



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΝΟΦΑΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ



ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
&
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

2026

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

- *Πρόεδρος* της Περιφερειακής Επιτροπής Πρότυπων και Πειραματικών Σχολείων Ιονίων Νήσων (2021-2025, 2025-2028).
- *Μέλος της ολομέλειας του ΣΑΤΕ* (Συμβούλιο Ανώτατης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης), 2014-2015.
- *Διευθυντής* του Τομέα Β: «Υλικού, Λογισμικού & Θεμελιώσεων», του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ (2019-2021, 2025-2026).
- *Διευθυντής* του Εργαστηρίου: «Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής- ΣΕΜΗΦ», του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ (2018-σήμερα)
- *Διευθυντής* του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Τεχνολογίες Διαδραστικών Συστημάτων», στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ (2022-σήμερα).
- *Πρόεδρος* του Εποπτικού Επιστημονικού Συμβουλίου (ΕΠΕΣ) του 1^{ου} Πρότυπου Γυμνασίου Θεσσαλονίκης (2020-2021).
- *Μέλος επιτροπών αξιολόγησης/πιστοποίησης έργων στα πλαίσια προγραμμάτων της ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ* (Υπουργείο Ανάπτυξης-ΓΓΕΚ).

ΒΡΑΒΕΙΑ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- *Υπότροφος* του Ιδρύματος Fulbright για έρευνα στις ΗΠΑ (University of Maryland, College Park).
- Βράβευση από την Κοσμητεία της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ για την κοινωνική προσφορά για το έτος 2022. Η βράβευση αφορούσε την εθελοντική συνεισφορά στην ανάπτυξη και λειτουργία τριών Πειραματικών Σχολείων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων στην οποία δεν λειτουργούσαν τέτοιου είδους Σχολεία πριν το έτος 2020-2021.
- Υποτροφίες εισαγωγής και επιδόσεων πρώτου έτους κατά την διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών από το ΙΚΥ.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προσωπικά στοιχεία:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Νικόλαος Κονοφάος

ΟΝΟΜΑΤΑ ΓΟΝΕΩΝ: Ελευθέριος, Μαρία.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ-ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: 11 Απριλίου 1965, Κέρκυρα.

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμος, πατέρας 3 παιδιών.

ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ: Πανόραμα Θεσσαλονίκης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: e-mail: nkonofao@csd.auth.gr , τηλ: 6932165739

Σπουδές:

Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD) (1993): Department of Electrical and Electronic Engineering, University of Bradford, United Kingdom.

Πτυχίο Φυσικής, (Λίαν Καλώς) (1987): Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Ιωαννίνων.

Επαγγελματική Εμπειρία:

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ:

- *Καθηγητής* στο Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Γνωστικό Αντικείμενο: «Ηλεκτρονική Φυσική και Μικροηλεκτρονική».
- *Μέλος ΣΕΠ* Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Θεματική Ενότητα: «Πληροφορική, ΠΛΗ21 Ψηφιακά Συστήματα».

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ:

- *Αναπληρωτής Καθηγητής* στο Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Γνωστικό Αντικείμενο: «Ηλεκτρονική Φυσική και Μικροηλεκτρονική».
- *Ερευνητής με υποτροφία Fulbright*, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ, Πανεπιστήμιο Maryland, College Park, ΗΠΑ (1/11/2013-28/2/2014).
- *Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος)* στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (εκλογή 19/10/2006, ΦΕΚ διορισμού 642/17.8.2007, ΦΕΚ μονιμοποίησης 163/15.3.2011). Γνωστικό Αντικείμενο: Μικροηλεκτρονικές και Νανοηλεκτρονικές διατάξεις ημιαγωγών και κυκλώματα (έως 11/2011).
- Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 στο Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών (2000-2006).
- Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2001-2004).
- Εκπαιδευτής στο Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Ιωαννίνων (ΙΕΚ Ιωαννίνων) (1997-2002).
- Επιστημονικός Συνεργάτης Τμήματος Τηλεπληροφορικής & Διοίκησης ΤΕΙ Ηπείρου (2/1999-9/2000) .
- Διευθυντής Γραφείου Διαμεσολάβησης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1/4/1996-31/5/1998).
- Εκπαιδευτής σε Φροντιστήριο μέσης εκπαίδευσης στην Κέρκυρα (10/1995-4/1996)

Λοιπές πληροφορίες

- Ξένες Γλώσσες: ΑΓΓΛΙΚΑ: Άριστα (Διδάκτορας Βρετανικού Παν/μιου). ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ: Καλά (Πτυχίο ZDaF, Goethe Inst.). ΙΣΠΑΝΙΚΑ: Πολύ καλά (Πτυχίο Initial, Inst. Cervantes).
- Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις (Έφεδρος Υπολοχαγός του Ε.Σ.).
- Αριστούχος σε όλες τις τάξεις της βασικής εκπαίδευσης.
- Υποτροφίες εισαγωγής καθώς και επιδόσεων στο 1^ο έτος σπουδών του Φυσικού Τμήματος του Παν/μιου Ιωαννίνων από το ΙΚΥ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

I. ΣΠΟΥΔΕΣ

Η βασική εκπαίδευση έγινε σε δημοτικά σχολεία της Κέρκυρας και των Αθηνών (1971-1977). Η δευτεροβάθμια στο Πρώτο Γυμνάσιο και Λύκειο Κερκύρας (1977-1983). Αριστούχος σε όλες τις τάξεις της βασικής και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Το 1983 εισαγωγή με την διαδικασία των πανελληνίων εξετάσεων στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Αποφοίτηση τον Οκτώβριο του 1987 (Λίαν Καλώς). Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με θέμα «Μελέτη σιδηρομαγνητικών υλικών με χρήση Η/Υ».

Τον Οκτώβριο του 1988, εγγραφή στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Bradford της Μεγ. Βρετανίας, ως μεταπτυχιακός φοιτητής. Τον Ιούλιο του 1989, εγγραφή σαν μεταπτυχιακός φοιτητής στο ίδιο Τμήμα με σκοπό την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (transfer from MPhil to PhD). Επιβλέπων καθηγητής ο C.B.Thomas, ένταξη στην ερευνητική του ομάδα.

Τον Ιανουάριο του 1993, κατάθεση της Διδακτορικής Διατριβής. Τον Απρίλιο του 1993, επιτυχής υποστήριξη της διατριβής. Τον Ιούλιο του 1993, λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος στην καθιερωμένη τελετή του Παν/μιου Bradford. Το ΔΙΚΑΤΣΑ έχει αναγνωρίσει το διδακτορικό δίπλωμα με την υπ' αριθμόν 8/537 Πράξη του Προέδρου του Δ.Σ. της 5^{ης} Ιανουαρίου 1994.

II ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ

Φορείς του Υπουργείου Παιδείας (με την ιδιότητα του μέλους ΔΕΠ του ΑΠΘ)

- Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής Πρότυπων Και Πειραματικών Σχολείων (ΠΕΠΠΣ) Ιονίων Νήσων, με τετραετή θητεία (2021-2025). Καθήκοντα: Η επιλογή των διευθυντών καθώς και των εκπαιδευτικών της δημόσιας πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης που θα τοποθετηθούν με θητεία στα Πρότυπα και Πειραματικά Σχολεία. *Επίβλεψη των δραστηριοτήτων και αξιολόγηση προσωπικού.*
- Πρόεδρος του Επιστημονικού Εποπτικού Συμβουλίου (ΕΠΕΣ) του 1^{ου} Πειραματικού Γυμνασίου Θεσσαλονίκης, μετά από απόφαση της Υφυπουργού Παιδείας (2020-2021). Καθήκοντα: Προεδρία του οργάνου το οποίο εποπτεύει: α) Τη δημιουργία ομίλων ή τμημάτων ενισχυτικής διδασκαλίας καθώς και την αποτίμηση του έργου τους, β) τη συνεργασία με τον φορέα με τον οποίο συνεργάζεται το σχολείο (ΑΕΙ), γ) τον σχεδιασμό, προγραμματισμό και συντονισμό επιμορφωτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων στις οποίες συμμετέχει το σχολείο και δ) την διατύπωση γνώμης προς την Ε.Ε.Π.Π.Σ. για την τροποποίηση του αναλυτικού και του ωρολογίου προγράμματος του πειραματικού σχολείου.
- Πρόεδρος της 4^{ης} Περιφερειακής Επιτροπής Πρότυπων Και Πειραματικών Σχολείων (ΠΕΠΠΣ) Κεντρικής Μακεδονίας (2020). Καθήκοντα: Η επιλογή των εκπαιδευτικών της δημόσιας δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης που τοποθετήθηκαν με θητεία στα Πρότυπα και Πειραματικά Σχολεία κατά το σχολικό έτος 2020-2021.

Φορείς του Υπουργείου Παιδείας (με την ιδιότητα του μέλους κοινοβουλευτικού κόμματος)

- Τακτικός εκπρόσωπος για το «ΠΟΤΑΜΙ» στο Συμβούλιο Ανώτατης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΣΑΤΕ). Το Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας (ΕΣΥΠ), το Συμβούλιο Ανώτατης Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΣΑΠΕ) και το Συμβούλιο Ανώτατης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΣΑΤΕ) ήταν θεσμικά όργανα του Υπουργείου Παιδείας για πολλά έτη και καταργήθηκαν από την κυβέρνηση του ΣΥΡΙΖΑ το 2016. Το ΣΑΤΕ σε πλήρη σύνθεση συνεδρίαζε σε κοινές συνεδριάσεις με το ΕΣΥΠ και το ΣΑΠΕ υπό την προεδρία του προέδρου του ΕΣΥΠ καθηγητή Σωκράτη Κάτσικα το 2014 και το 2015, για την διαμόρφωση των πολιτικών για την Ανώτερη/Ανώτατη Παιδεία στην χώρα. Στο ΣΑΤΕ/ΣΑΠΕ συμμετείχαν οι πρυτάνεις των ΑΕΙ και ΤΕΙ, εκπρόσωποι των κομμάτων που εκπροσωπούσαν στην βουλή και στην ευρωβουλή και εκπρόσωποι παραγωγικών και επιστημονικών φορέων (πχ ΤΕΕ κλπ). Ενεργός συμμετοχή με ως τακτικός εκπρόσωπος του ΠΟΤΑΜΙΟΥ (τότε κόμμα με συμμετοχή στην ευρωβουλή) στην πλήρη σύνθεση του οργάνου.

Φορείς του Υπουργείου Ανάπτυξης (με την ιδιότητα του μέλους ΔΕΠ του ΑΠΘ ως αξιολογητής/πιστοποιητής)

- Τακτικό μέλος της Επιτροπής εμπειρογνομόνων του Υπουργείου Ανάπτυξης για την υλοποίηση του έργου αξιολόγησης των προτάσεων που υποβλήθηκαν στο Σημαντικό Έργο Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος-ΣΕΚΕΕ (Important Projects of Common European Interest -IPCEI) «Μικροηλεκτρονική II» (2021).
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης της πορείας εκτέλεσης καθώς και συν-συντάκτης της τελικής έκθεσης αξιολόγησης (μαζί με τους καθηγητές Γ. Τόμπρα και Κ. Αναστασιάδη) του ερευνητικού προγράμματος «ΘΑΛΗΣ – ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ», ΚΩΔΙΚΟΣ MIS: 379346, για τα έτη 2014 και 2015.
- Αξιολογητής προτάσεων του προγράμματος «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II» του ΥΠΕΠΘ, 2009.
- Αξιολογητής προτάσεων του προγράμματος «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» της ΓΓΕΤ, 2010.
- Αξιολογητής υποτροφιών του ΙΚΥ, 2012, 2013, 2017, 2018, 2019.
- Αξιολογητής προτάσεων με πλήρη συμμετοχή για το πρόγραμμα ICT PC7, της ΕΕ, 2012.
- Αξιολογητής προτάσεων με πλήρη συμμετοχή για το πρόγραμμα ICT PC7, της ΕΕ, 2013.
- Κριτικός Αναγνώστης Ακαδημαϊκών Βιβλίων στο πρόγραμμα «Κάλλιπος», 2015.
- Αξιολογητής για το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας της Κυπριακής Δημοκρατίας, 2015.
- Αξιολογητής προτάσεων για το πρόγραμμα ΕΣΠΑ, 2017.
- Αξιολογητής προτάσεων για προγράμματα του Qatar National Research Fund (2019, 2023, 2024).
- Αξιολογητής προτάσεων για το ΕΛΙΔΕΚ, 2019, 2020, 2021.
- Αξιολογητής προτάσεων για προγράμματα της ΓΓΕΤ-ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ, 2018, 2019, 2020, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, ενδεικτικά: Μέλος του οργάνου επαλήθευσης (πιστοποιητής φυσικού αντικειμένου) της πορείας εκτέλεσης (μαζί με τον καθηγητή Κ. Αγγέλη), ερευνητικού προγράμματος (2020-2023), μέλος του οργάνου επαλήθευσης (πιστοποιητής φυσικού αντικειμένου) της πορείας εκτέλεσης (μαζί με τον ερευνητή Δρ. Γ.Ποταμιά), ερευνητικού προγράμματος (2019-2023), μέλος του οργάνου επαλήθευσης (πιστοποιητής φυσικού αντικειμένου) της πορείας εκτέλεσης (μαζί με τον ερευνητή Δρ Π. Δημητράκη), ερευνητικού προγράμματος (2020-2022), μέλος του οργάνου επαλήθευσης (πιστοποιητής φυσικού αντικειμένου) της πορείας εκτέλεσης (μαζί με τον αναπλ. Καθηγητή Μ. Δασυγένη), ερευνητικού προγράμματος (2021-2024), μέλος του οργάνου επαλήθευσης (πιστοποιητής φυσικού αντικειμένου) της πορείας εκτέλεσης (μαζί με τον Καθηγητή Η. Σταύρακα), ερευνητικού προγράμματος (2025- 2026).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΑΕΙ

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Θέσεις ευθύνης:

- Διευθυντής του (πιστοποιημένου από την ΕΘ.Α.Α.Ε.) Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Τεχνολογίες Διαδραστικών Συστημάτων», (Σεπτέμβριος 2022- σήμερα). Καθήκοντα: Συντονισμός και συνολική εποπτεία του ΠΜΣ, οικονομική διαχείριση, επίβλεψη εργασιών, διοργάνωση εκδηλώσεων, προεδρία της ΣΕΜΣ, συντονισμός της πιστοποίησης και επανίδρυσης όπως προβλέπεται από τις τρέχουσες διατάξεις. Στην πρόσφατη αξιολόγηση (2025) της ΕΘ.Α.Α.Ε. υπεύθυνος για την συλλογή στοιχείων, την προετοιμασία του φακέλου αξιολόγησης και της παρουσίασης του ΠΜΣ το οποίο και αξιολογήθηκε με επιτυχία.
- Διευθυντής του θεσμοθετημένου εργαστηρίου του Τμήματος Πληροφορικής: «Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής-ΣΕΜΗΦ», που συστάθηκε με το ΦΕΚ 240-τ.Β-1-2-2018. Η θέση υπηρετείται με τριετή θητεία, και για 3 συνεχείς θητείες για το διάστημα 2018-2027. Πέραν των τακτικών καθηκόντων (καθημερινή διαχείριση ανθρώπινων και υλικών πόρων του εργαστηρίου), τα καθήκοντα περιλαμβάνουν την ανάπτυξη του εργαστηρίου μέσω της αγοράς οργάνων και διατάξεων και την αναζήτηση χρηματοδότησης από διεθνείς και εθνικούς φορείς. Το εργαστήριο σήμερα είναι πλήρως εξοπλισμένο και στελεχωμένο με μέλη ΔΕΠ, μεταδιδάκτορες, υποψηφίους διδάκτορες και μεταπτυχιακούς φοιτητές.
- Διευθυντής του Τομέα Β «Υλικού, Λογισμικού & Θεμελιώσεων» του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ, με θητεία για την διάρκεια των ακαδημαϊκών ετών 2019-2020, 2020-2021 και 2025-2026. Καθήκοντα: καθημερινή διαχείριση των ανθρώπινων και υλικών πόρων του Τομέα Β, συμμετοχή σε συνεδριάσεις του ΔΣ του Τμήματος, προετοιμασία των συνεδριάσεων της ΓΣ του Τομέα και διαπεραίωση των απαραίτητων ενεργειών για την εύρυθμη και αποδοτική λειτουργία του Τομέα.

Μέλος επιτροπών στο Α.Π.Θ.:

- Μέλος της Επιτροπής Εκπαιδευτικής Πολιτικής του ΑΠΘ (2024-)
- Μέλος στην Ολομέλεια της Επιτροπής Ερευνών (ΕΛΚΕ) του ΑΠΘ (τακτικό 2015- 2017, 2019-2020 και αναπληρωματικό 2018-2019) ως εκπρόσωπος του Τμήματος Πληροφορικής.
- Μέλος της επιτροπής της Κοσμητείας της ΣΘΕ για την προβολή του έργου της ΣΘΕ (2018-2020).
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης για τον διαγωνισμό προμήθειας μεγάλου εξοπλισμού του ΑΠΘ (2022-2023).

Επιτροπές του Τμήματος Πληροφορικής

- Μέλος της ΟΜΕΑ του Τμήματος Πληροφορικής (2016-2019).
- Μέλος της ΣΕΔΣ (Συντονιστική Επιτροπή Διδακτορικών Σπουδών) του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ (2022- σήμερα).
- Μέλος της Συνέλευσης Τμήματος (πρώην Γ.Σ. και Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ (2012-σήμερα).
- Μέλος της ΣΕΜΣ του ΠΜΣ «Διαδραστικές Τεχνολογίες Υλικού Λογισμικού» (2018-σήμερα)..
- Μέλος σε διάφορες επιτροπές επιλογής ή αγοράς προμηθειών και υλικού του Τμήματος (2012-σήμερα).
- Μέλος της επιτροπής για την αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών (2013).
- Μέλος της επιτροπής Εκδηλώσεων και Προβολής του Τμήματος Πληροφορικής (2015-2016).
- Μέλος της επιτροπής Υποδομών του Τμήματος Πληροφορικής (2019-2024).
- Μέλος της επιτροπής επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών, ΠΜΣ Διαδραστικές τεχνολογίες Υλικού Λογισμικού (2018, 2019, 2020).
- Μέλος της επιτροπής επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών, κατεύθυνση Τεχνολογίας Η/Υ και Δικτύων (2013-2018).

Πανεπιστήμιο Αιγαίου

A) Τακτικά καθήκοντα:

- Μέλος της Γ.Σ. και της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2007-2011) και εισηγητής σε διάφορα θέματα.
- Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων που απορρέουν από την βαθμίδα ή και το αντικείμενο τόσο στο Παν/μιο Αιγαίου όσο και σε άλλα ΑΕΙ (π.χ. στο Πολυτεχνείο Κρήτης) για πάνω από 5 φορές.
- B) Μέλος επιτροπών στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου:
- Επιτροπή Εργαστηρίων του τμήματος (2008-2010).
- Επιτροπή διαγωνισμού αναλωσίμων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων (2007-2008).
- Επιτροπή κατατακτήριων εξετάσεων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων (2010-2011).

