων

1. Συνδιοργανωτής ημερίδας με τίτλο: “Ένα ταξίδι στις εξελίξεις της σύγχρονης φυσικής”, που έγινε στις 7 Οκτωβρίου 2005 στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας με την ευκαιρία της συμπλήρωσης 100 χρόνων από την δημοσίευση της Ειδικής Θεωρίας της Σχετικότητας από τον Einstein και υπό την αιγίδα του Παγκόσμιου Έτους Φυσικής 2005. Η ιστοσελίδα του συνεδρίου βρίσκεται στο ακόλουθο link <http://users.teilam.gr/~nicholas/synedrio.html>, όμως δυστυχώς ο server του πρώην ΤΕΙ Λαμίας δεν λειτουργεί πλέον. Η ιστοσελίδα περιέχει πλούσιο και σημαντικό αρχειακό υλικό το οποίο έχει διασωθεί, ενώ υπάρχει η σκέψη, λόγω της σημαντικότητάς του, να αναρτηθεί εκ νέου στο διαδίκτυο μέσω της προσωπικής ιστοσελίδας, η οποία είναι υπό συνεχή κατασκευή <http://npetropoulos.users.uth.gr/>
2. Συνδιοργανωτής αλλά και βοηθός παρουσίασης σεμιναριακής ημερίδας για φοιτητές με θέμα την ανίχνευση Στοιχειωδών Σωματιδίων στο C.E.R.N. που έγινε στις 15 Νοεμβρίου 2005 στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας. Εισηγητής της ημερίδας ήταν ο Καθηγητής Νικόλαος Τράκας από το Ε.Μ.Π.
3. Βασικό μέλος της ομάδας Linux του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας που ήταν και η ομάδα που διοργάνωσε το “7ο Συνέδριο Κοινοτήτων Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) – FOSSCOMM 2014” που έγινε στις 2 – 4 Μαΐου 2014 στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας στη Λαμία (website: <http://lamia.fosscomm.gr> – δυστυχώς ο server δεν λειτουργεί προς το παρόν λόγω τεχνικού προβλήματος όμως κάποιες πληροφορίες υπάρχουν στο επόμενο link: https://en.wikipedia.org/wiki/Fosscomm#FOSSCOMM_2014_Lamia). Επίσης άλλες σχετικές πληροφορίες που αφορούν στην διοργάνωση του συνεδρίου υπάρχουν στο επόμενο link που αφορά την πρόταση διοργάνωσης: <https://2014.fosscomm.gr/>
4. Βοηθός διοργανωτής αλλά και ομιλητής ημερίδας αφιερωμένης κυρίως στους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με θέμα “[Ο ρόλος του Ηλεκτρονικού Μηχανικού στο χώρο της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας](#)” που έγινε στις 11 Μαρτίου 2015 στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας στη Λαμία. Ακολούθησε εκτεταμένη συζήτηση και ανάλυση των πιθανοτήτων για εργασία και πρακτική άσκηση των φοιτητών στο σχετικά νέο πεδίο της Βιοιατρικής Τεχνολογίας.
5. Διοργανωτής ημερίδας αφιερωμένης κυρίως στους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με προσκεκλημένο ομιλητή τον Ηλία Χατζηθεοδωρίδη Καθηγητή στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ και συνεργάτη στην ESA (European Space Agency – Ευρωπαϊκή Εταιρία Διαστήματος). Θέμα της ημερίδας ήταν “[Αστροβιολογία: Αναζητώντας τα πρώτα ίχνη της ζωής](#)” που έγινε στις 30 Νοεμβρίου 2018 στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας στη Λαμία. Ακολούθησε εκτεταμένη συζήτηση και ανάλυση των πιθανοτήτων για εργασία stage (Student Internships) των φοιτητών σε νέα πεδία έρευνας στον γενικότερο χώρο της προχωρημένης ηλεκτρονικής τεχνολογίας που χρησιμοποιείται στην ESA (European Space Agency).