Άλλα διοικητικά καθήκοντα

- Εργασία στο Γραφείο Διαμεσολάβησης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ως Διευθυντής (1996-1998). Η εργασία είχε σαν αντικείμενο τον συντονισμό του γραφείου που αποστολή του ήταν να φέρνει το ίδρυμα σε επαφή με τις επιχειρήσεις. Υποστήριξη για την οικονομική εκμετάλλευση ερευνητικών αποτελεσμάτων και την υποβοήθηση για τη λήψη διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας και την Μεταφορά Τεχνολογίας. Συμμετοχή σε δεκάδες ημερίδες σε όλη την Ελλάδα με θέματα σχετικά με την Σύνδεση της Έρευνας με την παραγωγή. Ομιλίες σε επιστημονικές Ημερίδες με σχετική θεματολογία.

Εκλεκτορικά σώματα:

Τακτικό μέλος εκλεκτορικών σωμάτων που απορρέουν από την βαθμίδα ή/και το αντικείμενο:

Στο ΑΠΘ:

- α) στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ σε άνω των 5 εκλογών (και μέλος τριμελούς εισηγητικής σε 3 (τρεις) εκλογές).
- β) στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ σε δύο εκλογές (σε μία μέλος τριμελούς εισηγητικής).

Σε άλλα ΑΕΙ:

Τακτικό μέλος εκλεκτορικών σωμάτων που απορρέουν από την βαθμίδα ή/και το αντικείμενο σε άλλα ΑΕΙ πάνω από

30 φορές εκ των οποίων πάνω από 10 φορές μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής στα:

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (τρεις φορές μέλος τριμελούς εισηγητικής), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (δύο φορές μέλος τριμελούς εισηγητικής), Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (μία φορά μέλος τριμελούς εισηγητικής), Πολυτεχνείο Κρήτης (δύο φορές μέλος τριμελούς εισηγητικής), Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (μία φορά μέλος τριμελούς εισηγητικής), Πανεπιστήμιο Αιγαίου (μία φορά μέλος τριμελούς εισηγητικής), ΤΕΙ Λάρισας, ΤΕΙ Πειραιά (μία φορά μέλος τριμελούς εισηγητικής), Πανεπιστήμιο Δυτ. Αττικής (μία φορά μέλος τριμελούς εισηγητικής), Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (μία φορά μέλος τριμελούς εισηγητικής), Πανεπιστήμιο Πατρών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας (μία φορά μέλος τριμελούς εισηγητικής) κλπ.

- Αναπληρωματικό μέλος εκλεκτορικών σωμάτων σε άλλα ΑΕΙ (πάνω από 20 περιπτώσεις, καμία συμμετοχή).

III. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Γνωστικό Αντικείμενο: Ηλεκτρονική Φυσική & Μικροηλεκτρονική.

Τρέχουσα έρευνα.

- Κβαντικοί αλγόριθμοι και εφαρμογές τους.
- Κβαντικές υπολογιστικές διατάξεις και κυκλώματα.
- Τεχνολογίες και προσομοίωση ανάπτυξης ηλεκτρονικών διατάξεων στην νανο-κλίμακα με 3D εκτύπωση.

Περίληψη τρέχουσας έρευνας

- **Κβαντικοί αλγόριθμοι και εφαρμογές τους.**

Μελετώνται νέοι κβαντικοί αλγόριθμοι και οι εφαρμογές τους σε τεχνολογίες αναγνώρισης προτύπων. Συγγράφονται κατάλληλοι κώδικες με εφαρμογές στην βιολογία και ήδη έχει συσταθεί σχετική ερευνητική ομάδα στο εργαστήριο ΣΕΜΗΦ η οποία και εξετάζει τις δυνατότητες τέτοιων αλγορίθμων, την βελτίωση τους και τις επιδόσεις τους. Υλοποιήθηκε σχετικό πρόγραμμα με απευθείας χρηματοδότηση από την βιομηχανία (εταιρεία Pfizer) το οποίο και εκτελέστηκε στον ΕΛΚΕ του ΑΠΘ και έχουν δημοσιευθεί και δημοσιεύονται σχετικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά υψηλού κύρους.

- **Κβαντικές υπολογιστικές διατάξεις και κυκλώματα.**

Μελετώνται οι δυνατότητες υλοποίησης κβαντικών υπολογιστικών συστημάτων ικανών να λειτουργούν σε περιβάλλον χαμηλού θορύβου και να έχουν αυξημένες υπολογιστικές ικανότητες. Σήμερα η έρευνα έχει επεκταθεί από την μελέτη υλοποίησης της κβαντικής διάταξης, στην μελέτη της συμπεριφοράς όπου οι κλασσικοί κανόνες σχεδίασης και ελέγχου μεταβάλλονται σε κβαντικούς με την εισαγωγή κατάλληλων παραδοχών της κβαντικής θεωρίας και της θεωρίας θορύβου. Τα συστήματα μελετώνται με χρήση προσομοίωσης όπου γίνεται συγγραφή πηγαίου κώδικα εξ αρχής σε python και αυτός εκτελείται τόσο τοπικά, όσο και στην πλατφόρμα Qiskit της IBM. Τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα έχουν αποδώσει άνω των 5 δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά του WOS.

- **Τεχνολογίες και προσομοίωση ανάπτυξης ηλεκτρονικών διατάξεων στην νανο-κλίμακα με 3D εκτύπωση.**

Την τρέχουσα περίοδο αναπτύσσεται μεθοδολογία ανάπτυξης συγκεκριμένων ηλεκτρονικών διατάξεων με χρήση 3D εκτυπωτών, για συγκεκριμένες τεχνολογίες ιατρικών εφαρμογών. Η έρευνα γίνεται σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, (αναπλ. Καθηγητές Ε. Ευαγγέλου και Λ. Τζούνης τμήματος Φυσικής) και το μέρος που αφορά το ΑΠΘ, έχει να κάνει με την ανάπτυξη κατάλληλου κώδικα για την καθοδήγηση της αναγνώρισης του αντικειμένου και της οδήγησης των εκτυπωτών. Ένας Υπ. διδάκτορας εκπονεί σχετική διατριβή.

Προηγούμενη έρευνα (συνοπτικά)

- Μικρο- και Νανο- ηλεκτρονικές διατάξεις και κυκλώματα: Σχεδίαση και προσομοίωση κυκλωμάτων VLSI στην νανο-κλίμακα.
- Τεχνολογία διατάξεων CMOS για μνήμες RAM.
- Μελέτη διατάξεων SET και υβριδικών κυκλωμάτων SET-CMOS.

- Διατάξεις ημιαγωγών (φωτοβολταϊκά και διατάξεις φώτο-εκπομπής).
- Οπτοηλεκτρονικά κυκλώματα και αισθητήρες.

Ως εξωτερικός συνεργάτης/σύμβουλος:

- Τεχνολογία νανο-δικτύων, επικοινωνίες στην νανο-κλίμακα
- Προδιαγραφές και χρήση ηλεκτρονικών οργάνων μέτρησης βιολογικών μεγεθών.
- Χρήση εργαλείων της πληροφορικής στην εκπαίδευση.
- Υλοποίηση συστήματος αυτοματοποίησης ηλεκτρονικών αισθητήρων σε μετεωρολογικά όργανα.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Εργασίες σε διεθνή περιοδικά του Web of Science με κριτές: > 70.

Κεφάλαια σε βιβλία και συλλογικούς τόμους: > 5.

Εργασίες σε διεθνή Συνέδρια με κρίση: > 75 (>35 πλήρεις σε πρακτικά, >40 με εκτεταμένη περίληψη).

Εργασίες σε Πανελλήνια Συνέδρια: >35.

Αναγνώριση έργου: Google Scholar: h=24, Scopus: h=20, Web of Science: h=19, ResearchGate: h=22

Επιστημονικό έργο σε διεθνείς βάσεις δεδομένων:

Web of Science Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/A-9410-2012>

Google Scholar Profile: <https://scholar.google.gr/citations?user=rC2jKL0AAAAJ>

Researchgate Profile: https://www.researchgate.net/profile/Nikos_Konofaos2/

Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004028669>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2949-1184>

Ενδεικτικές πρόσφατες δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (WOS).

1. Prousalis K, Ntalaperas D, Georgiou K, Kalogeropoulos A, Stavropoulos TG, Karamanidou T, Papalitsas C, Angelis L, Konofaos N., "A Quantum-Accelerated Mapping Algorithm for Sequence Alignment", *Quantum Reports*, 8(2):51, 2026.
2. K. Prousalis, N. Tsitsas, N.Konofaos, "Modeling the Dynamics of a Gate-defined Electron Spin Qubit using Langevin Equations", *Journal of Applied Physics* 139 (1): 014401, 2026.
3. A Kydros, K Prousalis, N Konofaos, "A tutorial on applying quantum multiple-valued decision diagrams to circuit simulation", *Quantum Information Processing* 24 (10), 1-33, 2025.
4. K Prousalis, A Kydros, N Konofaos, "A Quantum String-Matching Algorithm", *Advanced Quantum Technologies*, 8(3) 2400250, 2025.
5. Konstantinos Prousalis, Konstantinos Georgiou, Andreas Kalogeropoulos, Dimitrios Ntalaperas, Nikos Konofaos, Lefteris Aggelis, Christos Papalitsas, Thanos Stavropoulos, Nico Gariboldi, "A Survey on Sequence Alignment Algorithms and State-of-the-Art Aligners", *ACM Computing Surveys*, Volume 58, Issue 3, Article No. 70, Pages 1 – 40, 2025.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ.

Υποτροφία **Ιδρύματος Fulbright** για έρευνα στις ΗΠΑ (University of Maryland College Park), 2013-2014. Οι υποτροφίες του Ιδρύματος Fulbright απονέμονται στους τομείς των Τεχνών, των Ανθρωπιστικών Επιστημών, των Σπουδών Επικοινωνίας, των Κοινωνικών Επιστημών, της Επιχειρηματικής Εκπαίδευσης, των Φυσικών Επιστημών και των Εφαρμοσμένων Επιστημών. Επιτροπές αξιολόγησης στην Ελλάδα και τις ΗΠΑ τις οποίες έχει ορίσει το Ίδρυμα Fulbright στην Ελλάδα και το Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος επιλέγουν τους υποτρόφους με γνώμονα την ακαδημαϊκή αριστεία τους, τα εκπαιδευτικά και επαγγελματικά επιτεύγματά τους, τη συμμετοχή τους στα κοινά και τις ηγετικές τους ικανότητες. Μια υποτροφία Fulbright προσφέρει μοναδικές ευκαιρίες δόμησης ενός δικτύου επαφών σε παγκόσμια κλίμακα (<https://www.fulbright.gr/el/ypotrofies-gia-ellines-polites>).

Η υποτροφία αφορούσε έρευνα σε Νανοδιατάξεις και Νανοηλεκτρονική στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ, Πανεπιστήμιο Maryland, College Park, χορηγήθηκε δε για το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014. Στο διάστημα αυτό, κατόπιν εγκατάστασης στην ευρύτερη περιοχή της Washington DC, πραγματοποιήθηκε έρευνα σε θέματα υπερ-υψηλής τεχνολογίας στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών

ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- Μέλος του εκδοτικού συμβουλίου (editorial board) με την ιδιότητα Editor, του διεθνούς περιοδικού Quantum Information and Computation, που εκδίδεται από τον εκδοτικό όμιλο Sciendo, 2024- σήμερα (WOS journal).
- Μέλος του εκδοτικού συμβουλίου (editorial board) με την ιδιότητα Editor, του διεθνούς περιοδικού Cogent Engineering, που εκδίδεται από τον διεθνή εκδοτικό οίκο Taylor & Francis, 2018-σήμερα (WOS journal).
- Μέλος του εκδοτικού συμβουλίου (editorial board) με την ιδιότητα Editor, του διεθνούς περιοδικού Applied Sciences- Quantum Science & Technology Section”, που εκδίδεται από τον διεθνή εκδοτικό οίκο MDPI, 2020-σήμερα (WOS journal).
- Μέλος του εκδοτικού συμβουλίου (editorial board) με την ιδιότητα Associate Editor, του διεθνούς περιοδικού Micro & Nano Letters, που εκδίδεται από τον επιστημονικό οργανισμό IET (Institute of Engineering & Technology) της Μεγ. Βρετανίας (πρώην IEE) 2018-2026. (WOS journal).
- Προσκεκλημένος εκδότης (guest editor) του περιοδικού Microelectronic Engineering (μαζί με τους Maria Dimaki, Anpan Han), σε ειδικό τεύχος που περιελάμβανε άρθρα του διεθνούς συνεδρίου «The Micro & Nano 2018 Conference», και είχε τίτλο: “Special Issue on Fabrication and Integration of Micro- and Nanostructures, Devices and Systems”, 18 Σεπτεμβρίου 2019 (WOS journal) .

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- **Γενικός Συν-προεδρεύων (General co-chair)**, (συν-πρόεδρος ο καθ. Δημ. Τάσσης ΑΠΘ) «The Micro & Nano 2018 Conference», 5-7 Νοεμβρίου 2018, Θεσσαλονίκη. Το συνέδριο είχε ως αντικείμενο την σύγχρονη Νανοτεχνολογία και την Νανοηλεκτρονική, και σε αυτό παρουσιάζονταν εργασίες Ελλήνων και ξένων επιστημόνων. Τα καθήκοντα περιελάμβαναν την ευθύνη της συνολικής διοργάνωσης του συνεδρίου, την διενέργεια όλων των εργασιών υποστήριξης και προβολής, την προετοιμασία των πρακτικών, και γενικά την συνολική υλοποίηση του επιστημονικού προγράμματος.
- **Συν-Πρόεδρος (co-chair ο καθ. Π. Κίτσος Παν/μιο Πελ/νησους) της Τεχνικής Επιτροπής Προγράμματος**, του διεθνούς συνεδρίου: “Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)”, Χαλκιδική, Ελλάδα, Αύγουστος 2019. Το συνέδριο έχει ως αντικείμενο την Μικροηλεκτρονική και το Hardware των υπολογιστών. Τα καθήκοντα περιελάμβαναν την ευθύνη της προετοιμασίας των πρακτικών, την επίβλεψη της κρίσης των επιστημονικών εργασιών και την τελική αποδοχή αυτών, καθώς και την συνολική υλοποίηση του επιστημονικού προγράμματος.
- **Συν-διοργανωτής** (μαζί με τους καθηγητές Κ.Σγάμπα και Ι.Καραφυλλίδη) του Special session με τίτλο: «Special Session on Quantum Artificial Intelligence (QAI)», στα πλαίσια του 10th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Πάτρα 9-15 Ιουλίου 2018.
- **Συν-πρόεδρος (co-chair, ο Dr. Martin Novotny) της Τεχνικής Επιτροπής Προγράμματος**, του διεθνούς συνεδρίου: “Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)”, Prague, Czech Republic, August 29 – 31, 2018. Το συνέδριο έχει ως αντικείμενο την Μικροηλεκτρονική και το Hardware των υπολογιστών. Τα καθήκοντα περιελάμβαναν την ευθύνη της προετοιμασίας των πρακτικών, την επίβλεψη της κρίσης των επιστημονικών εργασιών και την τελική αποδοχή αυτών.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ-WORKSHOPS

- Μέλος της International Scientific Committee του διεθνούς συνεδρίου: ISDRS 2016, Bethesda, Maryland, 7- 9 Dec 2016, USA.
- Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής, του διεθνούς συνεδρίου MOCAST για 2 συνεχόμενες χρονιές:
 - ✓ 5th Int. Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 4-6 May 2016, Thessaloniki, Greece,
 - ✓ 6th Int. Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST), 4-6 May 2017, Thessaloniki, Greece.
- Μέλος της International Programme Committee, του διεθνούς συνεδρίου:
 - ✓ CompSysTech’17, University of Ruse, Bulgaria, 2017.
 - ✓ CompSysTech’18, University of Ruse, Bulgaria, 2018.
- Μέλος της τεχνικής επιτροπής (Technical Program Committee), και στις υπο-επιτροπές με αντικείμενα “Robust Device, Interconnect, and Circuits (RDIC)”, “Emerging/Innovative Process & Device Technologies and Design Issues (EDT)”, του διεθνούς συνεδρίου ISQED για 18 συνεχόμενες χρονιές:
 - ISQED (International Symposium on Quality Electronic Design), San Jose, CA, annually 2005-2023.
- Μέλος της τεχνικής επιτροπής (Technical Program Committee), και συν-προεδρεύων της υποεπιτροπής με

αντικείμενο “Nano and Bio Electronics Innovations”, καθώς και της: “Semiconductor Devices and Nano Technology”, του διεθνούς συνεδρίου ASQED για 6 συνεχόμενες χρονιές:

Asia Symposium on Quality Electronic Design (ASQED), Malaysia, annually 2009-2015.

- Μέλος της τεχνικής επιτροπής των:
 - ✓ Πανελληνίου Συνεδρίου Ηλεκτρονικής & Τηλεπικοινωνιών (PACET 2015), Ιωάννινα 8-9 Μαΐου 2015.
 - ✓ Πανελληνίου Συνεδρίου Ηλεκτρονικής & Τηλεπικοινωνιών (PACET 2017), Ξάνθη, 17-18 Νοεμβρίου 2017.
 - ✓ Πανελληνίου Συνεδρίου Ηλεκτρονικής & Τηλεπικοινωνιών (PACET 2022), Τρίπολη, 2-3 Δεκεμβρίου 2022.
- Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής (Local Organizing Committee) του “Workshop 1, Photonics– Nanoelectronics”, για 5 συνεχόμενες χρονιές:
 - ✓ 8th Int. Conf. on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11), 12-15 July 2011, Thessaloniki, Greece, μέχρι και το 12th Int. Conf. on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14), 9-11 July 2015, Thessaloniki, Greece.
- Μέλος της επιτροπής προγράμματος του International Electronic Design Education Conference (IEDEC), για δύο συνεχόμενες χρονιές:
 - ✓ IEDEC 2012, Santa Clara, CA, USA, March 19-20, 2012 και IEDEC 2013, Santa Clara, CA, USA, March 4-5, 2013.
- Μέλος της τοπικής επιτροπής προγράμματος (Local Programme Committee) του διεθνούς συνεδρίου EUROSENSORS XXV, Αθήνα 4-7 Σεπτεμβρίου 2011
- Μέλος της τεχνικής επιτροπής προγράμματος (Technical Programme Committee) στο EUROSENSORS XXXII, Graz, Austria, 9-12 Σεπτεμβρίου 2018.
- Μέλος της τεχνικής επιτροπής (Technical Program Committee) στην υπο-επιτροπή Nanoelectronics & Gigascale Systems, του διεθνούς συνεδρίου: 17th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS για δυο συνεχόμενες χρονιές:
 - ✓ ICECS 2010, Αθήνα 12-15 Δεκεμβρίου 2010 και ICECS 2011, Beirut, Lebanon December 11-14, 2011.
- 3rd International Workshop on “Artificial Vision Sensors”, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα 27-28 Απριλίου, 1998. Μέλος οργανωτικής επιτροπής.

ΠΡΟΕΔΡΙΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ.

- Πρόεδρος (Session Chair) στις συνεδρίες: “Session 3 Energy efficiency for processing elements: architectures and methodologies”, και “Session 5 Power and timing modeling for new technologies and logic architectures”, στο διεθνές συνέδριο PATMOS 2017, Thessaloniki 25-27 September 2017.
- Πρόεδρος (Session Chair) στην συνεδρία “Session A1: Analog and mixed signal design and modeling”, στο Int. Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAS), 4-6 May 2017, Thessaloniki, Greece,
- Πρόεδρος (Session Chair) στην συνεδρία “FP2a: 2D Materials and Devices”, ISDRS 2016, Bethesda, Maryland, 7-9 Dec 2016, USA, (αντικατάσταση προγραμματισμένου προέδρου λόγω κωλύματος).
- Πρόεδρος (Session Chair) στην συνεδρία A2: «Digital Circuits and Systems», 5th MOCAS, May 12 - 14, 2016, Thessaloniki Greece (αντικατάσταση προγραμματισμένου προέδρου λόγω κωλύματος).
- Πρόεδρος (Session Chair) στην συνεδρία 5C με τίτλο: FT3: Reliability, ISDRS 2013, Bethesda, Maryland, 11- 13 Dec 2013, USA.
- Πρόεδρος (Session Chair) στην συνεδρία FP1: Nanoelectronics, ISDRS 2013, Bethesda, Maryland, 11-13 Dec 2013, USA.
- Συν-προεδρεύων (co-chair), μαζί με τον Δρ. A-J. Attias, στην απογευματινή συνεδρία W2 – Nanomaterials, Nanofabrication, Nanoengineering & Nanoconstruction Session: NanoCharacterization & Nanoengineering II 10th International Conference on “Nanosciences & Nanotechnologies – NN12”, 6-13 July 2013, Thessaloniki, Greece.
- Συν-προεδρεύων (co-chair), μαζί με την Δρ. Sabina Spiga, στην πρωινή συνεδρία W1 – Plasmonics, Nanoelectronics & Clean Energy, 9th International Conference on “Nanosciences & Nanotechnologies – NN12”, 3- 6 July 2012, Thessaloniki, Greece.
- Συν-προεδρεύων (co-chair), μαζί με τον Δρ. Χ.Γραβαλίδη, στην απογευματινή συνεδρία W2 – Micro and Nano Fabrication, 9th International Conference on “Nanosciences & Nanotechnologies – NN12”, 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece.
- Co-chair, in two sessions of Workshop 1, Photonics– Nanoelectronics & Clean Energy”, 10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11), 9-11 July 2011, Thessaloniki, Greece.
- Συν-προεδρεύων (co-chair), μαζί με τον Δρ. Π. Πατσάλα, στην συνεδρία 6 στο Workshop 2 – NanoMaterials, Nanofabrication and NanoConstruction, 7th International Conference on “Nanosciences & Nanotechnologies – NN10”, 11-14th July 2010, Ouranopolis, Greece.

- Συν-προεδρεύων (co-chair), μαζί με τον Δρ. Σ.Γαρδέλη, στην συνεδρία W1 – Plasmonics, Nanoelectronics & Clean Energy, Session: Nanotechnology Innovation for Photovoltaics: Nano4PVs, 8th International Conference on “Nanosciences & Nanotechnologies – NN11”, 12-15 July 2011, Thessaloniki, Greece.
- Συν-προεδρεύων (co-chair), μαζί με καθηγητή Γ.Αλεξίου, στην συνεδρία 2, στο 2^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Φοιτητικό Συνέδριο Πληροφορικής, 29 Αυγούστου 2008, Σάμος.
- Πρόεδρος (Session Chair) στην συνεδρία 2B με τίτλο: «Device and Circuits reliability» του διεθνούς συνεδρίου ISQED08 (8th International Symposium on Quality Electronic Design), που έγινε στο San Jose, CA το 2007.
- Πρόεδρος (Session Chair) στην συνεδρία 5C με τίτλο: Variability Issues in Nanoscale Circuits, του διεθνούς συνεδρίου ISQED06 (6th International Symposium on Quality Electronic Design), που έγινε στο San Jose, CA το 2005.

ΚΡΙΤΗΣ (REFeree) ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ:

Κριτής σε περιοδικά

- IEEE Transactions in Circuits & Systems II, Express Briefs, (μέχρι σήμερα έχουν κριθεί 2 άρθρα).
- Quantum Information Proccessing, (μέχρι σήμερα έχουν κριθεί 4 άρθρα).
- Semiconductor Science & Technology σε άρθρα σχετικά με ηλεκτρονικές διατάξεις και ιδιότητες ημιαγωγών (μέχρι σήμερα έχουν κριθεί 33 άρθρα).
- IET Electronics Letters σε είκοσι πέντε (25) άρθρα που αφορούσαν προσομοίωση διάταξης με χρήση SPICE σε κυκλώματα CMOS και νέες μνήμες με MOSFET νέας τεχνολογίας, καθώς και διατάξεις FET υλοποιημένες με νέες τεχνικές ανάπτυξης.
- Journal of Physics D : Applied Physics σε άρθρα σχετικά με ηλεκτρονικές διατάξεις και ιδιότητες ημιαγωγών (μέχρι σήμερα έχουν κριθεί 24 άρθρα).
- Journal of Physics-Condensed Matter σε άρθρα σχετικά με ηλεκτρονικές διατάξεις και ιδιότητες ημιαγωγών (μέχρι σήμερα έχουν κριθεί 3 άρθρα).
- Nanotechnology, άρθρα σχετικά με ηλεκτρονικές διατάξεις και ιδιότητες νανοηλεκτρονικών κυκλωμάτων και διατάξεων ημιαγωγών (μέχρι σήμερα έχουν κριθεί 5 άρθρα).
- Measurement Science and Technology, άρθρα σχετικά με συστήματα μετρήσεων ιδιοτήτων κυκλωμάτων και διατάξεων ημιαγωγών (μέχρι σήμερα έχουν κριθεί 2 άρθρα).
- IEE Proceedings Circuits, Devices and Systems, σε δύο (2) άρθρα.
- IET Micro & Nano Letters σε (7) άρθρα που έστειλε ο Editor-in-Chief Prof. Deepak Uttamchandani.
- IEEE Transactions on Electron Devices, σε άρθρο που αφορούσε πυκνωτές MIM για μνήμες DRAM.
- IEEE Electron Device Letters, σε άρθρο που αφορούσε πυκνωτές MIM για μνήμες DRAM.
- IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, σε άρθρο που αφορούσε μέθοδο ηλεκτρικού χαρακτηρισμού νέων διατάξεων για μικροκυκλώματα.
- IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, σε άρθρο που αφορούσε μέθοδο ηλεκτρικού χαρακτηρισμού νέων διατάξεων εκπομπής φωτός.
- Optical Engineering (SPIE) σε 1 (ένα) άρθρο που αφορούσε οπτικούς αισθητήρες το 2013.
- Solid-State Electronics, σε 2 άρθρα.
- Microelectronics Reliability σε 14 άρθρα.
- Microelectronics Journal σε 7 άρθρα.
- Microelectronic Engineering σε 2 άρθρα.
- International Journal of Electronics, σε ένα (1) άρθρο που αφορούσε διατάξεις MOS για νανοκυκλώματα.
- Journal of Physics and Chemistry of Solids σε 2 άρθρα που αφορούσαν ηλεκτρικές μετρήσεις σε διατάξεις MOS κατασκευασμένες με ειδικό τρόπο).
- Nuclear Instruments and Methods B, σε άρθρο που αφορούσε μετρήσεις σε διατάξεις MOS και την επίδραση σε αυτές ακτινοβολίας).
- Journal of Solid State Chemistry σε άρθρο που αφορούσε μετρήσεις σε διατάξεις MOS κατασκευασμένες με ειδικό τρόπο).
- Materials Chemistry and Physics σε 4 άρθρα που αφορούσαν ηλεκτρικές μετρήσεις σε διατάξεις MOS κατασκευασμένες με ειδικό τρόπο).
- New Journal of Physics σε άρθρο που αφορούσε ηλεκτρικές μετρήσεις σε διατάξεις MOS κατασκευασμένες με ειδικό τρόπο).
- Journal of Micro/Nanolithography, MEMS, and MOEMS (JM3) σε άρθρο που έστειλε ο Editor-in-Chief Dr. Burn J. Lin με προσωπική ηλεκτρονική επιστολή.
- Journal of Electromagnetic Waves and Applications Progress in Electromagnetic Research, σε 1 άρθρο.

Κριτής σε συνέδρια

- Κριτής στο διεθνές συνέδριο PATMOS 2017, Thessaloniki 25-27 September 2017.
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο:
- 5th Int. Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAS), May 2016, Thessaloniki, Greece.
- 6th Int. Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAS), May 2017, Thessaloniki, Greece.
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο EXMATEC 2000. 5th International Workshop on Expert Evaluation & Control of Compound Semiconductor Materials & Technologies (EXMATEC), May 21-24, 2000, Crete, Greece.
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο 2nd International Conference on Microelectronics Microsystems and Nanotechnology (MMN04), Αθήνα 14-17 Νοεμβρίου 2004, (2 άρθρα).
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο, E-MRS 2004 Spring Meeting, Symposium: "J: Synthesis, Characterisation and Advanced Applications of Amorphous Carbon Films", May 24-28, 2004 Strasbourg, France.
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο ISQED για 18 συνεχόμενες χρονιές, 2005-2023
- ✓ ISQED06, 6th International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose, CA, 2005 (6 άρθρα).
- ✓ ISQED07 7th International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose, CA, 2006 (12 άρθρα).
- ✓ ISQED08 8th International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose CA, 2007 (10 άρθρα).
- ✓ ISQED09 9th International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose CA, 2008 (11 άρθρα).
- ✓ ISQED10 10th International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose CA, 2009 (12 άρθρα).
- ✓ ISQED11 11th International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose CA, 2010 (10 άρθρα).
- ✓ ISQED12 12th International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose CA, 2011 (10 άρθρα).
- ✓ ISQED13 13th International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose CA, 2012 (6 άρθρα).
- ✓ ISQED14 14th International Symposium on Quality Electronic Design, San Jose CA, 2013 (6 άρθρα).
- ✓ ISQED15 15th International Symposium on Quality Electronic Design, Santa Clara CA, 2014 (6 άρθρα).
- ✓ ISQED16 16th International Symposium on Quality Electronic Design, Santa Clara CA, 2015 (5 άρθρα).
- ✓ ISQED17 17th International Symposium on Quality Electronic Design, Santa Clara CA, 2016 (6 άρθρα).
- ✓ ISQED18 18th International Symposium on Quality Electronic Design, Santa Clara CA, 2017 (5 άρθρα).
- ✓ ISQED19 (19th International Symposium on Quality Electronic Design), Santa Clara CA, 2018 (6 άρθρα).
- ✓ ISQED20 (20th International Symposium on Quality Electronic Design), Santa Clara CA, 2019 (5 άρθρα).
- ✓ ISQED21 (21st International Symposium on Quality Electronic Design), Santa Clara CA, 2020 (4 άρθρα).
- ✓ ISQED22 (22nd International Symposium on Quality Electronic Design), Santa Clara CA, 2021 (5 άρθρα).
- ✓ ISQED23 (23rd International Symposium on Quality Electronic Design), Santa Clara CA, 2022 (4 άρθρα).
- Κριτής στα:
- ✓ 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ηλεκτρονικής & Τηλεπικοινωνιών (PACET 2015), Ιωάννινα Μάιος 2015 (2 άρθρα).
- ✓ 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ηλεκτρονικής & Τηλεπικοινωνιών (PACET 2017), Ξάνθη Νοέμβριος 2017 (4 άρθρα).
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο ASQED για 6 συνεχόμενες χρονιές, τις εξής:
- ✓ 1st Asia Symposium on Quality Electronic Design (ASQED'09), 2009 Kuala Lumpur, Malaysia (10 άρθρα).
- ✓ 2st Asia Symposium on Quality Electronic Design (ASQED'10), 2010 Penang, Malaysia (5 άρθρα).
- ✓ 3rd Asia Symposium on Quality Electronic Design (ASQED'11), 2011 Kuala Lumpur, Malaysia (5 άρθρα).
- ✓ 4rd Asia Symposium on Quality Electronic Design (ASQED'12), 2012 Penang, Malaysia (3 άρθρα).
- ✓ 5th Asia Symposium on Quality Electronic Design (ASQED'13), 2013 Penang, Malaysia (5 άρθρα).
- ✓ 6th Asia Symposium on Quality Electronic Design (ASQED'15), 2015 Kuala Lumpur, Malaysia (5 άρθρα).
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο EUROSENSORS XXV, Αθήνα 4-7 Σεπτεμβρίου 2011 (12 άρθρα).
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies για 5 συνεχόμενες χρονιές
- ✓ 8th Int. Conf. on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11), 12-15 July 2011, Thessaloniki, (8 άρθρα).
- ✓ 9th Int. Conf. on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12), 3-6 July 2012, Thessaloniki, (5 άρθρα).
- ✓ 10th Int. Conf. on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13), 6-13 July 2013, Thessaloniki, (5 άρθρα).
- ✓ 11th Int. Conf. on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14), 6-13 July 2013, Thessaloniki, (2 άρθρα).
- ✓ 12th Int. Conf. on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14), 6-13 July 2014, Thessaloniki, (1 άρθρο).
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS για 2 συνεχόμενες χρονιές
- ✓ 17th ICECS 2010, Αθήνα 12-15 Δεκεμβρίου 2010 (12 άρθρα).

- ✓ 18th ICECS 2011, Beirut, Lebanon December 11-14, 2011 (6 άρθρα).
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο Ninth European Dependable Computing Conference - EDCC 2012 Sibiu, Romania, May 8-11, 2012, μετά από αποστολή άρθρου προς κρίση από το μέλος της επιτροπής του συνεδρίου Δ.Νικολό (1 άρθρο).
- Κριτής στο 1^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Φοιτητικό Συνέδριο Πληροφορικής «ΕΥΡΗΚΑ 2007» Πάτρα 2007 (1 άρθρο).
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο International Conference on IT Convergence and Security (ICITCS) 2013, Cotai Macau, China, μετά από αποστολή άρθρου προς κρίση από το μέλος της επιτροπής του συνεδρίου Νίκο Πετρέλη (1 άρθρο).
- Κριτής στο διεθνές συνέδριο International Conference on Computer, Information, and Telecommunication Systems, CITS 2016, China, μετά από αποστολή άρθρου προς κρίση από το μέλος της επιτροπής του συνεδρίου Πέτρου Νικοπολιτίδη (1 άρθρο).

ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΗΜΕΡΙΔΕΣ – WORKSHOPS κλπ.

Ομιλίες σε επιστημονικά forum, δημόσιες εκδηλώσεις, μετά από πρόσκληση:

- Ομιλία στην εκδήλωση «Entagled2025», Δημοτικό Μέγαρο Θεσσαλονίκης, με τίτλο: «Κβαντικοί Υπολογιστές», 20 Δεκεμβρίου 2025.
- Ομιλία στην εκδήλωση του EESTEC ΑΠΘ, με τίτλο «Κβαντικοί Υπολογιστές», κτήριο ΚΕΔΕΑ, ΑΠΘ, 21 Μαΐου 2025.
- Συμμετοχή στο στρογγυλό τραπέζι συζήτησης (panel) με θέμα τις εφαρμογές των Κβαντικών Υπολογιστών, στην εσωτερική εκδήλωση/διημερίδα που διοργάνωσε η εταιρεία Pfizer στην Θεσσαλονίκη στις 15 Οκτωβρίου 2024.
- Τρεις διαδικτυακές ομιλίες στα πλαίσια της δράσης «ΚΥΜΑ», με τίτλο «Προγραμματισμός Κβαντικών Υπολογιστών», 9 Μαρτίου 2024, 15 Φεβρουαρίου 2025, 7 Φεβρουαρίου 2026.
- Ομιλία στην ημερίδα που διοργάνωσε η εταιρεία Pfizer στην Θεσσαλονίκη με τίτλο «3rd Digital Minds Meetup on Quantum Fundamentals», 28 Φεβρουαρίου 2024.
- Ομιλία σε διεθνή διημερίδα στην Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (DEA Meeting), με τίτλο: «Use of Quantum computing in pattern recognition», 9-10 Νοεμβρίου 2023.
- Ομιλία-σεμινάριο στο Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου μετά από πρόσκληση, στα πλαίσια της ημερίδας Υποψηφίων Διδακτόρων, με τίτλο: «Κβαντικοί Υπολογιστές», 10 Μαΐου 2023.
- Ομιλία σε ειδική εκδήλωση του Ανοικτού Πανεπιστημίου του Δήμου Θεσσαλονίκης, στις 14 Δεκεμβρίου 2016 στο Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης, με τίτλο: «Οι υπολογιστές του αύριο».
- Διάλεξη με θέμα: “Design and simulation of single electron devices and circuits”, κατόπιν προσκλήσεως από τον τότε πρόεδρο της Electron Device Society Greek Chapter, του Ελληνικού τμήματος της IEEE (Greece Chapter), καθηγητή του ΕΜΠ Ιωάννη Ξανθάκη. Η διάλεξη έγινε στις 17 Δεκεμβρίου 2008 στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- Προσκεκλημένη ομιλία σε ειδική εκδήλωση της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών παράρτημα Κέρκυρας, που συνδιοργανώθηκε και με την «Αστρονομική Εταιρία Κέρκυρας» στην Κέρκυρα με θέμα: «Νανοτεχνολογία και Νανοηλεκτρονική, η τεχνολογία του αύριο» 29-12-2007.
- Ομιλία στο ΤΕΙ Ηπείρου, με θέμα: «Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις, Ανάπτυξη – Κόστος» στα πλαίσια ειδικής ημερίδας που διοργανώθηκε εκεί με θέμα: «Σύγχρονη Ηλεκτρονική Τεχνολογία – Παραγωγή, Σχεδίαση και Ανάπτυξη Ηλεκτρονικών Διατάξεων» 7 Ιουνίου 1999.
- “Electrical Spectroscopy on Electroluminescent Devices”, 3rd International Workshop on “Artificial Vision Sensors”, University of Ioannina, Ioannina April 27-28, 1998.
- Συντονιστής και παρουσίαση σύντομων ομιλιών σε εκδηλώσεις του ελληνικού παραρτήματος της IEEE, και πιο συγκεκριμένα: α) Στις 5 Νοεμβρίου 2010, στο ΕΜΠ, με κύριο ομιλητή τον καθηγητή Ι.Ξανθάκη, με θέμα: «Εισαγωγή στην Νανοτεχνολογία», β) Στις 21 Ιανουαρίου 2010 στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου στην Σάμο, σε εκδήλωση του τοπικού Student Branch μαζί με την IEEE EDS Greece Section, με θέμα «Νανοτεχνολογία & Νανοηλεκτρονική» γ) Στις 15 Νοεμβρίου 2011 στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου στην Σάμο, σε εκδήλωση του τοπικού Student Branch μαζί με την IEEE EDS Greece Section, με θέμα «Νανοτεχνολογία & Νανοηλεκτρονική»

Ομιλίες μετά από πρόσκληση σε διεθνή συνέδρια

- Ομιλία μετά από προσωπική πρόσκληση στο διεθνές συνέδριο 7th International Conference on “Nanosciences & Nanotechnologies – NN10”, 11-14th July 2010, Ouranopolis, Greece.
- Έχουν δοθεί 3 προσκεκλημένες ομιλίες σε διεθνή συνέδρια με πρόσκληση στην ομάδα/επικεφαλή.

Ομιλίες-σεμινάρια σε ελληνικά ΑΕΙ:

- Ομιλία-σεμινάριο στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα: «Ηλεκτρικές μετρήσεις σε ετεροδομές Si», 11 Οκτωβρίου 2000.
- Ομιλία-σεμινάριο στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με θέμα: «Χρήση λεπτών υμενίων άνθρακα σε ηλεκτρονικές διατάξεις», 8 Δεκεμβρίου 2000.
- Ομιλία-σεμινάριο στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα: «Φυσική και Τεχνολογία Μικροηλεκτρονικών διατάξεων, σμίκρυνση των διαστάσεων για αύξηση των επιδόσεων στην εποχή της νανοηλεκτρονικής», 9 Νοεμβρίου 2005.
- Ομιλία-σεμινάριο στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα: «Μελέτη Υλικών Υψηλής Διηλεκτρικής Σταθεράς για Χρήση σε Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις Νέας Γενιάς», 26 Ιανουαρίου 2006.

Ομιλίες σε διεθνή συνέδρια.

- Ομιλία στο συνέδριο της E-MRS στο Στρασβούργο, 8 Ιουνίου 2001.
- Ομιλία στο διεθνές συνέδριο DRIP IX στο Ρίμινι της Ιταλίας 28 Σεπτεμβρίου 2001.
- Ομιλία στο διεθνές συνέδριο "SPIE Microtechnologies for the New Millennium 2005, Technical Conference VLSI Circuits and Systems II", Seville, Spain, 9-11 May 2005.
- Ομιλία στο διεθνές συνέδριο "CIMTEC 2010", Montecatini, Italy, 13-18 June 2010.
- Ομιλία στο διεθνές συνέδριο 8th NN11, 12-15 July 2011, Thessaloniki, Greece.
- Δύο ομιλίες στο διεθνές συνέδριο International Semiconductor Device Research Symposium (ISDRS 2011), December 7-9, 2011, University of Maryland College Park, Maryland, USA.
- Ομιλία στο διεθνές συνέδριο International Semiconductor Device Research Symposium (ISDRS 2013), December 9-11, 2013, Bethesda, Maryland, USA.
- Ομιλία στο διεθνές συνέδριο EXMATEC 2014, 18 - 20th June 2014, Delphi, Greece
- Ομιλία στο διεθνές συνέδριο «9th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Micro-Nanosciences & Nanotechnologies», Xanthi, Greece, 4-5 November 2022.

Ομιλίες σε πανελλήνια συνέδρια.

- XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσ/νίκη 21-24 Σεπτεμβρίου 1997 .
- XIV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, 15-18 Σεπτεμβρίου 1998, Παν/μιο Ιωαννίνων.
- XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη, Σεπτέμβριος 2001.
- Σύντομη παρουσίαση στο 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Διδασκαλία των Μαθηματικών και των Θετικών Επιστημών, 12 Οκτωβρίου 2001, Θεσσαλονίκη.
- 12th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2008), Σάμος 28-30 Αυγούστου 2008.
- Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολογιών Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικής 2015 (PACET 2015), Ιωάννινα, Μάιος 2015.
- Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολογιών Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικής 2017 (PACET 2017), Ξάνθη, Νοέμβριος 2017.

Υποστήριξη αφίσας/σύντομη ομιλία σε διεθνή συνέδρια.

- Υποστήριξη αφίσας ή και σύντομη ομιλία σε 3 εθνικά συνέδρια και σε άνω των 10 διεθνών ανά τον κόσμο.

ΜΕΛΟΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ:

- *Institute of Electrical & Electronic Engineers (IEEE)*. Πρεσβύτερο μέλος (Senior Member) από τον Αύγουστο του 2005. Μέλος (Member) από το 1997. Societies: Electron Device Society (life member), Circuits and Systems Society, Solid-State Electronics Society.
- *Institute of Physics (IoP)*. Μέλος από το 1999. Divisions & groups: Quantum Information and Quantum Control. Electronics & Communications, Quantum Electronics & Photonics, Semiconductor Physics, Engineering Physics,
- *Association of the Computer Machinery (ACM)*, μέλος από το 2021-2024.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ, ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

- *Επιστημονικός Υπεύθυνος* του προγράμματος με τίτλο: «Αξιοποίηση και διάχυση αποτελεσμάτων των Εφαρμογών Κβαντικής Υπολογιστικής» (έργο που εκτελείται στον ΕΛΚΕ ΑΠΘ) , 2024- .
- *Επιστημονικός Υπεύθυνος* του προγράμματος με τίτλο: «Κβαντική Υπολογιστική (Quantum Computing - QUACOM) που χρηματοδότησε η εταιρεία Pfizer (έργο που εκτελείται στον ΕΛΚΕ ΑΠΘ) , 2022-2024.
- *Επιστημονικός Υπεύθυνος* του προγράμματος με τίτλο: «Σχεδίαση κυκλωμάτων CMOS με ανάμειξη διαφορετικών τεχνικών full custom design για εφαρμογές χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και υψηλής ταχύτητας σε ενσωματωμένα συστήματα», που χρηματοδοτείται μέσω των ερευνητικών προγραμμάτων αριστείας Ι.Κ.Υ./SIEMENS (στο πλαίσιο της συμφωνίας συμβιβασμού της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Siemens), 2016-2018.
- *Επιστημονικός Υπεύθυνος* του προγράμματος της πράξης «Ηράκλειτος II» με αριθμό 18/14/6 και τίτλο: «Μικροηλεκτρονικές και Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις Ημιαγωγών για Σύγχρονα Υπολογιστικά Συστήματα», που χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση». Σεπτέμβριος 2010- Οκτώβριος 2012.
- Συμμετοχή σαν *κύριος/έμπειρος* ερευνητής σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα Εθνικά ή/και Ευρωπαϊκά (όπως ΠΕΝΕΔ, ΕΠΕΤ II κλπ) του ΑΠΘ, του Παν/μιου Θεσσαλίας και του Παν/μιου Ιωαννίνων.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ

- Στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Leonardo da Vinci, συμμετοχή ως σύμβουλος εκπαίδευσης σπουδαστών του 2^{ου} ΙΕΚ Ιωαννίνων της ειδικότητας "Τεχνικοί Δικτύων". Συγκεκριμένα, συμμετοχή στην εκπαίδευση των σπουδαστών σε εταιρίες πληροφορικής στην Αγγλία, με επισκέψεις και συνοδεία των σπουδαστών στους τόπους εργασίας και πρακτικής άσκησης στην Αγγλία. Το πρόγραμμα διήρκεσε συνολικά 6 μήνες και η συμμετοχή αφορούσε στο τελικό στάδιο (3 μήνες). Υπεύθυνος ήταν ο διευθυντής του 2^{ου} ΙΕΚ Ιωαννίνων κος Κων/νος Παπαγεωργίου.

ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Επιστημονικός Υπεύθυνος *ex officio* του προγράμματος «Τεχνολογίες Διαδραστικών Συστημάτων», ως Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών στο ΑΠΘ (Σεπτέμβριος 2022-).
- Στα πλαίσια του προγράμματος ΚΑΛΛΙΠΟΣ συμμετοχή ως *κύριο μέλος* της ομάδας έργου, με αντικείμενο την αξιολόγηση των προτάσεων των θεματικών ενότητων ΘΕ2 (2020-2023). Επιστημονικά Υπεύθυνος ο καθηγητής του ΕΜΠ κος Νικ. Μήτρου.
- Στα πλαίσια του εθνικού προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ, συμμετοχή στο πρόγραμμα «Αναβάθμιση σπουδών Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών». Η συμμετοχή περιελάμβανε την διαμόρφωση της πρότασης και την διαμόρφωση και υλοποίηση παραδοτέου υλικού για το μάθημα: «Εργαστήρια Ψηφιακών Κυκλωμάτων (νέο πρόγραμμα σπουδών: Εργαστήρια Ηλεκτρονικής II)» (2005-2007).

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.

- Συμμετοχή με εργασία στο «Γραφείο Διαμεσολάβησης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων» ως Διευθυντής, στα πλαίσια του αναπτυξιακού έργου: ΕΠΕΤ II, ΥΠΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΜΕΤΡΟ 2.3 (1996-1998).

IV. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

Το εκπαιδευτικό έργο περιλαμβάνει: Α) Διδακτική δραστηριότητα, Β) συγγραφική δραστηριότητα, Γ) καθοδήγηση εργασιών (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών, διδακτορικών).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΣΥΝΟΨΗ)

- Διδασκαλία 4 μεταπτυχιακών (δύο πρωτο-εισαγόμενων) και 9 προπτυχιακών μαθημάτων (τριών πρωτο-εισαγόμενων) στο ΑΠΘ.
- Διδασκαλία ενός (1) μαθήματος στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ).
- Διδασκαλία 8 προπτυχιακών μαθημάτων στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- Διδασκαλία 4 προπτυχιακών μαθημάτων στο Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Διδασκαλία 2 προπτυχιακών μαθημάτων στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- Επιβλέπων διδακτορικών διατριβών και μέλος τριμελών επιτροπών επίβλεψης διατριβών που εκπονούνται τόσο στο ΑΠΘ όσο και σε άλλα ΑΕΙ, συνολικά άνω των 10 περιπτώσεων.
- Επίβλεψη άνω των 10 ολοκληρωμένων μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών (μάστερ), και άνω των 40 προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών στο ΑΠΘ και πολλών άλλων σε άλλα ΑΕΙ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τμήμα Πληροφορικής

Μεταπτυχιακά μαθήματα

Τρέχοντα Μαθήματα:

- «Συσχεδίαση Υλικού-Λογισμικού», Εαρινό εξάμηνο 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026. (θεωρία 3 ώρες την εβδομάδα). Ύλη: Κλασσικές τεχνικές σχεδίασης. Νέες τεχνολογίες στην σχεδίαση κυκλωμάτων, αυξημένες απαιτήσεις, τρόποι βελτίωσης. Πλεονεκτήματα της συσχεδίασης. Μεθοδολογία συσχεδίασης Υλικού/Λογισμικού. Μέθοδοι μέτρησης απόδοσης. Αρχιτεκτονικές ανθεκτικές σε σφάλματα (fault tolerant). Γλώσσες προγραμματισμού Υλικού και χρήση τους στην συσχεδίαση (System Verilog, LISA κλπ). Νέες τάσεις και παραδείγματα σύγχρονων σχεδιάσεων. Εφαρμογές στο Διαδίκτυο των αντικειμένων (IoT) και σε συσκευές ανίχνευσης, συστήματα αεροσκαφών, αυτοκινήτων κλπ. Το μάθημα προτάθηκε, σχεδιάστηκε και διδάσκεται από την αρχή, δεν υπήρχε έως τότε.

Παλαιότερα μαθήματα

- «Προχωρημένα Θέματα Σχεδιασμού Ψηφιακών Συστημάτων VLSI», Χειμερινό εξάμηνο 2012-2013, Εαρινό Εξάμηνο 2013-2014, 2014-2015, Χειμερινό εξάμηνο 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 (θεωρία 3 ώρες την εβδομάδα). Ύλη: Λογικά κυκλώματα. Στάδια ανάπτυξης VLSI, διαδικασία σχεδίασης, μέθοδοι και εργαλεία αυτόματης σχεδίασης, εργαλεία σχεδίασης (EDA tools). Γλώσσες περιγραφής υλικού, γλώσσα VHDL. Φυσική σχεδίαση κυκλώματος, layout. Βασικά κυκλώματα, σχεδίαση και προσομοίωση. Σχεδίαση κυκλωμάτων CMOS για χαμηλή κατανάλωση ισχύος. Συσχεδίαση υλικού λογισμικού. Κυκλώματα λογικής BiCMOS. Σχεδίαση για δυνατότητα κατασκευής. Σχεδίαση κατάλληλη για δοκιμή. Σχεδίαση μνήμης. Τεχνολογίες στην νανο-κλίμακα. Υβριδικές τεχνολογίες. Σχεδίαση σε 3 διαστάσεις, κυκλώματα νέας γενιάς.
- «Μεθοδολογίες έρευνας», Χειμερινό εξάμηνο 2019-2020, 2020-2021 (συνδιδασκαλία με Ε.Αγγελή και Π.Κατσαρό) (θεωρία 3 ώρες την εβδομάδα, 4 διαλέξεις). Ακαδημαϊκός χώρος και έρευνα. Σύγχρονες μέθοδοι εκπαίδευσης και έρευνας στα πανεπιστήμια. Οργάνωση έρευνας και ανάπτυξης σε μεγάλους οργανισμούς, ερευνητικά κέντρα και βιομηχανίες. Σύνδεση έρευνας-παραγωγής, οικονομικοί και κοινωνικοί παράγοντες που επηρεάζουν την έρευνα. Προσεγγίσεις επιστημονικών θεμάτων. Προσέγγιση «από πάνω προς τα κάτω» (top-down) και «από κάτω προς τα επάνω» (bottom-up). Αναφορά σε σύγχρονες μεθόδους ανάπτυξης συστημάτων (πχ

συσχεδίαση υλικού/λογισμικού). Πειράματα και ανάλυσή τους. Χρήση συσκευών, προετοιμασία, διαδικασίες και πρότυπα (στάνταρντ). Εκτέλεση πειραμάτων, δειγματοληψία, μετρήσεις, ανάλυση και στατιστική επεξεργασία αποτελεσμάτων, εξαγωγή συμπερασμάτων. Θέματα ηθικής κατά την εκτέλεση πειραμάτων. Τεχνικές ελέγχου και επιβεβαίωσης (testing and verification). Εξομοιώσεις και προσομοιώσεις. Εργαλεία προσομοίωσης, δυνατότητες και χρήση.

- «Ανοιχτές τεχνολογίες Υλικού-Λογισμικού», Χειμερινό εξάμηνο 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024. (Θεωρία 3 ώρες την εβδομάδα, συνδιδασκαλία με Ι. Σταμέλο, οποίος διδάσκει το μέρος που αφορά το Λογισμικό). Ύλη Υλικού: Χρήση τεχνολογιών ανοιχτού υλικού και εφαρμογές: Arduino, Raspberry Pi. Τρόποι χρήσης ανοιχτών τεχνολογιών υλικού σε εφαρμογές του διαδικτύου των αντικειμένων (IoT). Το μέρος του μαθήματος που αναλογεί, σχεδιάστηκε και διδάσκεται από την αρχή, δεν υπήρχε έως τότε.

Προπτυχιακά μαθήματα Τρέχοντα Μαθήματα:

- «**Ηλεκτρονικά**», Χειμερινό Εξάμηνο 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026 (Θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα). Ύλη διδασκαλίας: Θεωρία κυκλωμάτων: Αρχές λειτουργίας ηλεκτρικών κυκλωμάτων, βασικά ηλεκτρικά κυκλώματα, θεωρήματα Thevenin, Norton. Εισαγωγή στην φυσική των ημιαγωγών (Θεωρία ενεργειακών ζωνών, Αγωγιμότητα, Κινητικότητα), ηλεκτρικές ιδιότητες (ηλεκτρόνια, οπές, προσμίξεις). Ηλεκτρονική: Δίοδοι, ανορθωτικά κυκλώματα, ειδικές δίοδοι και εφαρμογές τους σε οπτοηλεκτρονικές διατάξεις. Τρανζίστορ, βασικά κυκλώματα με τρανζίστορ, τρανζίστορ επαφής πεδίου-FET, MOSFET. Εφαρμογές σε ψηφιακά κυκλώματα.

- «**Κβαντική Υπολογιστική**», Εαρινό εξάμηνο 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026 (Θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα). Ύλη: Εισαγωγικά θέματα κβαντικής μηχανικής, κβαντικοί υπολογιστές, επεξεργασία πληροφορίας σε κβαντικό επίπεδο, το qubit και άλλες βασικές έννοιες. Κβαντικά κυκλώματα και κβαντικές πύλες (Hadamard, phase κλπ). Κβαντικοί αλγόριθμοι (Grover, Shor κλπ) και εφαρμογές τους. Κβαντική τηλεμεταφορά, κβαντική κρυπτογραφία. Προγραμματισμός κβαντικών υπολογιστών, το περιβάλλον IBM Qiskit. Το μάθημα προτάθηκε, σχεδιάστηκε και διδάσκεται από την αρχή, δεν υπήρχε έως τότε.

- «**Εισαγωγή στους κβαντικούς Υπολογιστές**», Χειμερινό εξάμηνο 2025-2026 (Θεωρία 3 ώρες την εβδομάδα). Ύλη: Βασικές αρχές κβαντικής φυσικής, κβαντικά συστήματα δύο καταστάσεων, κυματοσυναρτήσεις, χώροι Hilbert, εξίσωση του Schroedinger. Αρχές κβαντικής υπολογιστικής, βασικές έννοιες. Υλοποιήσεις-τεχνολογία κβαντικών υπολογιστών. Εισαγωγικές έννοιες κβαντικού υπολογισμού. Κυκλωματικό μοντέλο. Κβαντικές πύλες και κυκλώματα. Αρχές κβαντικού υπολογισμού και βασικοί αλγόριθμοι. Εφαρμογές και κβαντική υπεροχή. Το μάθημα προτάθηκε, σχεδιάστηκε και διδάσκεται από την αρχή, δεν υπήρχε έως τότε.