Άλλες πληροφορίες – εξωδιδασκτικό έργο και εμπειρία

Νοέμβριος 2008 – Ιούνιος 2009: Κατά την διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2008–2009 και στα πλαίσια των εξωδιδασκτικών μου καθηκόντων συμμετείχα ενεργά στην διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. Πιο συγκεκριμένα ανέλαβα και διεκπεραίωσα μέρος της στατιστικής ανάλυσης των ερωτηματολογίων που απαντήθηκαν από τους φοιτητές και αφορούσαν την αξιολόγηση των μαθημάτων της σχολής καθώς επίσης και με την αξιολόγηση – καταγραφή διαφόρων στατιστικών μεγεθών που αφορούν τις σπουδές των φοιτητών του Τμήματος και στηρίζονται σε στοιχεία που διατηρεί η Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρονικής

του Τ.Ε.Ι. Λαμίας,

Νοέμβριος 2006 – Ιούνιος 2007: Κατά την διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2006–2007 και στα πλαίσια των εξωδιδασκτικών μου καθηκόντων ανέλαβα την καταμέτρηση – εκκαθάριση των διδακτικών σημειώσεων του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας. Για το σκοπό αυτό συνεργάστηκα με τους συγγραφείς των διδακτικών σημειώσεων και συγκέντρωσα σε ηλεκτρονική μορφή το μεγαλύτερο μέρος των σημειώσεων.

Σεπτέμβριος 1997 – Σεπτέμβριος 2001: Διετέλεσα υπεύθυνος επιμελητής (tutor) στην φοιτητική εστία Moberly Hall του Πανεπιστημίου του Manchester. Τα καθήκοντα περιλάμβαναν διαχείριση των διαφόρων προβλημάτων που μπορεί να αντιμετωπίσουν οι οικοτρόφοι φοιτητές (κυρίως μεταπτυχιακοί φοιτητές προερχόμενοι από διάφορες χώρες). Επίσης ήμουν υπεύθυνος για τη σύνδεση των προσωπικών υπολογιστών των οικοτρόφων στο διαδίκτυο και τη διαχείριση της βάσης δεδομένων της φοιτητικής εστίας.

Οκτώβριος 1996 – Σεπτέμβριος 2001: Την περίοδο αυτή, και όντας μεταπτυχιακός φοιτητής επιπέδου διδακτορικού (PhD) έχω βοηθήσει (ανεπίσημα και χωρίς αμοιβή) και διδάξει σε πολλούς από τους νεότερους συναδέλφους μου και κυρίως τους μεταπτυχιακούς φοιτητές επιπέδου μάστερ (MSc) διάφορα θέματα, όπως η λειτουργία του συστήματος υπολογιστών της ερευνητικής μας ομάδας (Unix, Linux), εισαγωγή στο Latex για την συγγραφή διατριβών και επιστημονικών εργασιών, αλλά και διάφορα θέματα φυσικής.

Αύγουστος 1994 – Σεπτέμβριος 1996: Διδασκαλία Μαθηματικών, αλλά κυρίως Φυσικής σε υποψηφίους φοιτητές σε διάφορα φροντιστήρια, αλλά και ιδιαίτερα μαθήματα στην περιοχή Αθηνών. Επίσης έχω εργαστεί σε διάφορα φροντιστήρια και την περίοδο Αύγουστος 1989–Σεπτέμβριος 1992. Διαθέτω μακρά εμπειρία διδασκαλίας της Φυσικής Λυκείου, δεδομένου ότι έχω εργαστεί σαν φροντιστής περισσότερο από δέκα χρόνια συνολικά.

Ιανουάριος 1986 – Αύγουστος 1986: Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής θητείας ήμουν υπεύθυνος για την κατάρτιση των προγραμμάτων εκπαίδευσης της μονάδας.

Δημοσιεύσεις

Πανεπιστημιακές εργασίες – διατριβές

1. Nicholas Petropoulos (Manchester University),
[“Linear sigma model and chiral symmetry at finite temperature”](#).
Διδακτορική Διατριβή (PhD), Physics Department, University of Manchester, United Kingdom, 2000.
2. Nicholas Petropoulos (Manchester University),
“Baryogenesis at the electroweak phase transition”.
Διατριβή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (MSc), Physics Department, University of Manchester, United Kingdom, 1994.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. (J1) Nicholas Petropoulos (Manchester University),
“Linear Sigma model and chiral symmetry at finite temperature”.
Έχει εγκριθεί από τους κριτές του επιστημονικού περιοδικού και έχει δημοσιευθεί στο [Journal of Physics G: Nucl. Part. Phys.](#) 25, 2225-2242. Έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο: e-Print Archive: <http://arxiv.org/abs/hep-ph/9807331>. Η εργασία έχει [91 αναφορές \(citations\) στο HEP-INSPIRE](#) τη

βάση δεδομένων HEP–INSPIRE της Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (High Energy Physics–HEP) <http://inspirehep.net> και [74 αναφορές \(citations\) στο SCOPUS](#) (μέσω του HEAL–Link) ή στην ελεύθερη έκδοση του SCOPUS μέσω της υπηρεσίας “[Author Preview](#)”.