Παλαιότερα Μαθήματα:

- «**Ψηφιακά ηλεκτρονικά συστήματα**», Χειμερινό εξάμηνο 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025 (Θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα). Ύλη: Αρχές λειτουργίας ψηφιακών κυκλωμάτων. Βασικά κυκλώματα μεγάλης κλίμακας ολοκλήρωσης (Αθροιστές, Κωδικοποιητές και Αποκωδικοποιητές, Συγκριτές, Πολυπλέκτες, Καταχωρητές, ROM, Μετρητές). Προγραμματιζόμενα κυκλώματα λογικών συναρτήσεων (PLAs, PLDs, PROMs). Τεχνικές σχεδίασης κυκλωμάτων για ελεγχιμότητα και για χαμηλή Κατανάλωση Ισχύος. Βασικά στοιχεία μικροεπεξεργαστή. Αρχιτεκτονικές μνημών. Γλώσσες περιγραφής υλικού (Verilog, VHDL κλπ). Το μάθημα προτάθηκε, σχεδιάστηκε και διδάσκεται από την αρχή, δεν υπήρχε έως τότε.

- «**Ψηφιακή Σχεδίαση**», Εαρινό εξάμηνο 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019. (Θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα, εργαστήριο 2 ώρες την εβδομάδα). Ύλη διδασκαλίας: Ψηφιακά σήματα. Μέθοδοι κωδικοποίησης ψηφιακών δεδομένων. Κώδικες ανιχνεύσεως και διορθώσεως λαθών, κώδικες Hamming. Άλγεβρα Boole, λογικές συναρτήσεις, κανονική παράσταση συναρτήσεως, πρωτόγονες πράξεις, λογικές πύλες, ισόμορφα συστήματα. Συνδυαστικά κυκλώματα, οικογένειες ηλεκτρονικών πυλών, βλάβες, αξιοπιστία κυκλωμάτων. Κριτήρια και μέθοδοι απλοποίησης συνδυαστικών κυκλωμάτων, χάρτης Karnaugh, μερικά καθορισμένες συναρτήσεις, μέθοδος Quine-McCluskey. Μηχανές πεπερασμένων καταστάσεων, μνημονικά στοιχεία, σύγχρονα ακολουθιακά κυκλώματα, πίνακες καταστάσεων, κωδικοποίηση καταστάσεων και σύνθεση κυκλώματος.

- «**Αρχιτεκτονική Υπολογιστών**», Χειμερινό εξάμηνο 2017-2018, 2018-2019 (συνδιδασκαλία με Ν. Πλέρο), (Θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα). Ύλη: Οι Υπομονάδες του υπολογιστή, η λειτουργία τους και η Διασύνδεση τους (Δίαυλοι). Μνήμες (τεχνολογία) και Ιεραρχία Μνημών. Είδη Ενδιάμεσης μνήμης, Κύριας, Εξωτερικής (Μαγνητικοί και

Οπτικοί δίσκοι) και απόδοση τους. Είσοδος/Εξοδος δεδομένων υπολογιστή (Υπομονάδες, Μέθοδοι επικοινωνίας, χρήση Διακοπών). Αριθμητική των υπολογιστών (Ακέραιοι, Προσημασμένοι, Κινητής Υποδιαστολής). Δομή και Λειτουργία τους Κεντρικής Μονάδος Επεξεργασίας – CPU (Κύκλος Εντολής, Καταχωρητές, Σωληνωτή εκτέλεση Εντολών, Αριθμητική και Λογική μονάς). Εντολές CPU (Ιδιότητες, Τελεσταίοι, Διευθυνσιοδότηση, Παράγοντες σχεδίασης εντολών). Προγραμματισμός σε Γλώσσα Assembly Εκπαιδευτικού Υπολογιστή.

- **«Προχωρημένα θέματα Αρχιτεκτονικής Συστημάτων»,** Εαρινό εξάμηνο 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019. (Θεωρία 3 ώρες την εβδομάδα). Ύλη: Σύντομη επισκόπηση τους δομής, οργάνωσης, λειτουργίας και αξιολόγησης υπολογιστών. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας. Σύγχρονοι επεξεργαστές. Πολυπύρηντοι επεξεργαστές. Σύστημα μνήμης. Θέματα διασύνδεσης Υλικού-Λογισμικού. Αρχιτεκτονικές εκτός μοντέλου von- Neumann. Χρήση γλωσσών περιγραφής Υλικού (HDL) στην μελέτη σύγχρονων αρχιτεκτονικών.

- **«Ηλεκτρονική Φυσική»,** Εαρινό εξάμηνο 2011-2012, 2012-2013 (Θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα). Ύλη διδασκαλίας: Στερεά Κατάσταση (Θεωρία ενεργειακών ζωνών, Αγωγιμότητα, Κινητικότητα). Ηλεκτρικές ιδιότητες μετάλλων, ιδιότητες ημιαγωγών (ηλεκτρόνια, οπές, προσμίξεις). Αρχές λειτουργίας ηλεκτρικών κυκλωμάτων, βασικά ηλεκτρικά κυκλώματα. Ηλεκτρονική -Δίοδοι, ανορθωτικά κυκλώματα, ειδικές δίοδοι και εφαρμογές τους σε οπτοηλεκτρονικές διατάξεις. Τρανζίστορ, βασικά κυκλώματα με τρανζίστορ, τρανζίστορ επαφής πεδίου-FET, MOSFET. Πυκνωτές ημιαγωγού μετάλλου-οξειδίου (MOS). Εφαρμογές σε ψηφιακά κυκλώματα. Χρήση virtual bench lab.

- **«Μικροηλεκτρονική»,** Χειμερινό εξάμηνο 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 (Θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα). Ύλη: Αρχές λειτουργίας διατάξεων ημιαγωγών και θεωρία λειτουργίας τρανζίστορ επαφής πεδίου (MOFSET) και αντιστροφέα CMOS. Χαρακτηριστικά μεταγωγής αντιστροφέα CMOS. Αρχές μικροηλεκτρονικής τεχνολογίας κατασκευής διατάξεων ημιαγωγών και συστημάτων VLSI με τεχνολογία CMOS. Αρχές φυσικής σχεδίασης (CAD) ολοκληρωμένων κυκλωμάτων CMOS μεγάλης κλίμακας (VLSI). Στοιχεία μνημών (ROM, DRAM, SRAM, NVSM). Το μάθημα προτάθηκε, σχεδιάστηκε και διδάσκεται από την αρχή, δεν υπήρχε έως τότε.

- **«Απόδοση Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων»,** (συνδιδασκαλία με ομότιμη καθηγήτρια Ελένη Καρατζά (Εαρινό εξάμηνο 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022). Σχεδιασμός τους παραγωγικής ικανότητας (Capacity planning). Βαθμολόγηση επιδόσεων. Παρακολούθηση (Monitoring). Παρουσίαση των δεδομένων. Πειραματικοί σχεδιασμοί και ανάλυση δεδομένων. Τύποι στοχαστικών διαδικασιών. Μαρκοβιανές αλυσίδες (Markov Chains). Μετρικές απόδοσης. Επιχειρησιακοί νόμοι (Operational laws). Ανάλυση τους μέσης τιμής. Προσεγγιστική ανάλυση τους μέσης τιμής. Εισαγωγή στην παράλληλη και κατανεμημένη επεξεργασία. Γενική περιγραφή συστημάτων παράλληλης και κατανεμημένης επεξεργασίας. Μέτρηση τους απόδοσης, Νόμος του Amdahl. Επεξεργασία σε ομάδες επεξεργαστών (Cluster Computing), σε πλέγματα επεξεργαστών (Grid Computing) και σε υπολογιστικά νέφη (Cloud Computing). Εφαρμογές παράλληλης και κατανεμημένης επεξεργασίας. Αλγόριθμοι κατανομής εργασιών – Χρονοδρομολόγηση εργασιών.

Τμήμα Φυσικής Μεταπτυχιακό μάθημα

- **«Τεχνικές Μικρο και Νανο Διεργασιών»,** Εαρινό εξάμηνο 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020. (Θεωρία, 6-8 ώρες ανά διδάσκοντα). Στο πλαίσιο του διατμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες», συνδιδασκαλία με τους καθηγητές Π.Πατσάλα,, Α.Λασκαράκη και Σ.Λογοθετίδη. Ύλη διδασκαλίας: Τεχνικές ανάπτυξης ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, τεχνολογία πυριτίου, επίπεδες διαδικασίες, επίταξη, λιθογραφία, σχεδίαση κυκλωμάτων. Συγγραφή σημειώσεων.

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Ιδιότητα: Μέλος ΣΕΠ (Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό προσωπικό).

Προπτυχιακό Μάθημα

- **«Ψηφιακά Συστήματα»:** Μάθημα στην ενότητα «Πληροφορική», κωδικός μαθήματος ΠΛΗ21, διδασκαλία σε Τμήμα φοιτητών τα ακαδημαϊκά έτη 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026. Ύλη μαθήματος: Ψηφιακά σήματα. Μέθοδοι κωδικοποίησης ψηφιακών δεδομένων. Κώδικες ανιχνεύσεως και διορθώσεως λαθών, κώδικες Hamming. Άλγεβρα Boole, λογικές συναρτήσεις, λογικές πύλες,. Συνδυαστικά κυκλώματα, κριτήρια και μέθοδοι απλοποίησης συνδυαστικών κυκλωμάτων, χάρτης Karnaugh, μερικά καθορισμένες συναρτήσεις, Μηχανές πεπερασμένων καταστάσεων, μνημονικά στοιχεία, σύγχρονα ακολουθιακά κυκλώματα, πίνακες καταστάσεων, κωδικοποίηση καταστάσεων και σύνθεση κυκλώματος. Οι Υπομονάδες του υπολογιστή, η λειτουργία τους και η Διασύνδεση τους (Δίαυλοι). Μνήμες (τεχνολογία) και Ιεραρχία Μνημών. Είδη Ενδιάμεσης μνήμης, Κύριας, Ε και απόδοση τους. Είσοδος/Εξοδος δεδομένων υπολογιστή (Υπομονάδες, Μέθοδοι επικοινωνίας, χρήση Διακοπών).

Αριθμητική των υπολογιστών (Ακέραιοι, Προσημασμένοι, Κινητής Υποδιαστολής). Δομή και Λειτουργία τους Κεντρικής Μονάδος Επεξεργασίας – CPU (Κύκλος Εντολής, Καταχωρητές, Σωληνωτή εκτέλεση Εντολών, Αριθμητική και Λογική μονάς). Εντολές CPU (Ιδιότητες, Τελεσταίοι, Διευθυνσιοδότηση, Παράγοντες σχεδίασης εντολών). Προγραμματισμός σε Γλώσσα Assembly κλπ.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

Ιδιότητα: Επίκουρος Καθηγητής

Προπτυχιακά μαθήματα

- **«Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Ι»**, Χειμερινό εξάμηνο 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011. (θεωρία, 3 ώρες την εβδομάδα). Ύλη διδασκαλίας: Ιστορικά στοιχεία για την εξέλιξη των υπολογιστών. Αρχιτεκτονική Von Neumann. Μεθοδολογία σχεδίασης ψηφιακών κυκλωμάτων σε επίπεδο: (α) λογικών πυλών, (β) καταχωρητών και (γ) επεξεργαστών. Παρουσίαση διαφόρων τεχνικών για την περιγραφή τους δομής και συμπεριφοράς των ψηφιακών κυκλωμάτων (block diagrams, πίνακες αληθείας, πίνακες κατάστασης, Γλώσσες Περιγραφής Υλικού Hardware Description Languages-HDL). Οργάνωση και λειτουργία της Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας (CPU). Τεχνολογίες και μεθοδολογίες σχεδίασης της μνήμης του υπολογιστή. Τύποι διευθυνσιοδότησης για τη διαχείριση των δεδομένων από και προς τη μνήμη.
- **«Αρχιτεκτονική Υπολογιστών (εργαστήριο)»** (την θεωρία δίδαξε ο επικ. Καθ. Κ.Λαμπρινουδάκης), Εαρινό εξάμηνο 2006-2007, 2007-2008. (εργαστήριο 2 ώρες την εβδομάδα). Εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχες με τα διδασκόμενα στην θεωρία.
- **«Στοιχεία Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων (εργαστήριο)»** (την θεωρία δίδαξε ο καθ. Α.Ηλιάδης), Εαρινό εξάμηνο 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009. (εργαστήριο 2 ώρες την εβδομάδα). Εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχες με τα διδασκόμενα στην θεωρία. Ύλη διδασκαλίας: Ημιαγωγικές διατάξεις, δίοδοι, διπολικά τρανζίστορ επαφής (BJT), Τρανζίστορ επίδρασης πεδίου (FET), κυκλώματα ενισχυτών, ασκήσεις με το SPICE. Βιβλίο: Μικροηλεκτρονικά κυκλώματα, των Sedra-Smith, Ελληνική μετάφραση εκδόσεων Παπασωτηρίου, Τρίτη έκδοση 1999.
- **«Εισαγωγή στην Οπτοηλεκτρονική»**, Εαρινό εξάμηνο 2007-2008. 2008-2009, 2009-2010. 2010-2011, (θεωρία, 3 ώρες την εβδομάδα). Ύλη διδασκαλίας: Αλληλεπίδραση φωτός με ημιαγωγούς. Ανιχνευτές φωτός: φωτοδίοδος, φωτοτρανζίστορ. Είδη θορύβου σε ανιχνευτές φωτός και σχήματα διαμόρφωσης. Δίοδοι LED: αρχές λειτουργίας, και εφαρμογές. Laser: Αρχές λειτουργίας, αυθόρμητη και εξαναγκασμένη εκπομπή φωτός, οπτική κοιλότητα, υλικά για laser, χαρακτηριστική φωτός ρεύματος, φάσμα εκπομπής, δομές laser. Οπτικά επικοινωνιακά συστήματα: βασικές αρχές, Οπτική ίνα: αρχές λειτουργίας. (Η ύλη και η δομή του μαθήματος διαμορφώθηκε εξ αρχής καθώς διδάχτηκε για πρώτη φορά).
- **«Στοιχεία Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων (θεωρία & εργαστήριο)»** Εαρινό εξάμηνο 2009-2010, (θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα, εργαστήριο 4 ώρες την εβδομάδα). Ύλη διδασκαλίας: Ημιαγωγικές διατάξεις, δίοδοι, διπολικά τρανζίστορ επαφής (BJT), Τρανζίστορ επίδρασης πεδίου (FET), κυκλώματα ενισχυτών, ασκήσεις με το SPICE. Εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχες με τα διδασκόμενα στην θεωρία. Βιβλίο: Μικροηλεκτρονικά κυκλώματα, των Sedra-Smith, Ελληνική μετάφραση εκδόσεων Παπασωτηρίου, Τρίτη έκδοση 1999.
- **«Νανοτεχνολογία και Βιοηλεκτρονική Ι»** Εαρινό εξάμηνο 2010-2011. (θεωρία 3 ώρες την εβδομάδα). Ύλη διδασκαλίας: Ηλεκτρονικές, οπτικές και φυσικές ιδιότητες νανοδομών, κατασκευή και σύνθεση, εφαρμογές σε αισθητήρες και βιο-ηλεκτρονικά συστήματα. Προχωρημένα θέματα Νανοτεχνολογίας και Βιοηλεκτρονικής.
- **«Ηλεκτρονική»** (μετονομασία του **«Στοιχεία Ψηφιακών Κυκλωμάτων»**), Χειμερινό εξάμηνο 2010-2011. (θεωρία, 3 ώρες την εβδομάδα, το εργαστήριο διδάσκεται από τον κο Θ.Λεουτσάκο, μέλος ΕΤΕΠ). Ύλη διδασκαλίας: (τους το «Στοιχεία Ψηφιακών Κυκλωμάτων» παρακάτω).
- **«Στοιχεία Ψηφιακών Κυκλωμάτων»**, Χειμερινό εξάμηνο 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010. (θεωρία, 4 ώρες την εβδομάδα). Ύλη διδασκαλίας: Εισαγωγή στα ψηφιακά κυκλώματα. Βασικοί κανόνες σχεδίασης ψηφιακών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων. Βασικές αρχές πυλών αναστροφής (inverters). Λογική MOS και CMOS. Σχεδίαση. Μνήμες: Μνήμες RAM, ROM. Κυκλώματα λογικής: Ανάλυση με το SPICE (Μοντέλα στοιχείων στερεάς κατάστασης και παράμετροι προσομοίωσης στο SPICE). Βιβλίο: «CMOS Analog and Digital Circuits» των Kang, Leblebici, 3^η έκδοση 2003, μετάφραση στα ελληνικά από τον εκδοτικό οίκο «Τζιόλας» το 2007. (Η ύλη και η δομή του μαθήματος διαμορφώθηκε εξ αρχής καθώς διδάχτηκε για πρώτη φορά).
- **«Φυσική II (θεωρία)»**, Εαρινό εξάμηνο 2008-2009. (θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα). Ύλη διδασκαλίας: Ηλεκτροστατική, Ηλεκτρικά πεδία, ηλεκτρικά ρεύματα, μαγνητισμός, φαινόμενα επαγωγής, εξισώσεις Maxwell,

ηλεκτρομαγνητικά κύματα, οπτική, κβαντομηχανική. Βιβλίο: «Πανεπιστημιακή Φυσική, Τόμος Β», E.Young, ελληνική μετάφραση, εκδόσεις Παπαζήση. Εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχες.

- **«Φυσική (θεωρία + εργαστήριο)»**, Χειμερινό εξάμηνο 2007-2008. (θεωρία 4 ώρες την εβδομάδα, εργαστήριο 2 ώρες την εβδομάδα). Υψηλή διδασκαλία: Ηλεκτρικά πεδία, εξισώσεις Maxwell, ηλεκτρομαγνητικά κύματα, οπτική, κβαντομηχανική. Βιβλίο: «Πανεπιστημιακή Φυσική, Τόμος Β», E.Young, ελληνική μετάφραση, εκδόσεις Παπαζήση. Εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχες.
- **«Φυσική (εργαστήριο)»** (την θεωρία δίδαξε ο καθ. Α.Ηλιάδης), Χειμερινό εξάμηνο 2006-2007. (εργαστήριο 2 ώρες την εβδομάδα). Ιδιότητα: Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80.
- **«Ηλεκτρονικές Διατάξεις Στερεάς Κατάστασης (εργαστήριο)»** (την θεωρία δίδαξε ο καθ. Α.Ηλιάδης), Χειμερινό εξάμηνο 2006-2007. (εργαστήριο 2 ώρες την εβδομάδα). Ιδιότητα: Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80. Υψηλή διδασκαλία: Ημιαγωγικές διατάξεις, δίοδοι, διπολικά τρανζίστορ επαφής, Τρανζίστορ επίδρασης πεδίου, βασικές έννοιες κβαντομηχανικής, φυσική των ημιαγωγών, εφαρμογές. Βιβλίο: «Αρχές Ηλεκτρονικών Υλικών και Διατάξεων», A.Kassar, ελληνική μετάφραση, εκδ. Παπασωτηρίου, 2002.
- **«Νανοτεχνολογία και Βιοηλεκτρονική (εργαστήριο)»** (την θεωρία δίδαξε ο καθ. Α.Ηλιάδης), Εαρινό εξάμηνο 2006-2007. (εργαστήριο 2 ώρες την εβδομάδα). Ιδιότητα: Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80. Εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχες με τα διδασκόμενα στην θεωρία.
- **«Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων (εργαστήριο)»** (την θεωρία δίδαξε ο επικ. Καθ. Κ.Λαμπρινουδάκης), Χειμερινό εξάμηνο 2006-2007. (εργαστήριο 2 ώρες την εβδομάδα). Ιδιότητα: Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80. Εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχες με τα διδασκόμενα στην θεωρία.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών

Ιδιότητα: Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80, μισθολογική βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή.

Προπτυχιακά μαθήματα

- **«Βασικά Ηλεκτρονικά»**, Εαρινό Εξάμηνο 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005- 2006, 2006-2007. (θεωρία, 4 ώρες την εβδομάδα). Υψηλή διδασκαλία: Ημιαγωγικές διατάξεις, δίοδοι, διπολικά τρανζίστορ επαφής, Τρανζίστορ επίδρασης πεδίου, κυκλώματα ενισχυτών, τελεστικός ενισχυτής, αναλογικά κυκλώματα, εισαγωγή σε ψηφιακά. Βιβλίο: «Βασικά Ηλεκτρονικά, Πανεπιστημιακές παραδόσεις», Ν.Κονοφάος, πρώτη έκδοση 2004.
- **«Εργαστήρια Ψηφιακών Ηλεκτρονικών»**, (μετονομάστηκε το 2005-2006 σε Εργαστήρια Ηλεκτρονικής II) (το 2005-2006 συνδιδασκαλία με Δρ. Κων/να Καραγιάννη) Εαρινό εξάμηνο 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, (εργαστήριο, 4 ώρες την εβδομάδα).
- **«Θεωρία Κυκλωμάτων»**, (συνδιδασκαλία με Δρ. Κων/να Καραγιάννη), Χειμερινό Εξάμηνο 2003-2004, 2004- 2005, (θεωρία, 2 ώρες την εβδομάδα). Υψηλή διδασκαλία: Βασικά στοιχεία κυκλωμάτων, κανόνες Kirchhoff, θεωρήματα Thevenin & Norton, ισοδύναμα κυκλώματα, τεχνικές ανάλυσης κυκλωμάτων.
- **«Ψηφιακά Ηλεκτρονικά»** (συνδιδασκαλία με Αναπλ. Καθ. Δ.Λιούπη (*2010), Χειμερινό εξάμηνο 2002-2003, 2005-2006, (θεωρία, 4 ώρες την εβδομάδα). Υψηλή Διδασκαλία: Τεχνολογίες TTL, ECL, CMOS, υλοποίηση κυκλωμάτων, βασικές λειτουργίες μνήμης, κυκλώματα μνήμης RAM, ROM.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Τμήμα Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Ιδιότητα: Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80, μισθολογική βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή.

Προπτυχιακά μαθήματα

- **«Φυσική II και Εργαστήρια Ηλεκτρομαγνητισμού»**, Εαρινό Εξάμηνο 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, (θεωρία, 4 ώρες την εβδομάδα, εργαστήρια 6 ώρες την εβδομάδα). Υψηλή διδασκαλία: Ηλεκτρικό φορτίο, νόμος Coulomb, νόμοι Gauss, Ampere, Ηλεκτρικά πεδία, κίνηση φορτίων, μαγνητισμός & μαγνητικά φαινόμενα, εξισώσεις Maxwell, επαγωγή, εναλλασσόμενα ρεύματα, ηλεκτρομαγνητικά κύματα, εισαγωγή στην οπτική. Βιβλίο: «Πανεπιστημιακή Φυσική, Τόμος Β», E.Young, ελληνική μετάφραση, εκδόσεις Παπαζήση. Εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχες.
- **«Φυσική I και Εργαστήρια»**, Χειμερινό Εξάμηνο 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, (θεωρία, 4 ώρες την εβδομάδα, εργαστήρια 6 ώρες την εβδομάδα). Υψηλή διδασκαλία: Μονάδες και μέτρηση, κίνηση των σωμάτων, νόμοι του Νεύτωνα, δυναμική, έργο και ενέργεια, περιστροφική κίνηση, ταλαντώσεις, βασικές έννοιες θερμοδυναμικής. Βιβλίο: «Πανεπιστημιακή Φυσική, Τόμος Α», E.Young, ελληνική μετάφραση, εκδόσεις Παπαζήση.

Εργαστηριακές ασκήσεις αντίστοιχες.

- **«Ανανεώσιμες & Ήπιες Πηγές Ενέργειας»**, Χειμερινό Εξάμηνο 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004- 2005, (Θεωρία, 3 ώρες την εβδομάδα). (συνδιδασκαλία) Ύλη διδασκαλίας: Συγγραφή βιβλίου συγγραφικών δικαιωμάτων. (Η ύλη και η δομή του μαθήματος διαμορφώθηκε εξ αρχής καθώς διδάχτηκε για πρώτη φορά).

Ως μεταπτυχιακός Φοιτητής

- Ακαδημαϊκό Έτος 1990-1991, Β Εξάμηνο, βοηθός (demonstrator) με ωριαία αποζημίωση στα εργαστήρια ηλεκτρομαγνητισμού τους τάξης των δευτεροετών φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Παν/μιου Bradford.

ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

Τμήμα Τηλεπληροφορικής & Διοίκησης του ΤΕΙ Ηπείρου.

Ιδιότητα: Επιστημονικός Συνεργάτης.

- **«Ηλεκτρονική και Εργαστήρια»**, Εαρινό εξάμηνο 1998-1999, Χειμερινό εξάμηνο 1999-2000, Εαρινό εξάμηνο 1999-2000, οργάνωση των εργαστηρίων (με γραπτές εισηγήσεις για τον εξοπλισμό τους οι οποίες υλοποιήθηκαν), τους ύλης του μαθήματος και των εξετάσεων. Βιβλίο: «Μικροηλεκτρονική» των Millman και Grabel ελληνική μετάφραση, εκδόσεις Τζιόλα, πρώτη έκδοση 1997. Ύλη μαθήματος: Δίοδοι, διπολικά τρανζίστορ επαφής, Τρανζίστορ επίδρασης πεδίου, πύλες και ψηφιακά κυκλώματα, flip-flops, πολυπλέκτες- αποπολυπλέκτες, κυκλώματα ενισχυτών. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στα παραπάνω καθώς και ασκήσεων με χρήση του προγράμματος Electronics Workbench 5.1 για την μελέτη κυκλωμάτων. Συγγραφή σημειώσεων. (Η ύλη και η δομή του μαθήματος διαμορφώθηκε εξ αρχής καθώς διδάχτηκε για πρώτη φορά).

ΔΗΜΟΣΙΑ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

Από 1-9-1997 έως Σεπτέμβριος 2002: Εκπαιδευτής-Εισηγητής στο Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Ιωαννίνων (IEK Ιωαννίνων).

Θέματα διδασκαλίας:

- **Στοιχεία Ηλεκτρονικής & Εργαστήρια** (3 εξάμηνα, ειδικότητες Ψυκτικών, Τεχνικών Η/Υ). Ύλη: Βασικές διατάξεις, δίοδοι και τρανζίστορ, θυρίστορ, διακόπτες και ψηφιακά κυκλώματα, αναλογικά κυκλώματα, βασικές μετρήσεις κυκλωμάτων),
- **Εργαστήρια Ψηφιακών Ηλεκτρονικών** (2 εξάμηνα, ειδικότητα: Τεχνικός Η/Υ). Ύλη: Ψηφιακά κυκλώματα, πύλες, flip-flops, registers, BCD κλπ.
- **Περιφερειακές μονάδες Η/Υ** (1 εξάμηνο, ειδικότητα: Τεχνικός Η/Υ). Ύλη: Προσωπικός υπολογιστής, υλικό και λογισμικό, εκτυπωτές, σαρωτές, μονάδες εισόδου-εξόδου, modem, διασύνδεση μονάδων, επικοινωνία.
- **Τερματικές Τηλεπικοινωνιακές Διατάξεις** (1 εξάμηνο, ειδικότητα: Τεχνικοί Η/Υ). Ύλη: Επικοινωνιακά συστήματα και αρχές λειτουργίας, στοιχεία επικοινωνιών, τηλεφωνία, τηλεομοιοτυπία, τρόποι μετάδοσης, σήματα και ανάλυση.
- **Επικοινωνίες – Δίκτυα** (1 εξάμηνο, ειδικότητα: Ειδικοί εφαρμογών με πολυμέσα). Ύλη: Επικοινωνιακά συστήματα και αρχές λειτουργίας, στοιχεία επικοινωνιών, Δίκτυα Η/Υ, δομή, τοπολογίες, διασύνδεση, μετάδοση δεδομένων, αρχές μετάδοσης, αρχές λειτουργίας, τρόποι μετάδοσης, σήματα και ανάλυση.
- **Δίκτυα Η/Υ – (Εργαστήρια)** (1 εξάμηνο, ειδικότητα: Τεχνικοί δικτύων), Ύλη: Δίκτυα Η/Υ, εισαγωγή, δομή, τοπολογίες, διασύνδεση, μετάδοση δεδομένων, αρχές μετάδοσης, αρχές λειτουργίας.
- **Χρήση Η/Υ** (1 εξάμηνο), Ύλη: Προσωπικός υπολογιστής, μέρη και λειτουργία, χρήση προγραμμάτων γραφείου (Word, Excel κλπ).

Συγγραφή σημειώσεων διδασκαλίας στα μαθήματα αυτά. Πάνω από 400 ώρες διδασκαλίας.

Πέντε φορές εξεταστής τους εξετάσεις πιστοποίησης του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του Υπουργείου Παιδείας στο μάθημα: Ψηφιακά Ηλεκτρονικά.

Στην ειδικότητα Τεχνικός Η/Υ και Μηχανών Γραφείου (εξετάσεις καλοκαιριού 1998)

Στην ειδικότητα Τεχνικός Η/Υ και Μηχανών Γραφείου (εξετάσεις Δεκεμβρίου 1998) .

Στην ειδικότητα Τεχνικός Ραδιοτηλεοπτικών Μέσων (εξετάσεις Δεκεμβρίου 1998).

Στην ειδικότητα Τεχνικός Η/Υ και Μηχανών Γραφείου (εξετάσεις Ιουνίου 1999).

Στην ειδικότητα Τεχνικός Η/Υ και Μηχανών Γραφείου (εξετάσεις Δεκεμβρίου 1999).

Β. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

- **Επιστημονική επιμέλεια μετάφρασης στα ελληνικά**, (μετάφραση Φανή Χατζή), του βιβλίου με τίτλο «Introduction to Quantum Computing» του Ray LaPierre, εκδόσεις ΠΑΠΑΖΗΣΗ, 2025.
- **Επιστημονική επιμέλεια μετάφρασης στα ελληνικά**, μαζί με τον κο Παύλο Κούρο, καθηγητή ΤΕΙ Πειραιά, του βιβλίου «Microelectronics», των Jaeger Richard – Blalock Travis, 4^η έκδοση, εκδόσεις Τζιόλα, 2013.
- **Μετάφραση και επιστημονική επιμέλεια** του συγγράμματος «CMOS Analog and Digital Circuits» των Kang, Leblebici, 3^η έκδοση 2003, (εκδοτικός οίκος στα αγγλικά McGraw Hill) και έκδοσή του από τον εκδοτικό οίκο Τζιόλα, 2007.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Σημειώσεις για το μάθημα «Κβαντική Υπολογιστική», για το τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ (2022).
- Σημειώσεις για το μάθημα «Προχωρημένα θέματα Αρχιτεκτονικής Συστημάτων», για το τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ (2016).
- Σημειώσεις για το μεταπτυχιακό μάθημα «Τεχνικές Μικρο και Νανο Διεργασιών», στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες», του ΑΠΘ (2010, 2011, 2014).
- Σημειώσεις για το μάθημα «Εισαγωγή στην Οπτοηλεκτρονική», για το Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2011).
- Σημειώσεις για το μάθημα: «Εργαστήρια ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ II», για το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών (2007).
- Σημειώσεις για τους σπουδαστές του Τμήματος Τηλεπληροφορικής & Διοίκησης του ΤΕΙ Ηπείρου για το μάθημα «Ηλεκτρονική & Εργαστήρια» με τίτλο «Εισαγωγικές σημειώσεις Ηλεκτρονικής» (1999).
- Έχουν συγγραφεί κατά καιρούς σημειώσεις για τα μαθήματα που διδάχθηκαν στα δημόσια ΙΕΚ (η συγγραφή τους είναι υποχρεωτική από τον νόμο για τους διδάσκοντες).

Γ. ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ – ΕΞΕΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

Μεταδιδακτορική Έρευνα

- **Καθοδήγηση-επίβλεψη** του Δρ Δημ. Νταλαπέρα για μεταδιδακτορική έρευνα στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, με αντικείμενο «Τεχνικές κβαντικού υπολογισμού για την προσομοίωση προβλημάτων στατικών και δυναμικών χαρακτηριστικών φυσικών συστημάτων» (2025-).
- **Καθοδήγηση-επίβλεψη** του Δρ Κων/νου Προύσαλη για ένα έτος μεταδιδακτορικής έρευνας στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, με αντικείμενο «Μελέτη και Σχεδίαση Κβαντικής Μνήμης σε Διατάξεις Ημιαγωγών» (2020-2021) (σήμερα ΕΔΙΠ στο Τμήμα Πληροφορικής).

Διδακτορικές Διατριβές

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ολοκληρωμένες

- **Επιβλέπων** στην διατριβή του κου Κων/νου Προύσαλη. Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής ήταν ο κ. Γεώργιος Αλεξίου, καθηγητής του τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Παν/μιου Πατρών και ο κ. Ευάγγελος Ευαγγέλου, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Το θέμα της διατριβής ήταν: «Μελέτη κβαντικών κυκλωμάτων υλοποιημένων με διατάξεις ημιαγωγών» (ολοκληρώθηκε 2019).
- **Επιβλέπων** στην διατριβή του κου Δημητρίου Μπαλόμπα. Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής ήταν οι κκ Γεώργιος Αλεξίου, καθηγητής του τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Παν/μιου Πατρών και Αλκιβιάδης Χατζόπουλος, καθηγητής του τμήματος ΗΜΜΥ του ΑΠΘ. Το θέμα της διατριβής ήταν: «Σχεδίαση, προσομοίωση και ανάλυση κυκλωμάτων υλοποιημένων με διατάξεις CMOS στην νανοκλίμακα» (ολοκληρώθηκε 2023).
- **Επιβλέπων** στην διατριβή του κου Δημητρίου Νταλαπέρα. Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ Ευάγγελος Ευαγγέλου, αν. καθηγητής του τμήματος Φυσικής του Παν/μιου Ιωαννίνων και ο κ. Νικόλαος Τσίτσας, καθηγητής του τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ. Το θέμα της διατριβής ήταν: «Σχεδίαση, προσομοίωση και

Σε εξέλιξη

- **Επιβλέπων** στην διατριβή του κου Λάζαρου Σπυριδόπουλου στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Σχεδίαση Κυκλωμάτων στην νανοκλίμακα». Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ Ν. Τσίτσας (Τμήμα πληροφορικής ΑΠΘ) και Γ.Αλεξίου, ομότιμος καθηγητής του τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Παν/μιου Πατρών (σε εξέλιξη).
- **Επιβλέπων** στην διατριβή του κου Παναγιώτη Βοσνιάδη στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Ανάπτυξη αλγορίθμων για τρισδιάστατη εκτύπωση». Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ Ν.Τσίτσας (Τμήμα πληροφορικής ΑΠΘ) και Ε. Ευαγγέλου από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (σε εξέλιξη).
- **Επιβλέπων** στην διατριβή του κου Ασημάκη Κύδρου στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Κβαντική Υπολογιστική». Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ Ν.Τσίτσας και Κ.Δραζιώτης , αμφότεροι από το Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ (σε εξέλιξη).
- **Επιβλέπων** στην διατριβή του κου Βασιλείου Σκαρλάτου στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Κβαντική Υπολογιστική». Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ Ν.Τσίτσας από το Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ και Β. Σταύρου, αναπλ. Καθ. Σχολή Ναυτικών Δοκίμων. (σε εξέλιξη).
- **Επιβλέπων** στην διατριβή του κου Μιχάλη Γερογιάννη, στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Κβαντική Υπολογιστική». Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ Ν.Τσίτσας και Ε. Αγγελής , αμφότεροι από το Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ (σε εξέλιξη).

Μέλος τριμελούς επιτροπής

- **Μέλος τριμελούς επιτροπής** του υποψηφίου διδάκτορα του Τμήματος Πληροφορικής του Κ. Καντέλη. Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής ήταν οι κκ. Γεώργιος Παπαδημητρίου (επιβλέπων) και Πέτρος Νικοπολιτίδης από το Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Το θέμα του κου Καντέλη είναι «Νανοδίκτυα» (ολοκληρώθηκε).
- **Μέλος τριμελούς επιτροπής** του υποψηφίου διδάκτορα του Τμήματος Πληροφορικής του Στάθη Μαυριδόπουλου. Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ. Γεώργιος Παπαδημητρίου και Πέτρος Νικοπολιτίδης (επιβλέπων) από το Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Το θέμα του κου Μαυριδόπουλου ήταν «Σχεδίαση δικτύων περιορισμένων πόρων» (ολοκληρώθηκε).
- **Μέλος τριμελούς επιτροπής** του υποψηφίου διδάκτορα του Τμήματος Πληροφορικής του Kokhzadeh Milad. Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ. Γεώργιος Κεραμίδας (επιβλέπων) και Παναγιώτης Κατσαρός από το Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ (σε εξέλιξη).
- **Μέλος τριμελούς επιτροπής** τους υποψηφίας διδάκτορα του Τμήματος Πληροφορικής κας Χρυσάνθης Μπεκιάρη. Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ. Σ. Δημητριάδης (επιβλέπων) και Θ. Τσιάτσος από το Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ (σε εξέλιξη).

Πανεπιστήμιο Αιγαίου:

- Επιβλέπων στην διατριβή του Δρ. Ιωάννη Κωστή, που ήταν υποψήφιος διδάκτορας του τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων του Παν/μιου Αιγαίου, με τίτλο: «Μικροηλεκτρονικές και Νανοηλεκτρονικές διατάξεις ημιαγωγών για σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα». Η εκπόνηση ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2009 και ολοκληρώθηκε και υποστηρίχθηκε επιτυχώς την 1η Μαρτίου 2013, με επιβλέποντα για το μεσοδιάστημα από την ανάληψη καθηκόντων στο ΑΠΘ, τον κο Χ. Σκιάνη (παν/μιο Αιγαίου) και έτερο μέλος τους τριμελούς τον κο Δ. Δαβάζογλου, Δ/ντη Ερευνών του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Ινστ. Μικροηλεκτρονικής όπου και υλοποιήθηκε μεγάλο μέρος της εργασίας.