2. (J2) Hong Mao (CCAST Beijing), **Nicholas Petropoulos** (T.E.I. of Lamia), Song Shu (Hubei University), Wei-Qin Zhao (Chinese Academy of Sciences, Beijing),
“*The linear sigma model at finite isospin chemical potential*”.

Έχει εγκριθεί από τους κριτές του επιστημονικού περιοδικού και έχει δημοσιευθεί στο [Journal of Physics G: Nucl. Part. Phys. 32, 2187-22198](#). Έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο: e–Print Archive: <http://arxiv.org/abs/hep-ph/0606241>. Η εργασία έχει [32 αναφορές \(citations\) στο HEP–INSPIRE](#), τη βάση δεδομένων HEP–INSPIRE της Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (High Energy Physics–HEP) <http://inspirehep.net> και [27 αναφορές \(citations\) στο SCOPUS](#) (μέσω του HEAL–Link) ή στην ελεύθερη έκδοση του SCOPUS μέσω της υπηρεσίας “[Author Preview](#)”.

3. (J3) Christos Tsonos, Athanasios Kanapitsas, Aristides Kechriniotis, **Nicholas Petropoulos**
“*AC and DC conductivity correlation: The coefficient of Barton–Nakajima–Namikawa relation*”

Έχει εγκριθεί από τους κριτές του επιστημονικού περιοδικού και έχει δημοσιευθεί στο [Journal of Non-Crystalline Solids 358 \(2012\) 1638-1643](#). Έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο: e–Print Archive: <http://arxiv.org/abs/1111.5909>. Η εργασία έχει [11 αναφορές \(citations\) στο SCOPUS](#) (μέσω του HEAL–Link) ή στην ελεύθερη έκδοση του SCOPUS μέσω της υπηρεσίας “[Author Preview](#)”.

4. (J4) Aristides I. Kechriniotis, Konstantinos K. Delibasis, Christos Tsonos, **Nicholas Petropoulos**
“*A new parallel polynomial division by a separable polynomial via hermite interpolation with applications*”

Έχει εγκριθεί από τους κριτές του επιστημονικού περιοδικού “The Electronic Journal of Linear Algebra” (ELA) και έχει δημοσιευθεί στο [ELA 23 \(2012\) 770-781](#). Η εργασία αυτή έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο με διαφορετικό τίτλο και λίγο διαφορετικό περιεχόμενο: e–Print Archive: <http://arxiv.org/abs/1112.4769>. Εμφανίζεται στο [SCOPUS με μηδέν αναφορές \(citations\)](#) (μέσω του HEAL–Link) ή στην ελεύθερη έκδοση του SCOPUS μέσω της υπηρεσίας “[Author Preview](#)”.

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών–πανελληνίων συνεδρίων με κριτές

1. (C1) Nicholas Petropoulos (Manchester University),
“*Thermal effective potential of the linear sigma model*”.

Συνεισφορά στα πρακτικά του συνεδρίου “5th International Workshop on Thermal Field Theories and Their Applications” που πραγματοποιήθηκε στις 10–14 Αυγούστου 1998 στο Πανεπιστήμιο του Regensburg στη Γερμανία. Έχει παρουσιαστεί σαν poster στο συνέδριο, έχει εγκριθεί από τους κριτές του συνεδρίου και έχει δημοσιευθεί ηλεκτρονικά στα πρακτικά του συνεδρίου, στην διεύθυνση: <http://inspirebeta.net/find/hep?cnum=C98-08-10-3>. Έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο: e–Print Archive: <http://arxiv.org/abs/hep-ph/9809383>. Η εργασία έχει [2 αναφορές \(citations\) στο HEP–INSPIRE](#), τη βάση δεδομένων HEP–INSPIRE της Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (High Energy Physics–HEP) <http://inspirehep.net>.

2. (C2) Eef van Beveren (Coimbra U.), George Rupp (CFIF, Lisbon & Lisbon, IST), **Nicholas Petropoulos** (Coimbra U.), Frieder Kleefeld (CFIF, Lisbon & Lisbon, IST),
“*The light scalar mesons within quark models*”.

Συνεισφορά στα πρακτικά του συνεδρίου “2nd International Workshop on Hadron Physics: Effective Theories of Low-Energy QCD”, που πραγματοποιήθηκε στις 25–29 Σεπτεμβρίου 2002 στο Πανεπιστήμιο της Coimbra στην Πορτογαλία. Έχει εγκριθεί από τους κριτές του συνεδρίου και έχει δημοσιευθεί στα πρακτικά του συνεδρίου που έχουν εκδοθεί από το American Institute of Physics: [AIP Conference Proceedings 660: 353-366, 2003](#). Έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο: e–Print Archive: <http://arxiv.org/abs/hep-ph/0211411>. Η εργασία έχει [34 αναφορές \(citations\) στο](#)

[HEP-INSPIRE](#), τη βάση δεδομένων HEP-INSPIRE της Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (High Energy Physics-HEP) <http://inspirehep.net> και [24 αναφορές \(citations\) στο SCOPUS](#) (μέσω του HEAL-Link) ή στην ελεύθερη έκδοση του SCOPUS μέσω της υπηρεσίας “[Author Preview](#)”

3. (C3) Nicholas Petropoulos (Coimbra University),

“*A study of the pion effective mass at finite temperature using the linear sigma model*”.

Συνεισφορά στα πρακτικά του συνεδρίου “X Hadron Physics and VII Relativistic Aspects of Nuclear Physics (HADRON-RANP 2004)”, που πραγματοποιήθηκε στις 28 Μαρτίου–3 Απριλίου 2004 στην Angra dos Reis, Rio de Janeiro στη Βραζιλία. Έχει εγκριθεί από τους κριτές του συνεδρίου και έχει δημοσιευθεί στα πρακτικά του συνεδρίου που έχουν εκδοθεί από το American Institute of Physics: [AIP Conference Proceedings 739: 506-508, 2004](#). Έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο: e-Print Archive: <http://arxiv.org/abs/hep-ph/0406258>. Η [εργασία](#) έχει [1 αναφορά \(citation\) στο HEP-INSPIRE HEP](#), τη βάση δεδομένων HEP-INSPIRE της Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (High Energy Physics-HEP) <http://inspirehep.net> και [1 αναφορά \(citation\) στο SCOPUS](#) (μέσω του HEAL-Link) ή στην ελεύθερη έκδοση του SCOPUS μέσω της υπηρεσίας “[Author Preview](#)”

4. (C4) Haralampos Zois, Merchant Marine Academy of Epirus, Preveza, Greece; Athanasios Kanapitsas, Christos Tsonos, Georgios Tsonos, Efthymia Patargia, Anastasios Karagounis, Nicholas Petropoulos, Despoina Sakellari, Technological Educational Institute of Lamia, Greece; Elias Siores, Bolton University, UK; Georgios C. Psarras, University of Patras, Greece

“*Integrating multi-functionality in Fe3O4/BaTiO3/epoxy resin hybrid nanocomposites*”.

Συνεισφορά στα πρακτικά του συνεδρίου “9th Hellenic Polymer Society Conference” που πραγματοποιήθηκε στις 29 Νοεμβρίου – 1 Δεκεμβρίου 2012 στη Θεσσαλονίκη. Έχει παρουσιαστεί σαν poster, έχει εγκριθεί από τους κριτές του συνεδρίου και έχει δημοσιευθεί στα πρακτικά του συνεδρίου.

5. (C5) Νικόλαος Πετρόπουλος, Αθανάσιος Καναπίτσας, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας

“*Υπερφορητός Μίνι Υπολογιστής και Εφαρμογές Ελεύθερου Λογισμικού*”

Συνεισφορά στα πρακτικά του [2ου Πανελληνίου Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή “Ελλάδα – Ευρώπη 2020: Εκπαίδευση, Δια Βίου Μάθηση, Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη, Καινοτομία και Οικονομία”](#) που πραγματοποιήθηκε στις 28 – 30 Σεπτεμβρίου 2018 στη Λαμία. Έχει παρουσιαστεί σαν ομιλία, έχει εγκριθεί από τους κριτές του συνεδρίου και έχει δημοσιευθεί στα πρακτικά του συνεδρίου που έχουν εκδοθεί από το [Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης](#).

6. (C6) Anastasios C. Patsidis, Sevasti Gioti, Aikaterini Sanida, George Mathioudakis, Department of Materials Science, University of Patras; Athanasios Kanapitsas, Christos Tsonos, Nikolaos Petropoulos, Department of Physics, University of Thessaly; Thanassis Speliotis, NCSR Demokritos; Georgios C. Psarras, Department of Materials Science, University of Patras

“*Integrating multi-functionality in Fe3O4/BaTiO3/epoxy resin hybrid nanocomposites*”.

Συνεισφορά στα πρακτικά του συνεδρίου “13th Hellenic Polymer Society International Conference” (Live Virtual Event) που πραγματοποιήθηκε στις 12–16 Δεκεμβρίου 2021 στη Αθήνα. Έχει παρουσιαστεί σαν poster-abstract (eP50), έχει εγκριθεί από τους κριτές του συνεδρίου και έχει δημοσιευθεί στα [πρακτικά του συνεδρίου](#).

Άλλες Δημοσιεύσεις

1. (O1) Nicholas Petropoulos (Manchester U. & Coimbra U.),

“*Baryogenesis at the electroweak phase transition*”.

Έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο: e-Print Archive: <http://arxiv.org/abs/hep-ph/0304275>. Η [εργασία](#) έχει [4 αναφορές \(citations\) στο HEP-INSPIRE](#), τη βάση δεδομένων της Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (High Energy Physics-HEP) <http://inspirehep.net>.

2. (O2) Nicholas Petropoulos (Manchester U. & Coimbra U.),

“*Linear sigma model at finite temperature*”.

Έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο: e-Print Archive: <http://arxiv.org/abs/hep-ph/0402136>.

Η εργασία έχει [43 αναφορές \(citations\)](#) στο HEP-INSPIRE, τη βάση δεδομένων HEP-INSPIRE της Φυσικής Υψηλών Ενεργειών (High Energy Physics-HEP) <http://inspirehep.net>.

3. (O3) Aristides I. Kechriniotis, Konstantinos K. Delibasis, Christos Tsonos, Nicholas Petropoulos,

“*A new closed formula for the Hermite interpolating polynomial with applications on the spectral decomposition of a matrix*”

Έχει προδημοσιευθεί στο διαδίκτυο: e-Print Archive: <http://arxiv.org/abs/1112.4769>. Η εργασία έχει 1 αναφορά (citation) στην βάση δεδομένων ResearchGate.

Ετεροαναφορές (citations)

Οι δημοσιεύσεις που προαναφέρθηκαν και πραγματεύονται θέματα Θεωρητικής Φυσικής, εμφανίζονται αναλυτικά, συμπεριλαμβανομένων και των ετεροαναφορών, στη βάση δεδομένων HEP-INSPIRE (CERN, DESY, Fermilab and SLAC) <http://inspirehep.net>. Όλες οι δημοσιεύσεις είναι δυνατόν να βρεθούν με την εντολή “[find author petropoulos, nicholas](#)”, ενώ εμφανίζονται με [συνολικό αριθμό 207 citations](#) ή [188 citations χωρίς αυτοαναφορές](#).

Όμως στη βάση HEP-INSPIRE καταμετρούνται και αναφορές από διδακτορικές διατριβές, πρακτικά συνεδρίων και άλλες αναφορές, όπως αυτοαναφορές. Σύμφωνα με τον τρόπο καταμέτρησης αναφορών από το ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ οι συνολικές αναφορές στο συνολικό επιστημονικό μου έργο είναι περίπου 140, ενώ στη βάση δεδομένων [SCOPUS εμφανίζονται 140 citations](#) (μέσω του HEAL-Link) ή στην ελεύθερη έκδοση του SCOPUS μέσω της υπηρεσίας “[Author Preview](#)”, δεδομένου ότι στο SCOPUS καταμετρούνται μόνο citations σε άρθρα που έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά.

Στο [Google Scholar εμφανίζονται 220 ετεροαναφορές \(citations\)](#), όμως εκεί παρουσιάζονται κάποιες ανακρίβειες και πιθανόν κάποιες από αυτές, να μην είναι πραγματικές ετεροαναφορές.