Πανεπιστήμιο Πατρών.

- **Μέλος τριμελούς επιτροπής** στην διατριβή τους κας Όλγας Καραμήτρου, στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο «Βελτίωση πολυπλοκότητας αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης με χρήση κβαντικών καταχωρητών». Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ. Κυριάκος Σγάρμπας (επιβλέπων) και Ν. Φακωτάκης από το το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

του Πανεπιστημίου Πατρών (σε εξέλιξη).

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.

- **Μέλος τριμελούς επιτροπής** στην διατριβή του κου Ιωάννη Σταθούλη, τους Σχολής Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής του Τμήματος Νοσηλευτικής με Επιβλέποντα καθηγητή τον Αναπλ. Καθηγητή κ. Γεώργιο Πανουτσόπουλο (ολοκληρώθηκε).

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

- **Μέλος τριμελούς επιτροπής** στην διατριβή του κου Δ.Τσιτσίκη, στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, με θέμα: «Υλοποίηση συστημάτων επιταχυντών σε υλικό» με επιβλέποντα τον Αναπληρωτή Καθηγητή του Παν/μιου Δυτικής Μακεδονίας κο Μηνά Δασυγένη και τρίτο μέλος τους επιτροπής τον κο Κ. Σιώζο, Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ (ολοκληρώθηκε).

Β) Εξέταση

- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Shahinur Rahman, στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Θέμα διατριβής: «Reliability Issues and Electrical Characteristics of Rare-earth oxides and their Gate Stacks grown on Germanium Substrates». Η εξέταση έγινε στα Ιωάννινα τους 27 Μαΐου 2009.
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Ιωσήφ Ανδρουλιδάκη, στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Θέμα διατριβής: «Ανάπτυξη προτύπου (model) για την ηλεκτρική συμπεριφορά διατάξεων MOS που βασίζονται σε οξειδία υψηλής διηλεκτρικής σταθεράς». Η εξέταση έγινε στα Ιωάννινα τους 24 Μαρτίου 2010.
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, και ως επιβλέπων στην τριμελή, τους διδακτορικής διατριβής του κου Ιωάννη Κωστή, τους 1-3-2013. Θέμα διατριβής: «Μικροηλεκτρονικές και Νανοηλεκτρονικές διατάξεις ημιαγωγών για σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα»
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Χρήστου Λιάσκου, στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, τους 28 Αυγούστου 2013. Θέμα διατριβής: «Τεχνικές χρονοπρογραμματισμού σε ασύρματα δίκτυα εκπομπής».
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Βασίλειου Χουβαρδά, στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, τους 24 Ιουνίου 2014. Θέμα διατριβής: «Σχεδιασμός και Προσομοίωση Δομικών Μονάδων Απτικών Οθονών».
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Αντώνη Σαρηγιαννίδη, στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, τους 27 Απριλίου 2016. Θέμα διατριβής: «Αλγόριθμοι Διαχείρισης Εύρους Ζώνης σε Δίκτυα Επικοινωνιών».
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Ιωάννη Μαγνήσαλη, στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, τους 20 Μαΐου 2016. Θέμα διατριβής: «Σχεδίαση και Αξιολόγηση Αρχιτεκτονικής για την Ευέλικτη Υποστήριξη τους Συνεργασίας στο Διαδίκτυο: Τεχνολογική και Εκπαιδευτική Προσέγγιση».
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής τους κας Αργυρώς Γκίλη, στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ, τους 22 Δεκεμβρίου 2016, με θέμα: «Θεωρία και Προσομοίωση νανοηλεκτρονικών διατάξεων».
- Εξεταστής ως μέλος τους τριμελούς επιτροπής στην διατριβή του κου Ιωάννη Σταθούλη, τους Σχολής Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής του Τμήματος Νοσηλευτικής με Επιβλέποντα καθηγητή τον Επίκουρο Καθηγητή κ. Γεώργιο Πανουτσόπουλο (ολοκληρώθηκε).
- Εξεταστής ως μέλος τους τριμελούς επιτροπής του υποψηφίου διδάκτορα του Τμήματος Πληροφορικής του Κ. Καντέλη. Θέμα τους διατριβής: «Modelling and Performance Analysis of Information Dissemination in Communication Nanonetworks.» και εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Γ. Παπαδημητρίου, στο εργαστήριο Αρχιτεκτονικής και Δικτύων. Η εξέταση έγινε τους 19 Μαρτίου 2018.
- Εξεταστής ως μέλος τους τριμελούς επιτροπής του υποψηφίου διδάκτορα του Τμήματος Πληροφορικής του Στάθη Μαυριδόπουλου. Τα υπόλοιπα μέλη τους τριμελούς επιτροπής είναι οι κκ. Γεώργιος Παπαδημητρίου και Πέτρος Νικοπολιτίδης (επιβλέπων) από το Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Το θέμα του κου Μαυριδόπουλου ήταν «Σχεδίαση δικτύων περιορισμένων πόρων». Η εξέταση έγινε τους 5 Νοεμβρίου 2019.
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Μιχαήλ Νίνου, ΥΔ του Τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ, με επιβλέποντα τον αναπλ. Καθηγητή κο Ε. Νυσταζάκη. Το θέμα τους διατριβής του ήταν: «Διάδοση σήματος τους επίγειες οπτικές ασύρματες ζεύξεις με πολυπλεξία και τεχνικές δορυφορικής λήψης». Η

εξέταση έγινε τους 17/12/19.

- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Πολύκαρπου Πορφυράκη, με επιβλέποντα τον κο Ν. Τσίτσα στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Το θέμα τους διατριβής ήταν: «Μαθηματικές μοντελοποιήσεις προβλημάτων κυματικής διάδοσης σε μη γραμμικά μεταϋλικά». Η εξέταση έγινε τους 5/3/2020.
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Λουκά Καστάνη, ΥΔ του Τμήματος ΗΜΜΥ του ΕΜΠ. Το θέμα τους διατριβής ήταν «ΜΗ ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΜΝΗΜΕΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΥΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΝΑΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥΣ ΑΝΟΠΤΗΜΕΝΟΥΣ ΜΕ ΛΕΙΖΕΡ». Επιβλέπων ήταν ο Ομότιμος καθηγητής του ΕΜΠ κος Δ. Τσαμάκης. Η εξέταση έγινε τους 6/4/2021.
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Δημητρίου Μπιρμπιλιώτη, ΥΔ του Τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ. Το θέμα τους διατριβής ήταν : «Μελέτη ηλεκτρικών ιδιοτήτων διηλεκτρικών υμενίων για εφαρμογές σε MEMS και δομές μικροηλεκτρονικής». Επιβλέπων ήταν ο καθηγητής του ΕΚΠΑ κος Γ. Παπαϊωάννου. Η εξέταση έγινε τους 30/6/2022.
- Εξεταστής ως μέλος τους επταμελούς επιτροπής, τους διδακτορικής διατριβής του κου Ανδρέα Καλογερόπουλου, με επιβλέποντα τον κο Ν. Τσίτσα στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Το θέμα της διατριβής ήταν: «Mathematical Analysis of Interactions between a Layered Medium and a Distribution of Point Sources». Η εξέταση έγινε τους 12/7/2022.

Μεταπτυχιακές (ΜΔΕ):

Επίβλεψη

- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία του κου Αλέξανδρου Παξιμαδάκη, μεταπτυχιακού φοιτητή στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Ανάπτυξη τους αλγορίθμου βελτιστοποίησης για την διαχείριση ενέργειας των Σταθμών Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων σε ένα Έξυπνο Δίκτυο» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία του κου Ιωάννη Παυλίδη, μεταπτυχιακού φοιτητή στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Έλεγχος τους αλγορίθμου βελτιστοποίησης για την διαχείριση ενέργειας των Σταθμών Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων σε ένα Έξυπνο Δίκτυο» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία του κου Νικόλαου Γαβριηλίδη, μεταπτυχιακού φοιτητή στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Hardware-implemented κρυπτογραφικοί αλγόριθμοι, ανάλυση λειτουργίας των FPGA και εφαρμογή κρυπτογραφικού αλγορίθμου hummingbird σε FPGA SPARTAN 6 SP605» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία τους κας Σταυρούλας Μάμμου, μεταπτυχιακής φοιτήτριας στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Μελέτη υλοποίησης κρυπτογραφικών αλγορίθμων σε υλικό- Αποκωδικοποίηση σήματος» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία του κου Δημητρίου Ρούσση, μεταπτυχιακού φοιτητή στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Σχεδίαση και ανάπτυξη ηλεκτρονικής πλακέτας με εφαρμογές σε επικοινωνιακά και δικτυακά περιβάλλοντα» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία του κου Κυριάκου Σιδηρόπουλου, μεταπτυχιακού φοιτητή στο τμήμα Πληροφορικής, του ΑΠΘ. Θέμα: «Μελέτη υλοποίησης κρυπτογραφικών αλγορίθμων σε υλικό» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία του κου Λάζαρου Σπυριδόπουλου, μεταπτυχιακού φοιτητή στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Βελτιστοποιημένη μνήμη SRAM για χρήση με FFT» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία τους κας Σοφίας Αντωνίου, μεταπτυχιακής φοιτήτριας στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Μελέτη υλοποίησης κρυπτογραφικών αλγορίθμων σε υλικό» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία του κου Γεράσιμου Λυμπερόπουλου, μεταπτυχιακού φοιτητή στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή συστήματος αναγνώρισης θέσεις κινούμενου μέσου σε πραγματικό χρόνο, μικροελεγκτή AVR τους εταιρείας Atmel» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία τους κας Αικατερίνης Γρυμπογιάννη, μεταπτυχιακής φοιτήτριας στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Διδασκαλία μαθημάτων ηλεκτρονικής με σύγχρονες μεθόδους και χρήση Η/Υ. Κατασκευή υλικού» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία τους κας Αικατερίνης Βενέτη, μεταπτυχιακής φοιτήτριας στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες» του ΑΠΘ. Θέμα: «Μελέτη νανοκυκλωμάτων με χρήση τρανζίστορ μονού ηλεκτρονίου» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία του κου Δημήτριου Μπαλόμπα, μεταπτυχιακού φοιτητή στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «Σχεδίαση κυκλωμάτων τεχνολογίας 32nm για εφαρμογές χαμηλής κατανάλωσης και υψηλής ταχύτητας» (ολοκληρώθηκε).
- **Επιβλέπων** στην διπλωματική εργασία του κου Γεωργίου Αποστολίδη, μεταπτυχιακού φοιτητή στο τμήμα

Πληροφορικής του ΑΠΘ. Θέμα: «6T-SRAM: Μελέτη διαφορετικών αρχιτεκτονικών σε κυκλώματα τεχνολογίας τουλάχιστον 32nm χαμηλής κατανάλωσης ισχύος» (ολοκληρώθηκε).

Εξέταση

- **Εξεταστής** ως μέλος τους τριμελούς εξεταστικής για εργασία απόκτησης ΜΔΕ στο Παν/μιο Αιγαίου του κου Κων/νου Προύσαλλη, μεταπτυχιακού φοιτητή του τμήματος. Η εργασία εξετάστηκε την 1^η Φεβρουαρίου, 2008. Το θέμα τους εργασίας ήταν «Κβαντική Κρυπτογραφία και Κρυπτανάλυση». Επιβλέπουσα η κα Ε.Κωνσταντίνου, τότε λέκτορας του τμήματος. Τρίτος εξεταστής ο κ. Γ.Καμπουράκης, τότε λέκτορας του τμήματος.
- **Εξεταστής** ως μέλος τους τριμελούς εξεταστικής για εργασία απόκτησης ΜΔΕ στο Παν/μιο Πατρών του κου Δημητρίου Νταλαπέρα, μεταπτυχιακού φοιτητή του τμήματος Μηχανικών Η/Υ και πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Η εξέταση έγινε την Δευτέρα 20/10 2008. Η εργασία είχε τίτλο: «Μελέτη τηςΥλοποίησης Κβαντικών Πυλών χρησιμοποιώντας το Φορτίο τους ηλεκτρονίου. Εφαρμογή σε σύστημα αποτελούμενο από άτομα Φωσφόρου που έχουν εναποτεθεί σε πυρίτιο» και η τριμελής επιτροπή αποτελούνταν από τους κκ: Ιωάννη Γαροφαλάκη, Αναπληρωτής Καθηγητής (επιβλέπων), Αθανάσιο Τσακαλίδη, Καθηγητής και Νικόλαο Κονοφάο, Επίκουρο Καθηγητή, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- **Εξεταστής** στην διπλωματική εργασία του κου Δ. Κρομμύδα, μεταπτυχιακού φοιτητή στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες» του ΑΠΘ. Θέμα: «Νανο-αισθητήρας βιολογικών δεδομένων: Σχεδίαση και υλοποίηση του κυκλώματος ανάγνωσης και μετάδοσης του σήματος», 2019.
- **Εξεταστής** στην διπλωματική εργασία τους κας Ζωής Τσίτσου, στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, με τίτλο: «Ανάλυση τεχνικών συνεχούς βελτιστοποίησης και εφαρμογές σε προβλήματα ηλεκτρομαγνητικής απόκρυψης αντικειμένων», με επιβλέποντα τον κο Νικόλαο Τσίτσα, τρίτος εξεταστής ο κος Κ. Δραζιώτης.
- **Εξεταστής** στην διπλωματική εργασία του κου Πατσιδιώτη Απόστολου, στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, με τίτλο «Βελτιστοποίηση λειτουργίας μικροηλεκτρονικών κυκλωμάτων με χρήση γενετικών αλγορίθμων», με επιβλέποντα τον κο Νικόλαο Τσίτσα, τρίτος εξεταστής ο κος Κ. Δραζιώτης.
- **Εξεταστής** στην διπλωματική εργασία τους κας Άρτεμις Δοξαστάκη, στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, με τίτλο «Εκπόνηση εκπαιδευτικών ασκήσεων προσομοίωσης δικτυακών συστημάτων», με επιβλέποντα τον κο Γ. Παπαδημητρίου και τρίτο εξεταστή τον κο Π. Νικοπολιτίδη.
- **Εξεταστής** στην διπλωματική εργασία του κου Νικόλαου Τσιάμπαλη, στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, με τίτλο «ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΜΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΝΑΝΟΔΙΚΤΥΑ», με επιβλέποντα τον κο Π. Νικοπολιτίδη και τρίτο εξεταστή τον κο Γ. Παπαδημητρίου.
- **Εξεταστής** στην διπλωματική εργασία του κου Στέφανου Δραγούτση, στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, με τίτλο «Μοντελοποίηση, προσομοίωση και απόδοση πολλαπλών νεφών πραγματικού χρόνου», με επιβλέποντα τον κο Γ. Παπαδημητρίου και τρίτο εξεταστή τον κο Π. Νικοπολιτίδη.
- **Εξεταστής** στην διπλωματική εργασία του κου Ζήση Ματιάκη, στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, με τίτλο «Υλοποίηση εφαρμογής έξυπνου σπιτιού», με επιβλέποντα τον κο Π. Νικοπολιτίδη και τρίτο εξεταστή τον κο Γ. Παπαδημητρίου.
- **Εξεταστής** στην διπλωματική εργασία του κου Γεώργιου Ντάμπου, στο Τμήμα Πληροφορικής του ΑΠΘ, με τίτλο «ΟΠΤΙΚΟΙ ΣΥΖΕΥΚΤΕΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΘΛΑΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΕΠΑΦΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΠΥΡΙΤΙΟΥ», με επιβλέποντα τον κο Ν. Πλέρο και Τρίτη εξετάστρια την κα Α. Μήλιου.

Προπτυχιακές

Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ.

Επιβλέπων των διπλωματικών εργασιών (ολοκληρωμένων):

1. «Μελέτη κυκλωμάτων διαφορετικών τεχνολογιών με προσομοίωση», εκπόνηση: Δ.Μπαλόμπας (2013).
2. «Κβαντικοί υπολογιστές», εκπόνηση: Νικόλαος Κερμεζής (2013).
3. «Σχεδίαση κυκλωμάτων τους γενιάς και προσομοίωση», εκπόνηση: Αναστάσιος Πουλίδης (2013).
4. «Κβαντικοί υπολογιστές», εκπόνηση: Αλέξανδρος Ρήσης (2014).
5. «Μελέτη και σχεδίαση κυκλωμάτων αθροιστών CMOS με βελτίωση στην διάδοση του κρατουμένου», εκπόνηση: Βασίλειος Αποστολλέλης (2014).
6. «Εφαρμογές νέων τεχνικών οπτοηλεκτρονικής στην εξέλιξη δίσκων αποθήκευσης δεδομένων τους γενιάς», εκπόνηση: Αναστάσιος Βασιλειάδης (2015).
7. «Πολυπύρνηνοι επεξεργαστές: Μελέτη λειτουργίας σε φορητούς Η/Υ», εκπόνηση: Σταυρούλα Μάμου (2015).
8. «Πολυπύρνηνοι επεξεργαστές: Μελέτη λειτουργίας σε σταθερούς Η/Υ», εκπόνηση: Έφη Παπαδοπούλου (2015).
9. «Φυσική σχεδίαση και προσομοίωση κυκλώματος D FLIP-FLOP CMOS, Τεχνολογίας 32 nm», εκπόνηση: Παναγιώτης-Χρυσοβαλάντης Βασιλειάδης (2015).

10. «Μελέτη υβριδικών κυκλωμάτων SET-CMOS», εκπόνηση: Εμμανουήλ Μαγδάλης (2015).
11. «Σχεδίαση και προσομοίωση κυκλωμάτων SRAM Τεχνολογίας MOSFET 32nm», εκπόνηση Ιωάννης Γεωργούλας (2015).
11. «Κβαντικοί Υπολογιστές», εκπόνηση: Παναγιώτης Παναγιωτίδης (2016).
12. «Πολυπύρρηνοι επεξεργαστές – Μελέτη λειτουργίας», εκπόνηση Παναγιώτης Κωνσταντακέλλης (2016)
13. «Προσομοίωση ψηφιακών συστημάτων με χρήση VHDL: Ανάπτυξη κυκλώματος τύπωσης εισιτηρίων για το μετρό», εκπόνηση Δημήτριος Νικολαΐδης, (2016).
15. «Κβαντικοί υπολογιστές, θεωρία, υλοποιήσεις και σύγχρονες εφαρμογές», εκπόνηση, Γεώργιος Κάππος (2016).
16. «Πολυπύρρηνοι επεξεργαστές-παράλληλος προγραμματισμός και προσομοίωση με VHDL», εκπόνηση Αντωνία Καρανάσιου (2016).
17. «Κατασκευή και προγραμματισμός ηλεκτρονικού κυκλώματος έλεγχου οικιακής συσκευής», εκπόνηση Δημήτριος Χατζηλούκας (2016).
18. «Σχεδίαση καταχωρητή οδήγησης γραμμικής ανάδρασης με έλεγχο ρολογιού», εκπόνηση Βασίλειος Μπακώσης (2016).
19. «Προσομοίωση Ψηφιακών Συστημάτων με χρήση VHDL: Ανάπτυξη Κυκλώματος Τύπωσης Εισιτηρίων για Λεωφορείο», εκπόνηση Αντώνιος-Ιάσων Κάκκαρης (2016).
20. «Προσομοίωση ψηφιακών συστημάτων με χρήση VHDL: Μελέτη βασικών συνδυαστικών και ακολουθιακών κυκλωμάτων», εκπόνηση Χρήστος Σταυρόπουλος, (2017).
21. «Κβαντικοί αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης», εκπόνηση Ιωάννης Λιάκος, (2017).
22. «Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης μαθημάτων υλικού υπολογιστών (hardware) στο διαδίκτυο», εκπόνηση Ηλέκτρα Αθανασίικη (2018).
23. «Υλοποίηση καταχωρητών ολίσθησης σε VHDL», εκπόνηση Ναταλία Σιδηροπούλου (2018).
24. «Δούρειοι Ίπποι σε Υλικό (Hardware Trojans)», εκπόνηση Νικόλαος Τομπατσιδής (2020).
24. «Πολυπύρρηνοι Επεξεργαστές, Μελέτη Απόδοσης σε Σταθερούς Υπολογιστές», εκπόνηση Χρήστος Γιάντσης (2020)
25. «Κβαντικοί αλγόριθμοι: Δουλεύουν ή όχι; Ο Αλγόριθμος του Deutsch», εκπόνηση Ιορδάνα Γάτσου (2020).
26. «Ο κβαντικός αλγόριθμος του Σορ», εκπόνηση Παναγιώτης Γιαννούτσος (2020).
27. «Η γλώσσα ASSEMBLY», εκπόνηση Νικόλαος Ανεπλάς (2020).
28. «Ο ΚΒΑΝΤΙΚΟΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΤΟΥ GROVER», εκπόνηση Αθανάσιος Παναγιώτης Πελεκούδας (2021)
29. «Προσομοίωση ψηφιακών συστημάτων με χρήση τους VHDL», εκπόνηση Ειρήνη Βουτσά (2021).
30. «Προσομοίωση ψηφιακού συστήματος με χρήση VHDL», εκπόνηση Εμμανουήλ Ευσταθίου (2021).
31. «Αντίστροφη μηχανική σε δίαυλο CAN με χρήση Arduino», εκπόνηση Ανδρέας Στεργιόπουλος (2021).
32. «Κβαντικοί Υπολογιστές και εφαρμογές στην Τεχνητή Νοημοσύνη», εκπόνηση Μάρθα Κωταΐδου (2021).
33. «Ταυτόχρονη ανάπτυξη υλικού και λογισμικού», εκπόνηση Αντώνιος Ανδρας (2021).
34. «Σχεδιασμός αλγορίθμου SHA-256 στην γλώσσα VHDL και υλοποίησή του σε FPGA», εκπόνηση Νικήτας Μεταξάκης (2022).
35. «Μελέτη και Προσομοίωση του Κβαντικού Surface Κώδικα Διόρθωσης Σφαλμάτων $[[5,1,2]]$ και $[[13,1,3]]$ », εκπόνηση Χρυσόστομος Πανής (συνεπίβλεψη Λ. Αγγελής, Κ. Προύσαλης), (2022).
36. «Κβαντικοί υπολογιστές και εφαρμογές στην τεχνητή νοημοσύνη», εκπόνηση Μάρθα Κωταΐδου, (2022).
37. «Προσομοίωση συστήματος φωτεινών σηματοδοτών με χρήση της VHDL», εκπόνηση Χριστόδουλος Μαυρατζώτης (2024).
38. «Συγκριτική μελέτη και ανάλυση τεχνικών κωδικοποίησης δεδομένων από κλασική σε κβαντική κατάσταση μέσω τεχνικών ενσωμάτωσης και αντιστοίχισης», εκπόνηση Νικόλαος Λιουλιάκης (τμήμα THMMY ΑΠΘ) (2024).
39. «Ο κβαντικός αλγόριθμος Fourier», εκπόνηση Αλέξανδρος Κόρκος (2024).
40. «QuaCiDe: Διεπαφή Σχεδίασης και Προσομοίωσης Κβαντικών Κυκλωματικών Υπολογιστικών Μοντέλων Γενικού Σκοπού», εκπόνηση Ασημάκης Κύδρος (2024).
41. «Κβαντικοί υπολογιστές: Προσομοίωση κβαντικών κυκλωμάτων συγκεκριμένων εφαρμογών», εκπόνηση Νικόλαος Μπράβος (2024).
42. «Συγκριτική μελέτη και ανάλυση τεχνικών κωδικοποίησης δεδομένων από κλασική σε κβαντική κατάσταση μέσω τεχνικών ενσωμάτωσης και αντιστοίχισης», εκπόνηση Σπυρίδων Λίτσας (2025).
43. «Κβαντικά Κυψελωτά Αυτόματα», εκπόνηση Στυλιανή Σταυροπούλου (2025).
44. «ΜΕΛΕΤΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΣΕ ΚΒΑΝΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ», εκπόνηση Βασίλειος Σκαρλάτος (2026).
45. «Χρήση του Κβαντικού Αλγορίθμου Grover για την επίλυση προβλημάτων Satisfiability (SAT)», εκπόνηση Μιχαήλ Γερογιάννης (2026).
46. «Κβαντικά Νευρωνικά Δίκτυα. Σύγχρονες Εξελίξεις και Εφαρμογές: Υλοποίηση και Πειραματική Αξιολόγηση Υβριδικού Μοντέλου Εκπαίδευσης Παραμέτρων Κβαντικού Κυκλώματος για Ταξινόμηση». Εκπόνηση Λούλι Τζούλιο (τμήμα THMMY ΑΠΘ) (2026).

Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων Παν/μιου Αιγαίου

Επιβλέπων των διπλωματικών εργασιών:

1. «Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις και εφαρμογές», Εκπόνηση: Δημήτριος Δικαίος.
2. «Σχεδίαση κυκλωμάτων με χρήση τρανζίστορ τους ηλεκτρόνιου (SETs)», Εκπόνηση: Γ. Πετρόπουλος.
3. «Μελέτη οπτοηλεκτρονικών διατάξεων -Εγγραφή σε οπτικά μέσα». Εκπόνηση: Μιχαήλ Καρυπίδης.
4. «Μελέτη οπτοηλεκτρονικών διατάξεων -Εγγραφή σε οπτικά μέσα» Εκπόνηση: Μανώλης Τριτσινιώτης.
5. «Μελέτη οπτοηλεκτρονικών διατάξεων για τους γενιάς μνήμες Η/Υ-Ολογραφία» Εκπόνηση: Κων/νος Τριάντης
6. «Μελέτη οπτοηλεκτρονικών διατάξεων για τους γενιάς μνήμες Η/Υ-Προσομοίωση». Εκπόνηση: Αντώνιος Αρβανιτάκης.
7. «Εφαρμογή τους δικτύου μετάδοσης δεδομένων με LASER στην μελέτη ατμοσφαιρικών δεδομένων. Απόδοση με παρουσία βροχής». Εκπόνηση: Άννα Λέτσιου.
8. «Εφαρμογή τους δικτύου μετάδοσης δεδομένων με LASER στην μελέτη ατμοσφαιρικών δεδομένων». Απόδοση με παρουσία υγρασίας». Εκπόνηση: Βασιλική Κάκκουρα.

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών.

Σε συν-επίβλεψη με το καθηγητή κ. Γεώργιο Αλεξίου, έγινε καθοδήγηση 8 διπλωματικών εργασιών των φοιτητών του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

1. «Μελέτη VLSI κυκλωμάτων υλοποιημένων από MOSFET τεχνολογίας 90 nm». Εκπόνηση: Γρηγόριος Τριανταφυλλίδης.
2. «Σύγχρονες τεχνικές σμίκρυνσης υλικού- Τεχνολογίες Διασύνδεσης». Εκπόνηση: Παναγιώτα Σπυροπούλου.
3. «Σύγχρονες τεχνικές σμίκρυνσης υλικού- Εφαρμογές σε Ηλεκτρομηχανικές Διατάξεις, MEMS». Εκπόνηση: Μάριος Παπαμηνάς.
4. «Μνήμες DRAM. Νέες εξελίξεις στον σχεδιασμό και οι επιπτώσεις στην λειτουργία τους- Ενθυλακωμένες Μνήμες RAM (Embedded RAMs)». Εκπόνηση: Νικόλαος Ζώτος.
5. «Μελέτη κυκλωμάτων μνήμης με MOSFET 65 nm και λογικής με SETs». Εκπόνηση: Ιωάννης Δεμεσούκας.
6. «Μνήμες DRAM. Νέες εξελίξεις στον σχεδιασμό και οι επιπτώσεις στην λειτουργία τους. Χαμηλή κατανάλωση ισχύος». Εκπόνηση: Γεώργιος Παπανικολάου.
7. «Νανο-κυκλώματα και Νανο-διατάξεις. Νέες εξελίξεις στο σχεδιασμό και οι επιπτώσεις στη λειτουργία τους». Εκπόνηση: Λοΐζος Μονογιός.
8. «Σχεδίαση υβριδικών κυκλωμάτων CMOS-SET». Εκπόνηση: Αθανάσιος Τσιολάκης .

V. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Υποψήφιος Βουλευτής Νομού Κέρκυρας, Ιανουάριος και Σεπτέμβριος 2015, με το «ΠΟΤΑΜΙ». Προεκλογική εκστρατεία με εμφανίσεις στα τοπικά μέσα ενημέρωσης, (τηλεόραση, ραδιόφωνο) καθώς και με επισκέψεις σε τοπικούς φορείς και υπηρεσίες. Ανταλλαγή απόψεων με ψηφοφόρους και περιοδείες στην ύπαιθρο και την πόλη της Κέρκυρας. Στα αποτελέσματα των εκλογών του Ιανουαρίου, δεύτερη θέση με 404 σταυρούς και αντίστοιχα στην λίστα των εκλογών του Σεπτεμβρίου, στην δεύτερη θέση του ψηφοδελτίου.

Μέλος στην Επιτροπή «Δια Ταύτα, τομέας Παιδείας». Η επιτροπή «Δια Ταύτα» ήταν το καθοδηγητικό όργανο για πολλά θέματα στο ΠΟΤΑΜΙ, κατά τα πρώτα χρόνια της ίδρυσής του. Αποτελούνταν από πολλά μέλη σε διάφορους τομείς, τα οποία και εισηγούνταν στα όργανα του κινήματος τις θέσεις και τις απόψεις. Στον τομέα Παιδείας, υπεύθυνος ήταν ο κ. Γ.Μαυρωτάς. Συμμετείχαν πολλά στελέχη στην διαμόρφωση των θέσεων για την παιδεία, αλλά και την έρευνα και την τεχνολογία. Συμμετοχή σε όλες τις συνεδριάσεις της επιτροπής καθώς και σε εκδηλώσεις, από το 2014 έως το 2015 που η επιτροπή αντικαταστάθηκε από τον Τομέα Πολιτικής Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

Μέλος στον Τομέα Πολιτικής Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης. Συνέχεια της επιτροπής Δια Ταύτα, με μικρότερη όμως δραστηριότητα καθώς οι κεντρικές πολιτικές αποφάσεις του ΠΟΤΑΜΙΟΥ δεν ελάμβαναν υπόψιν τα όσα εισηγούνταν ο Τομέας. Διαρκής παρουσία στις λίγες συνεδρίες για τα θέματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης

Άρθρα στον τύπο στα ΜΚΔ και στα ΜΜΕ

- Άρθρο στην εφημερίδα «ΤΟ ΒΗΜΑ της ΚΥΡΙΑΚΗΣ», με θέμα το βραβείο Νομπέλ Φυσικής 2024,
- Ν.Κονοφάος, "Η Συμβολή Της Εγχώριας Επιστημονικής Έρευνας Στην Ανάπτυξη Της Ελληνικής Αμυντικής Ικανότητας". Στρατιωτική Επιθεώρηση, Έκδοση Γενικού Επιτελείου Στρατού, τεύχος Ιουλίου-Αυγούστου 1997, (ήταν παλιότερα αναρτημένη στην επίσημη σελίδα του ΓΕΣ στο διαδίκτυο).
- Ν.Κονοφάος, «Η λίστα της Σαγκάης», Ιστότοπος Protagon, 30 Αυγούστου 2014 (<https://www.protagon.gr/anagnwstes/i-lista-tis-sagkais-36083000000>)
- Συμμετοχή στο άρθρο της κας Ανατσασίας Παππά, «Νανοτεχνολογία κατά του καρκίνου», εφημερίδα «Καθημερινή», 22/5/2010.
- Ενεργός συμμετοχή σε εκπομπές των ΜΜΕ της Κέρκυρας προβάλλοντας επιστημονικές και πολιτικές θέσεις (2014-σήμερα).
- Συμμετοχή σε εκπομπή του καναλιού «Βεργίνα» στην Θεσσαλονίκη ως μέλος της επιτροπής προβολής του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ τον Μάρτιο 2016.
- Συμμετοχή στην εκπομπή της ΕΡΤ3 με τίτλο «Ο3» τον Ιούνιο του 2022 με θέμα τους κβαντικούς υπολογιστές.

Σωματεία και ενώσεις

- Ιδρυτικό μέλος και εκλεγμένος στο ΔΣ (2023-σήμερα) της «Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής για την Επιστήμη και την Εκπαίδευση», που σκοπό έχει να αναδεικνύει και να προβάλλει στην Ελλάδα την Επιστήμη της Φυσικής ως βασική επιστήμη και την Εκπαίδευση στη Φυσική ως μέθοδο σκέψης και εξέλιξης της γνώσης, καθώς και τις απόψεις και το έργο των λειτουργών τους, και να ενημερώνει υπεύθυνα την ελληνική κοινωνία, να συμβουλεύει επίσημα την ελληνική πολιτεία και να πληροφορεί έγκυρα κάθε ενδιαφερόμενο διατυπώνοντας επιστημονικές απόψεις για επιτεύγματα και εφαρμογές της Επιστήμης της Φυσικής, με τη γενικότερη έννοιά της, καθώς και για θέματα Εκπαίδευσης στη Φυσική.
- τ.Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου (αναπληρωματικό μέλος 2019-2021, τακτικό μέλος 2021- 2024) της Επιστημονικής Εταιρείας «Micro Nano Society», με έδρα το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος στην Αγία Παρασκευή Αττικής. Η Επιστημονική Εταιρεία Micro&Nano έχει έδρα την Αγία Παρασκευή Αττικής, σε γραφείο του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Φιλοδοξία της Micro&Nano είναι να αποτελέσει καταλύτη και πλαίσιο δυναμικής σύνθεσης των Ελληνικών δυνάμεων Έρευνας και Τεχνολογίας ώστε να ανταποκριθούν ενεργά στις διεθνείς απαιτήσεις και να συμβάλουν αποφασιστικά στην τεχνολογική και οικονομική αξιοποίηση του Ελληνικού Επιστημονικού κεφαλαίου στο χώρο της Μικρο και Νανοτεχνολογίας (αισθητήρων-ηλεκτρονικών- φωτονικών διατάξεων, κυκλωμάτων, μικρο-νανο-βιο-συστημάτων).
- Από τον Φεβρουάριο του 2010 έως Δεκ. 2016, εκλεγμένος στην θέση αντιπροέδρου (Vice-Chair), του ελληνικού τμήματος (Greek Chapter) της IEEE Electron Device Society (πρόεδρος ήταν ο ομότιμος καθηγητής του ΕΜΠ Ι. Αβαριτσιώτης). Εκπρόσωπος του Ελληνικού Τμήματος της IEEE Electron Device Society (Greek Chapter, IEEE EDS) στην συνάντηση όλων των Τμημάτων της IEEE στην Νάπολη της Ιταλίας, στις 3-4 Ιουνίου 2006.

- Ιδρυτικό μέλος της «Ένωσης Υποτρόφων Fulbright Βορείου Ελλάδος», που αποτελεί συνέχεια της Ένώσεως Υποτρόφων Fulbright Τμήμα Βορείου Ελλάδος, η οποία διοργανώνει εκδηλώσεις επιστημονικού, εκπαιδευτικού, πολιτιστικού και κοινωνικού χαρακτήρα.
- Μέλος της «Αστρονομικής Εταιρείας Κέρκυρας», συμμετοχή σε εκδηλώσεις.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στρατιωτική Θητεία

Έφεδρος Υπολοχαγός του όπλου των Διαβιβάσεων του Ελληνικού Στρατού, θητεία: Νοέμβριος 1993-Οκτώβριος 1995. Θέσεις: Σχολή Αξιωματικών Διαβιβάσεων (ΣΑΚΕΔΒ), Λόχος Υποψηφίων Εφέδρων Αξιωματικών (υπαρχηγός σειράς): 5 μήνες (Δεκ. 1993- Απρ. 1994). Στρατιωτική και τεχνική εκπαίδευση σε θέματα όπως Στρατιωτικές Τηλεπικοινωνίες, Ασύρματα Δίκτυα, Στρατιωτικές Προδιαγραφές, Κωδικοποίηση, Σύγχρονα Συστήματα Ζεύξης. Απόλυση τον Οκτώβριο του 1995 ως Ανθυπολοχαγός Διαβιβάσεων. Συμμετοχή σε ασκήσεις και μετεκπαιδεύσεις. Προαγωγή σε Υπολοχαγό το 2001. Μέλος της Ένωσης Εφέδρων Αξιωματικών Κέρκυρας,

Χόμπι-ενασχολήσεις, προσωπικά ενδιαφέροντα

- Αθλητισμός: Συστηματική ενασχόληση με την υδατοσφαίριση τα εφηβικά χρόνια στην Κέρκυρα. Ερασιτεχνική συμμετοχή σε πανεπιστημιακή ομάδα ποδοσφαίρου στην Αγγλία (1989-1993). Συστηματική εκμάθηση και ενασχόληση με το άθλημα squash. Εκμάθηση και ολιγόμηνη ενασχόληση με το άθλημα bowling.
- Μουσική: Εκμάθηση και ερασιτεχνική ενασχόληση με τα κρουστά όργανα (ντραμς).
- Ενδιαφέροντα: Παρακολούθηση ταινιών ελληνικού και ξένου κινηματογράφου. Παρακολούθηση αθλητικών αγώνων κυρίως μπάσκετ, ποδοσφαίρου και τένις. Διάβασμα βιβλίων ελληνικής και ξένης λογοτεχνίας.

Ιούλιος 2026

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΝΟΦΑΟΣ