

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Τελευταία Ενημέρωση: 25/06/2025

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο
Α.Δ. Ταυτότητας
Ημερομηνία Γέννησης
Υπηκοότητα
Οικογενειακή Κατάσταση
Διεύθυνση Οικίας
Διεύθυνση Εργασίας
Τηλέφωνο Εργασίας
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο

Γιαννακόπουλος Κωνσταντίνος του Γεωργίου

A00308501 / 22.02.2024 / Υ.Α. Πατρών

08 Μαρτίου 1969

Ελληνική

Έγγαμος με δύο παιδιά

Δασυλλίου 76 – 26225 – Πάτρα

Β' κτίριο Τμ. Φυσικής, 2^{ος} όροφος, γραφείο 205 – Πανεπιστημιούπολη – 26504 – Πάτρα
2610997215

kgian1@upatras.gr

giannakopoulos.konstantinos@ac.eap.gr (kgian1@eap.gr)

kgiannakopoulos1@gmail.com

<https://www.physics.upatras.gr/faculty/kgian1/>

<https://www.linkedin.com/in/konstantinos-giannakopoulos-0704b888/>

<https://scholar.google.gr/citations?user=HPQkIPQAAAAJ&hl=en>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16229997800>

<https://orcid.org/0009-0004-1171-3003>

<https://www.researchgate.net/profile/Konstantinos-Giannakopoulos-8>



Προσωπική Σελίδα



Google Scholar

Scopus

ORCID

ResearchGate

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

30/06/2003

Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό *Άριστα* και τίτλο: *Μελέτη και Υλοποίηση Μη Γραμμικών Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων: Χασικοί Ταλαντωτές, Εφαρμογές, Φαινόμενο Αλματος*.

18/12/2014

Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην *Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας* από τα Τμήματα Φυσικής, Βιολογίας, Ιατρικής και Μηχ. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό *Λίαν Καλώς (8,40)*.

02/02/1998

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην *Ηλεκτρονική* από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό *Άριστα (8,56)*. Σειρά εισαγωγής 1^{ος} ύστερα από εξετάσεις στα μαθήματα Ηλεκτρομαγνητισμός, Ηλεκτρονική και Μαθηματικά.

19/06/1991

Πτυχίο Φυσικής από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό *Λίαν Καλώς (7,31)*. Σειρά εισαγωγής 7^{ος} ύστερα από Πανελλήνιες Εξετάσεις 1^{ης} Δέσμης.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλική (Επίπεδο B2, University of Cambridge, Δεκέμβριος 1985)



Γερμανική (Επίπεδο B1, Goethe-Institut, 27/05/1989)



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

02/05/2019 – σήμερα

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π) κατηγορίας ΠΕ βαθμίδας Α' του Τομέα Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών ύστερα από μετάταξη από θέση μόνιμου εκπαιδευτικού της Δ/θμιας Εκπ/σης (ΦΕΚ μετάταξης: 557/12.04.2019 τ. Γ', ΦΕΚ ένταξης στο Τμήμα Φυσικής: 3469/13.09.2019 τ. Β', ΦΕΚ βαθμολογικής κατάταξης: 1860/14.10.2019 τ. Γ', Πράξη ένταξης στον Τομέα Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών: 1/09.09.2019 Γ.Σ. Τμήματος Φυσικής).

Γνωστικό Αντικείμενο: Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα (Γραμμικά και μη Γραμμικά) και Μικροϋπολογιστικά Συστήματα (ΦΕΚ 1967/20.04.2022 τ. Β').

Προϋπηρεσία την 26/06/2025: 26 έτη (Μ.Κ.: 14 από 26/06/2024).

Πλεονάζων χρόνος στη βαθμίδα Α' την 26/06/2025: 13 έτη.



	08/10/2019 – σήμερα 01/10/2005 – 31/07/2006	<u>Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.)</u> του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) για τις Θεματικές Ενότητες <u>Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων Ι και ΙΙ</u> (ΠΛΗΨΙ-ΙΙ) και <u>Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων</u> (ΠΛΗΕΨ) του Προπτυχιακού Προγρ. Σπουδών <u>Πληροφορική</u> (ΠΛΗ) της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας.
	13/01/2025 – 31/05/2025 22/12/2022 – 30/04/2023	<u>Εκπαιδευτής</u> του ΚΕΔΙΒΙΜ του ΕΑΠ (Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου) (εγγραφή στο μητρώο εκπαιδευτών στην υπ. αρ. 16/13.07.2022 συνεδρίαση) στο έργο <u>ΣΕΣ ΙΙ – Σχεδίαση Ενσωματωμένων Συστημάτων & Εφαρμογές Μικροελεγκτών στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)</u> (με χρήση Μικροεπεξεργαστών ARM και Arduino) (ΣΠΣ, <u>Σύντομο Πρόγραμμα Σπουδών</u>) (Κ.Ε. 80255) (σύνολο υπηρεσίας: 250+250 ώρες)
	31/03/2023 – 28/04/2023	<u>Εκπαιδευτής</u> του ΚΕΔΙΒΙΜ του ΕΑΠ (Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου) (εγγραφή στο μητρώο εκπαιδευτών στην υπ. αρ. 16/13.07.2022 συνεδρίαση) στο έργο <u>Σχεδίαση Ενσωματωμένων Συστημάτων & Εφαρμογές Μικροελεγκτών στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)</u> (ΔΥΠΑ, Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης, Τμήματα: Αθήνα01 49328 και Αθήνα02 49248) (Κ.Ε. 80429) (σύνολο υπηρεσίας: 160 ώρες)
	12/12/2022 – 31/03/2023	<u>Εκπαιδευτής</u> του ΚΕΔΙΒΙΜ του ΕΑΠ (Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου) (εγγραφή στο μητρώο εκπαιδευτών στην υπ. αρ. 16/13.07.2022 συνεδρίαση) στο έργο <u>Σχεδίαση Ενσωματωμένων Συστημάτων & Εφαρμογές Μικροελεγκτών στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)</u> (ΔΥΠΑ, Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης, Τμήματα: Πάτρα01 43564 και Αθήνα01 44405) (Κ.Ε. 80255) (σύνολο υπηρεσίας: 240 ώρες)
	25/09/2000 – 19/09/2014	<u>Εργαστηριακός Συνεργάτης με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών</u> του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (νυν Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου) για τα Εργαστήρια Ηλεκτρονικών, Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου και Βιομηχανικών Αυτοματισμών των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανολόγων Μηχανικών.
	01/11/1996 – 02/05/2019	<u>Μεταδιδάκτορας Ερευνητής-Συνεργάτης</u> του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Συμμετοχή σε 7 Ερευνητικά Προγράμματα και προσφορά Επικουρικού Διδακτικού Έργου σε 14 Εργαστήρια Ψηφιακών Ηλεκτρονικών, Αναλογικών Ηλεκτρονικών, Ηλεκτρονικών Μετρήσεων και Εισαγωγής στην Πληροφορική.
	12/05/2004 – σήμερα	<u>Επιστημονικός Συνεργάτης</u> του Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων και Επεξεργασίας Ψηφιακών Μέσων (DSMC Lab) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ). Συγγραφή Εναλλακτικού Διδακτικού Υλικού (ΕΔΥ) για τις Θεματικές Ενότητες Ψηφιακών Συστημάτων και Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων (7481/12.05.04, 7556/11.06.04, 7851-7860/16.06.04, 7883-7884/16.06.04 συμβάσεις ανάθεσης έργου) και επικαιροποίηση του υλικού της ΠΛΗ ΕΨΣ το 2023. Επικαιροποίηση Διδακτικού Υλικού της ΕΨΣ ΠΛΗ του ΠΠΣ ΠΛΗ (25900 80449/04.08.23 σύμβαση πρόσθετης απασχόλησης) το 2023-2024.
	23/11/2001 – 02/05/2019	<u>Μόνιμος Εκπαιδευτικός Δ/θμιας Εκπ/σης</u> Φυσικός Ραδιοηλεκτρολόγος (Ρ/Η) ΠΕ12.10 (ΦΕΚ διορισμού: 291/23.11.2001 τ. Γ', διόρθωση 126/10.05.2006 τ. Γ') (Α.Μ. 191614) και Φυσικός ΠΕ04.01 (ΦΕΚ 460/26.04.2018 τ. Γ') ύστερα από εξετάσεις ΑΣΕΠ (26/05/2001) με σειρά επιτυχίας 2 ^{ος} (ΦΕΚ 484/09.11.2001 τ. ΑΣΕΠ).
	21/10/1998 – 30/06/2001	<u>Αναπληρωτής Εκπαιδευτικός Δ/θμιας Εκπ/σης</u> Φυσικός Ραδιοηλεκτρολόγος (Ρ/Η) ΠΕ12(10).
	05/10/1998 – 20/10/1998	<u>Ορομίσθιος Εκπαιδευτικός</u> στην Τριάντειο Επαγγελματική & Βιομηχανική Σχολή Πατρών (σύνολο υπηρεσίας: 36 ώρες).
	07/10/1996 – 15/02/1999	<u>Ορομίσθιος Εκπαιδευτικός</u> στα Κρατικά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ) Πάτρας και Αιγίου (σύνολο υπηρεσίας: 244 ώρες).
	29/03/1996 – 14/10/1998	<u>Ελεύθερος Επαγγελματίας</u> (ΤΕΒΕ) με ειδικότητα Φυσικός.

**ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**



2020-2025	Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές (1 ^ο εξ.) ΠΜΣ Τμ. Φυσικής
2019-2025	Θεωρία Σημάτων και Κυκλωμάτων (7 ^ο εξ.) Εργαστ. Αναλογικών Ηλεκτρονικών (8 ^ο εξ.) Εργαστ. Προγραμματισμού Η/Υ Ι (1 ^ο εξ.) Εργαστήριο Ηλεκτρονικών (4 ^ο εξ.)
2019-2022	Εργαστήριο Φυσικής V (5 ^ο εξ.) Εργαστ. Προγραμματισμού Η/Υ ΙΙ (2 ^ο εξ.)
2020-2025	Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων ΙΙ (ΠΛΗΨΙΙ)
2019-2025	Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων Ι (ΠΛΗΨΙ)
2005-2006	Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων (ΠΛΗΨΣ)
2000-2014	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ
2000-2002	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί Ηλεκτρονικά Ι

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ –
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**



2024-2025	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> από την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών στα μαθήματα Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές (ΠΜΣ Ειδικευση Α): 4,60/5,00 , Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές (ΠΜΣ Ειδικευση Β): 4,86/5,00 , Θεωρία Σημάτων και Κυκλωμάτων: 4,52/5,00 .
2023-2024	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) στα μαθήματα Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων ΠΛΗ ΨΙ (1 ^ο τμήμα): 4,99/5,00 και ΠΛΗ ΨΙ (2 ^ο τμήμα): 4,98/5,00 .
2023-2024	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> από την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών στα μαθήματα Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές (ΠΜΣ Ειδικευση Α): 4,86/5,00 , Θεωρία Σημάτων και Κυκλωμάτων: 4,74/5,00 , Εργαστήριο Ηλεκτρονικών: 5,00/5,00 , Εργαστήριο Αναλογικών Ηλεκτρονικών: 4,83/5,00 .
2022-2023	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> από την Μονάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΜΕΑ) του ΕΑΠ στο μάθημα Σχεδίαση Ενσωματωμένων Συστημάτων & Εφαρμογές Μικροελεγκτών στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT): 4,95/5,00 .
2022-2023	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> από την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών στα μαθήματα Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές (ΠΜΣ Ειδικευση Α): 4,96/5,00 , Θεωρία Σημάτων και Κυκλωμάτων: 4,57/5,00 , Εργαστήριο Προγραμματισμού Η/Υ Ι: 4,63/5,00 , Εργαστήριο Ηλεκτρονικών: 4,82/5,00 , Εργαστήριο Αναλογικών Ηλεκτρονικών: 4,92/5,00 .
2021-2022	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> από την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών στα μαθήματα Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές (ΠΜΣ Ειδικευση Α): 4,57/5,00 , Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές (ΠΜΣ Ειδικευση Β): 4,74/5,00 , Θεωρία Σημάτων και Κυκλωμάτων: 4,25/5,00 , Εργαστήριο Προγραμματισμού Η/Υ Ι: 4,35/5,00 , Εργ. Προγραμματισμού Η/Υ ΙΙ: 4,59/5,00 , Εργαστήριο Ηλεκτρονικών: 4,58/5,00 , Εργαστήριο Αναλογικών Ηλεκτρονικών: 4,78/5,00 .
2021-2022	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) στα μαθήματα Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων ΠΛΗ ΨΙ: 5,00/5,00 , Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων ΠΛΗ ΨΙΙ: 5,00/5,00 .
2020-2021	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> από την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών στα μαθήματα Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές (ΠΜΣ Ειδικευση Α): 4,63/5,00 , Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές (ΠΜΣ Ειδικευση Β): 4,54/5,00 , Θεωρία Σημάτων και Κυκλωμάτων: 3,54/5,00 , Εργαστήριο Προγραμματισμού Η/Υ Ι: 3,69/5,00 .
2019-2020	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> στο μάθημα Θεωρία Σημάτων και Κυκλωμάτων από την Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών: 4,80/5,00 .
2005-2006	<u>Αξιολόγηση Διδάσκοντος</u> στο μάθημα Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων (ΠΛΗΨΣ) από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ): 4,98/5,00 .



09/06/2013	<u>Πιστοποίηση Β' Επιπέδου (80%)</u> στην <u>Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών για την Αξιοποίηση και Εφαρμογή των ΤΠΕ στη Διδακτική Πράξη</u> (ΕΣΠΑ 2007-2013) ύστερα από εξετάσεις.
18/03/2005	<u>Πιστοποίηση Α' Επιπέδου (100%)</u> στην <u>Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση</u> (Γ' ΚΠΣ) ύστερα από εξετάσεις.
26/05/2001	<u>Εξετάσεις ΑΣΕΠ</u> για διορισμό στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση με σειρά επιτυχίας 2^{ος} (ΦΕΚ 484/09.11.2001 τ. ΑΣΕΠ).
09/1995	<u>Εξετάσεις</u> για εισαγωγή στο <u>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ηλεκτρονική</u> του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών με σειρά εισαγωγής 1^{ος} .
06/1986	<u>Πανελλήνιες Εξετάσεις</u> για εισαγωγή στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών με σειρά εισαγωγής 7^{ος} .
29/08/2024	<u>Ένταξη στο Μητρώο Εκπαιδευτών Επαγγελμ. Κατάρτισης των Σχολών Ανώτερης Επαγγ. Κατάρτισης (Σ.Α.Ε.Κ.) και Επαγγ. Σχολών Κατάρτ. (Ε.Σ.Κ) του Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. (Α.Μ. 10720).</u>
22/07/2024	<u>Ένταξη στο Μητρώο Αξιολογητών Διδακτικών Βιβλίων του Ι.Ε.Π.</u> με την υπ. αρ. 8563/22.07.2024 (απόσπασμα πρακτικού 39/18.07.2024).
13/07/2022	<u>Ένταξη στο Μητρώο Εκπαιδευτών του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. (Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης) του ΕΑΠ</u> με την υπ. αρ. 16/13.07.2022 Συνεδρίαση.
11/04/2014	<u>Ένταξη στο Μητρώο</u> Ειδικών Επιστημόνων - Αξιολογητών του ΙΕΠ για αξιολόγηση εκπ/κού υλικού Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης (Γυμνάσιο) στο πλαίσιο δράσεων της Πράξης <u>Νέο Σχολείο (Σχολείο 21^{ου} αιώνα) - Νέο πρόγρ. σπουδών</u> (ΟΠΣ 295450) (6026/10.06.14).
19/09/2005	<u>Πιστοποιημένος Επιμορφωτής</u> του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων (ΙΔΕΚΕ) για το έργο <u>Ήρων - Επιμόρφωση Ενηλίκων στην Απόκτηση Βασικών Δεξιοτήτων στις Νέες Τεχνολογίες</u> (ΕΠΕΑΕΚ II) (σύνολο υπηρεσίας 18/01/06-30/03/06: 50 ώρες).
26-29/02/2004	<u>Επιμορφωτής</u> του ΠΕΚ Πατρών σε <u>Παρουσίαση Διδασκαλίας σε Πραγματική Τάξη και Αξιολόγηση Δειγματικής Διδασκαλίας</u> στη Β' Φάση της Εισαγωγικής Επιμόρφωσης.
2001 – σήμερα	<u>Πιστοποιημένος Επιμορφωτής</u> του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για το έργο <u>Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών στην Αξιοποίηση Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση</u> (Γ' ΚΠΣ) (σύνολο υπηρεσίας 19/04/02-15/05/03: 144 ώρες) (ID: 257, 10762/01, 7248/16.05.2008).

ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



26/09/2018 – 02/05/2019	<u>Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου (ΣΕΕ) ΠΕ04 Φυσικών Επιστημών</u> (πρώην Σχολικός Σύμβουλος) ΠΕΚΕΣ Δυτικής Ελλάδας (Φ.32.1/10841/25.09.18).
23/07/2013 – 26/09/2018	<u>Διευθυντής</u> 2 ^{ου} ΕΠΑΛ Πάτρας (Φ.32.3/5427/23.07.13, 5292/30.06.15, 7609/28.07.17).
22/10/2018 – 02/05/2019 02/12/2015 – 31/12/2016	<u>Μέλος ΠΥΣΔΕ</u> Αχαΐας (Περιφερειακό Υπηρεσιακό Συμβούλιο Δ/θμιας Εκπ/σης) (Φ.30.1/11338/02.12.15, 1508/05.02.16, 12320/22.10.18, 15260/27.12.18).
01/09/2012 – 30/06/2013	<u>Υπεύθυνος Ομάδας Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπ/σης Δ/νσης Δ/θμιας Εκπ/σης</u> Αχαΐας (6874/21.08.2012, 9553/04.10.2012).
05/03/2008 – 01/09/2012	<u>Υποδιευθυντής</u> 2 ^{ου} ΕΠΑΛ Πάτρας (2062/28.02.08, 9225/18.09.08, 9423/20.10.09, 10290/10.12.10, 5728/01.09.11, 7429/30.09.11).
03/12/2018 – 05/02/2019 12/12/2012 – 30/06/2013	<u>Μέλος Επιτροπής Παρακολούθησης και Συντονισμού Ύλης</u> πανελλαδικώς εξεταζομένων μαθημάτων ΓΕΛ 18-19 και ΕΠΑΛ 12-13 (Φ.26.1/14003/03.12.18, Φ.22.3/13979/12.12.12).
01/11/2018 – 05/02/2019	<u>Μέλος Συντονιστικής Ομάδας Δομών Αντισταθμιστικής Εκπαίδευσης (ΣΟΔΑΕ)</u> Αχαΐας και Αιτωλοακαρνανίας (Φ.2./Δ.Ε./12756/01.11.18, 12757/01.11.18, 3132/20.03.19).
07/07/2018 17/04/2010 10-11/07/2004	<u>Μέλος Επιτροπής εξετάσεων ΑΣΕΠ</u> ως Πρόεδρος (Φ.10.2-ΑΣΕΠ/10491/03.07.18), ως Γραμματέας (Φ.26.1/2732/14.04.10) και ως Χειριστής VBI (3009/04.06.04).
07/06/2018 – 21/06/2018 06/06/2017 – 15/05/2017 17/05/2016 – 06/06/2016 19/05/2015 – 09/06/2015 17/05/2010 – 30/06/2010	<u>Μέλος Επιτροπής Πανελληνίων Εξετάσεων</u> ΕΠΑΛ ως Πρόεδρος 2015-2018 (Φ.26.2/8378/01.06.18, 6344/15.05.17, 6344/21.04.16, 5564/04.05.15) και ως Χειριστής VBI 2002-2003, 2006, 2008-2010 (Φ.26/1698/17.05.10, 1298/27.04.09, 1807/27.05.08, 1999/29.05.06, 1577α/02.06.2003).

27/04/2009 – 30/06/2009	
27/05/2008 – 30/06/2008	
29/05/2006 – 30/06/2006	
02/06/2003 – 30/06/2003	
01/06/2002 – 30/06/2002	
13/04/2019	<u>Πρόεδρος</u> τοπικής επιτροπής διεξαγωγής Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Φυσικής
16/03/2019 & 02/02/2019	Λυκείου και Γυμνασίου 2014-2019 (Φ.23.1Γ/5624/08.04.19, 2882/28.02.18, 920/23.02.17,
10/03/2018	4600/28.03.16, 16094/24.02.16, 834/03.03.15, Φ.15/1010/24.03.14), Χημείας 2019
11/03/2017	(Φ.23.1Γ/3678/07.03.19) και Αστρονομίας & Διαστημικής 2019 (Φ.23.1Γ/1319/28.01.19).
09/04/2016 & 05/03/2016	
07/03/2015	
29/03/2014	
14/12/2016	Εντολή για Διενέργεια <u>Προκαταρκτικής Έρευνας</u> (Φ.13/295/14.12.16).
23/11/2015-31/08/2016	<u>Μέλος Επιτροπής Σχολ. Δραστηριοτήτων Δ.Ε.</u> Αχαΐας 15-16 (Φ.11/ΚΔ/10871/23.11.15).
17/02/2012	Συμμετοχή σε <u>Ένορκη Διοικητική Εξέταση</u> ως Πραγματογνώμονας (Φ.13/20/17.02.12) και
02/06/2011	ως Γραμματέας (311/02.06.11).
05/11/2014	<u>Μέλος Νομαρχιακής Επιτροπής</u> Δ/θμιας Εκπ/σης Αχαΐας για τη διεξαγωγή εκλογών για
05/11/2012	ανάδειξη αιρετών εκπροσώπων εκπαιδευτικών στα Υπηρεσιακά Συμβούλια
03/11/2010	(Φ.31.1/10167/24.10.14, 9598/26.10.12, 8241/25.10.10).
28/02/2014 – 27/03/2017	<u>Τακτικό μέλος Δημοτικής Επιτροπής Παιδείας</u> Δήμου Πατρέων ως Εκπρόσωπος της
	Δ/θμιας Εκπ/σης (150413/29.09.14, Φ.6.1/2975/28.02.14).
20/05/2014 – 30/06/2014	<u>Μέλος Επιτροπής 41^{ου} Βαθμολογικού Κέντρου</u> Αχαΐας ως Βοηθός Γραμματέα 2011-2014
09/05/2013 – 30/06/2013	(07/20.05.14, 42/26.06.2014, 09/09.05.2013, 16/10.05.2012, 23/04.05.2011).
10/05/2012 – 30/06/2012	
04/05/2011 – 30/06/2011	
29/04/2013 – 30/06/2013	<u>Βοηθός Επόπτη</u> Πανελληνίων Εξετάσεων ΕΠΑΛ 2013 (5594/29.04.2013).
06/10/2009 – 31/08/2010	<u>Σχεδιαστής Αξιολογητής</u> Προγράμματος Πρόσθετης Διδακτικής Στήριξης στο 2 ^ο ΕΠΑΛ
25/09/2008 – 31/08/2009	Πάτρας 2002-2005, 2007-2010 (2871/06.10.09, 2687/25.09.08, 3598/29.11.07,
29/11/2007 – 31/08/2008	3855/09.11.04, 3056/22.09.03, 3736/01.10.02).
09/11/2004 – 31/08/2005	
22/09/2003 – 31/08/2004	
01/10/2002 – 31/08/2003	
13/03/2002	<u>Μέλος Επιτροπής</u> υποστήριξης των Τεχνικών Υπηρεσιών σε θέματα αναγκών
	εργαστηριακού εξοπλισμού των ΤΕΕ – ΣΕΚ (993/13.03.2002).

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

23-24/05/2026	<u>Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής</u> του 8 th Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications (PACET 2026) organized in cooperation with IEEE in Patras, Greece
22-23/01/2021	<u>Μέλος Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής</u> του Συνεδρίου Φυσική και Κοινωνία που οργανώθηκε από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών και τη ΔΔΕ Αχαΐας στην Πάτρα.
23-26/06/2020	<u>Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής</u> του 14 th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop (IVMSP 2020) organized in cooperat. with IEEE in Nafplio, Greece
04/04/2020	<u>Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής</u> του GRAND PRIX Φυσικών Επιστημών 2020 με θέμα Όλα για το Κλίμα που διοργανώθηκε από τη ΔΔΕ Αχαΐας και την ΠΔΕ Δυτικής Ελλάδας.
26-29/05/2015	<u>Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής</u> του 7 th International Workshop on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2015) organized in cooperation with the IEEE in Costa Navarino, Messinia, Greece.
05-07/07/2009	<u>Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής</u> του 16 th International Conference on Digital Signal Processing (DSP-2009) organized in cooperation with the IEEE and EURASIP in Santorini. Αναφορά στο IEEE region8news, vol. 12, No. 4, December 2009, pp. 11.
05-06/12/2003	<u>Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής</u> Δημερίδων Επιμόρφωσης των Εκπαιδευτικών των ΤΕΕ και ΣΕΚ για να Ανταποκριθούν στα Νέα Δεδομένα της Σχεδιαζόμενης Αναβάθμισης του Θεσμού & Αξιολόγηση Πιλοτικών Πράξεων από το Εθνικό Ίδρυμα Νεότητας (ΕΠΕΑΕΚ II).
28-29/11/2003	

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

	16/02/2023 – 31/10/2023	<u>ΜΟΣΤΡΑ</u> – Μονάδα Στρατηγικού Σχεδιασμού Πανεπιστημίου Πατρών, MIS 5283499, (Φ.Κ. 82315) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Γιαννίκο Ιωάννη στο Πανεπιστήμιο Πατρών.
	28/09/2022 – 30/09/2022 01/06/2022 – 15/07/2022	<u>Erasmus+ 609971 IRREDER</u> – <i>Introducing Recent Electrical Engineering Developments into undergraduate curriculum</i> (Εισαγωγή των σύγχρονων εξελίξεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα μαθημάτων των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών) (Φ.Κ. 81101) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Καζαντζήδη Ανδρέα στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
	01/03/2005 – 31/12/2007	<u>Πυθαγόρας II</u> – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια με τίτλο <i>Ανάπτυξη προγραμματιζόμενων αναλογικών συσκευών ολοκληρωμένων φίλτρων για ταχεία προτυποποίηση αναλογικών συστημάτων με τη χρήση δομών κυματικών φίλτρων</i> (B.795.040) (ΕΠΕΑΕΚ II) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Ευάγγελο Ζυγούρη στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
	01/03/2004 – 31/08/2006	<u>Πυθαγόρας I</u> – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια με τίτλο <i>Σχεδίαση μη γραμμικών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων</i> (B.365.032) (ΕΠΕΑΕΚ II) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Ιωάννη Χαριτάντη στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
	01/02/2004 – 30/08/2006	<u>Αρχιμήδης</u> με τίτλο <i>Τεχνικές Χαλαρού Υπολογισμού (Soft Computing) για Ψηφιακή Επεξεργασία Πολυκαναλικών Σημάτων με Εφαρμογές σε Επεξεργασία και Διαχείριση: Εικόνες Βασισμένης σε Γραφήματα και Γεωηλεκτρικών και Γεωμαγνητικών Δεδομένων</i> (ΕΠΕΑΕΚ II) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Απόστολο Υφαντή στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (νυν Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου).
	01/10/2005 – 31/07/2006	<u>Διοικητική Υποστήριξη Προγραμμάτων Σπουδών του ΕΑΠ</u> – Υποστήριξη των εργαστηρίων της Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ (ΕΔΕΛ) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Π. Σιαφαρίκα (33/16.12.2005).
	12/05/2004 – 30/06/2005	<u>Ανάπτυξη και Ομαλή Λειτουργία του Εκπαιδευτικού Έργου του ΕΑΠ</u> – Ανάπτυξη ΕΔΥ για τα Προγράμματα Σπουδών Προπτυχιακού και Μεταπτυχιακού Επιπέδου (ΕΠΕΑΕΚ II).
	01/01/2002 – 31/12/2004	<u>ΕΠΕΑΕΚ Ιατρικής Φυσικής</u> με τίτλο <i>Νέα Αναμόρφωση Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στην Ιατρική Φυσική</i> (Α.011.008, πρώην 50011-2943) (ΕΠΕΑΕΚ II) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Γεώργιο Νικηφορίδη.
	19/04/2002 – 15/05/2003	<u>Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚΙΠ)</u> με τίτλο <i>Επιμόρφωση Εκπ/κών στην Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση</i> (Φ.3107, Φ.3108, Φ.3109, Φ.3110, Φ.3206) (ΕΠΕΑΕΚ II) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Βασίλειο Αναστασόπουλο στο Εργ. Ηλεκτρονικής του Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.
	01/03/2001 – 31/07/2001 15/10/2000 – 15/02/2001	<u>Χρηματοδότηση Υποτροφιών Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος Φυσικής</u> (Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής.
	01/04/1998 – 30/06/2000	<u>ΕΠΕΑΕΚ Φυσικής</u> με τίτλο <i>Προγράμματα Σπουδών Φυσικής: Επαναπροσανατολισμός Κατεύθυνσης και Αναμόρφωσης Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής Πανεπ. Πατρών</i> (Φ.1707) (ΕΠΕΑΕΚ) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Μιχαήλ Πιζάνια.
	01/01/2000 – 31/05/2000 01/10/1997 – 31/01/1998 01/11/1996 – 28/02/1997	<u>Εκσυγχρονισμός και Ενδυνάμωση της Εκπαιδευτικής και Ερευνητικής Δραστηριότητας του Τμήματος Φυσικής</u> (Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής.
	1999-2001	<u>Γενική και Τεχνική Εκπαίδευση</u> με τίτλο <i>Προγράμματα Σπουδών, Βιβλία & Εκπαιδευτικά Μέσα ΤΕΕ</i> (ΕΠΕΑΕΚ) (ΦΕΚ 2320/31.12.1999 τ.Β').

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

	24/10/2023	<u>Διαδικτυακή Ημερίδα</u> με θέμα <i>Μονάδα Στρατηγικού Σχεδιασμού Πανεπιστημίου Πατρών</i> από το Πανεπιστήμιο Πατρών. Παρουσίαση α) <i>Επιχειρησιακό Σχέδιο Πανεπιστημίου Πατρών</i> και β) <i>Παρακολούθηση Υλοποίησης Στρατηγικού Σχεδίου Παν. Πατρών</i>
---	------------	--



23/09/2022	<u>Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης</u> με τίτλο <u>Επιμόρφωση μελών ΣΕΠ στην Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση – ΑεξΑΕ</u> από το Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) διάρκειας 50 ωρών (20/06-04/09/2022).
25/11/2021	<u>Online Conference</u> Discuss learning με θέμα <u>Facilitators of Virtual Learning</u> από την ΕΕΤ
22/06/2017	<u>Επιμορφωτικό σεμινάριο</u> με θέμα <u>Βασικά Θέματα Δικτύων</u> από το Γραφείο Σχολικών Συμβούλων Δ/θμιας Εκπ/σης Π.Ε. Αχαΐας στο 2 ^ο Ε. Κ. Πάτρας.
10/05/2016	<u>Επιμορφωτικό σεμινάριο</u> με θέμα <u>Δίκτυα & Επικοινωνίες</u> από το Γραφείο Σχολικών Συμβούλων Δ/θμιας Εκπ/σης Π.Ε. Αχαΐας στο 1 ^ο Ε. Κ. Πάτρας.
05-06/02/2016	<u>Διημερίδα</u> με θέμα <u>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας</u> από την ΠΔΕ Δυτικής Ελλάδας σε συνεργασία με ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας και ΑΣΠΑΙΤΕ στο ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (Πάτρα).
05-06/12/2015	<u>IEEE Teacher In-Service Program (TISP) Training Workshop</u> in Athens.
11/11/2015-24/02/2016	<u>Εργαστηριακός Κύκλος Προγραμματισμού Ψηφιακών Μικροελεγκτών με Χρήση της Πλατφόρμας Arduino (Open Hardware 4 High-School – OH4HS)</u> από το Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων και Επεξεργασίας Ψηφιακών Μέσων (DSMC Lab) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) διάρκειας 50 ωρών.
08/05/2015	<u>Επιμορφωτικό σεμινάριο</u> με θέμα <u>Εργαστηριακές Εφαρμογές με Οπτικές Ίνες</u> από το Γραφείο Σχολικών Συμβούλων Δ/θμιας Εκπ/σης Π.Ε. Αχαΐας στο 1 ^ο Ε. Κ. Πάτρας.
27/02-07/03/2015	<u>Πρόγραμμα ενδοσχολικής επιμόρφωσης</u> με θέμα <u>Σχολείο, Επαγγελματικός Προσανατολισμός και Απασχόληση</u> από το Κέντρο Ανάπτυξης Εκπαιδευτικής Πολιτικής της ΓΣΕΕ (ΚΑΝΕΠ-ΓΣΕΕ) διάρκειας 35 ωρών στο 2 ^ο ΕΠΑΛ Πάτρας.
06-14/12/2013	<u>Σεμινάριο ενδοσχολικής επιμόρφωσης</u> με θέμα <u>Σχολείο και Απασχόληση</u> από το Κέντρο Ανάπτυξης Εκπαιδευτικής Πολιτικής της ΓΣΕΕ (ΚΑΝΕΠ-ΓΣΕΕ) σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής (ΙΕΠ) διάρκειας 35 ωρών στο 6 ^ο ΕΠΑΛ Πάτρας.
13/11/2012 – 13/06/2013	<u>Σεμινάριο</u> της ΠΔΕ Δυτικής Ελλάδας με θέμα <u>Αξιοποίηση Τεχνικών Ασύγχρονης και Εξ Αποστάσεως Διδασκαλίας μέσα από το Περιβάλλον Ηλεκτρονικής Μάθησης Moodle (Φ.7.2/ΚΔ/9879/01.11.12)</u> διάρκειας 150 ωρών.
05/10/2011-06/04/2012	<u>Πρόγραμμα επιμόρφωσης Β' επιπέδου κλάδου ΠΕ04</u> της πράξης <u>Επιμόρφωση των Εκπαιδευτικών για την Αξιοποίηση και Εφαρμογή των ΤΠΕ στη Διδακτική Πράξη</u> (ΕΣΠΑ 2007-2013) διάρκειας 96 ωρών.
17-21/03/2010	<u>13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο</u> της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών με θέμα <u>Φυσική και Άνθρωπος – Ερευνητικά Αποτελέσματα και Τεχνολογίες για τη Βελτίωση της Ποιότητας Ζωής</u> , στο Πανεπιστήμιο Πατρών. Συμμετοχή ως προεδρείο σε δύο συνεδρίες.
06/11/2008	<u>Επιμορφωτική ημερίδα</u> με θέμα <u>Σύγχρονες Τεχνολογικές Υποδομές Δικτύου Οπτικών Ινών – Ευρυζωνικές Υπηρεσίες και Ευρυζωνικά Δίκτυα ΟΤΕ</u> από το Γραφείο Σχολικών Συμβούλων Δ/θμιας Εκπ/σης του ΥΠΕΠΘ.
12/05/2003	<u>Ημερίδα</u> της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών σε συνεργασία με το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα <u>Μεγάλοι Σταθμοί στην Εξέλιξη των Επικοινωνιών</u> .
12/04/2002	<u>Ημερίδα</u> της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών με θέμα <u>Μεγάλες Στιγμές της Φυσικής, Η Επίδρασή τους στη Σκέψη και στον Πολιτισμό</u> .
23/02/1999 – 12/05/1999	<u>Σεμινάριο</u> με τίτλο <u>Συστήματα CAD-CAM: Προσαρμογή, Εφαρμογή και Συντήρηση Επιχειρήσεων των Κλάδων της Οικονομίας</u> διάρκειας 231 ωρών, από το Πανεπιστήμιο Πατρών (ΕΠΕΑΕΚ).
14/09/1993 – 21/12/1993	<u>Σεμινάριο</u> επαγγελματικής κατάρτισης με τίτλο <u>Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Αναλογικών και Ψηφιακών Φίλτρων για Τηλεπικοινωνίες</u> διάρκειας 200 ωρών στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
15/09/1992 – 12/11/1992	<u>Σεμινάριο</u> επαγγελματικής κατάρτισης με αντικείμενο <u>Αναλογικά και Ψηφιακά Φίλτρα για Χρήση στην Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας</u> διάρκειας 100 ωρών, στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ERASMUS+



04-09/12/2025

Staff Mobility for Training (STT) με κωδικό ΣΤΟ Εδιμβούργο της Σκωτίας.



28/04/2025 – 03/05/2025

Staff Mobility for Training (STT) με κωδικό 2023-1-EL01-KA131-HED-000137646 στο Ζάγκρεμπ της Κροατίας.



14-21/04/2018

Vocational Education and Training Digital Learning (D-Learning) με κωδικό 2017-1-EL01-KA102-035782 στη Βιέννη της Αυστρίας (Φ.50.2/3159/28.03.18).



02-11/12/2017

Ευφυείς Τεχνολογίες: Light Fidelity (Li-Fi), Υγραέριο (LPG) με κωδικό 2017-1-EL01-KA102-035347 στη Βαρκελώνη της Ισπανίας (Φ.50.2/12170/16.11.17).



04-19/02/2017

Internet of Things (IoT): Ίντερνετ των Πραγμάτων – Το Αύριο της Ψηφιακής Εποχής με κωδικό 2016-1-EL01-KA102-022901 στη Βιέννη της Αυστρίας (10147/188/27.01.17).



21-29/02/2016

Be Better. Combine Practice and Knowledge in the Field of Mechatronics με κωδικό 2015-1-EL01-KA102-013688 στο Βερολίνο της Γερμανίας (22254/443/29.01.16).



16-22/03/2015

Combining Education with Educational Games: Assessments and Evaluation of its Educational Effectiveness με κωδικό 2014-1-EL01-KA102-000817 στο Βερολίνο της Γερμανίας (50794/1363/12.03.15).



09-18/03/2014

Leonardo Da Vinci Search Knowledge and Skills in Renewable Energy με κωδικό 2013-1-GR1-LEO01-14821 στη Γρανάδα της Ισπανίας (41670/1205/18.02.14).



19/10/2012 – 01/11/2012

Leonardo Da Vinci Εκπαιδευτικά Εργαλεία Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης για Απομακρυσμένα Σχολεία και Μη Προνομιούχους Μαθητές με κωδικό 2012-1-GR1-LEO03-09658 στη Σεβίλλη της Ισπανίας (242199/7145/09.10.12).



03-13/02/2012

Leonardo Da Vinci Εισαγωγή στην Ψηφιακή Πλατφόρμα Εκπαίδευσης και Απασχόληση με Διαδραστικά Εργαλεία με κωδικό 2011-1-GR1-LEO01-06492 στη Σεβίλλη της Ισπανίας (ΔΑ 17939/497/23.01.12).



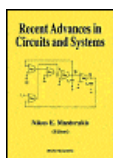
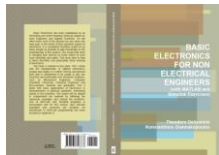
12-20/03/2011

Leonardo Da Vinci Προσαρμογή στις Νέες Τεχνολογίες με κωδικό 2010-1-GR1-LEO01-03936 στο Πόρτσμουθ της Αγγλίας (Φ.50/1265/17.02.11).

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ ΒΙΒΛΙΑ – ΕΔΥ



1. Σε εξέλιξη συγγραφή βιβλίου: *T. Deliyannis & K. Giannakopoulos, An Introduction to Analog Non Linear Electronics and Chaos.*
2. *I. Κουρέτας, Κ. Γιαννακόπουλος & Θ. Ορφανουδάκης, Εργαστηριακός Οδηγός της ΕΘΕ Ψηφιακά Συστήματα I* του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ΕΑΠ, Πάτρα 2024
3. *Γ. Κεραμίδας, Κ. Γιαννακόπουλος & Β. Φωτόπουλος, Εργαστηριακός Οδηγός της ΕΘΕ Ψηφιακά Συστήματα II* του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ΕΑΠ, Πάτρα 2020 (επικαιροποίηση 2023)
4. *Κ. Γιαννακόπουλος, Η Νομοθεσία της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης – Ο Απόλυτος Οδηγός*, 6^η Έκδοση, Εκδόσεις ΕΠΑΦΟΣ ΕΠΕ, Σεπτέμβριος 2024, ISBN 978-960-9735-15-5.
5. *Κ. Γιαννακόπουλος, Το Εγχειρίδιο του Καλού Διευθυντή*, 10^η Έκδοση, Εκδόσεις ΕΠΑΦΟΣ ΕΠΕ, Σεπτέμβριος 2018, ISBN 978-960-9735-05-6.
6. *Κ. Γιαννακόπουλος, Το Εγχειρίδιο του Καλού Διευθυντή ΕΠΑ.Λ.*, 8^η Έκδοση, Εκδόσεις ΕΠΑΦΟΣ ΕΠΕ, Σεπτέμβριος 2018, ISBN 978-960-9735-04-9.



7.

T. Deliyannis & K. Giannakopoulos, **Basic Electronics for Non Electrical Engineers (with MATLAB and Simulink Exercises)**, Lulu, ISBN 978-1-105-70888-6, 2012.

8.

A. Antoniou, Θ. Δεληγιάννης, Κ. Γιαννακόπουλος, Δ. Μπεσύρης, Γ. Μπουρδόπουλος & Β. Πόθος, **Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος: Σήματα, Συστήματα και Φίλτρα**, Εκδόσεις Τζιόλα, 2009, ISBN 978-960-418-188-9, (μετάφραση βιβλίου: A. Antoniou, **Digital Signal Processing: Signals, Systems and Filters**, McGraw Hill, ISBN 0-07-145424-1, 2005).

9.

Κ. Γιαννακόπουλος, Ε. Ζυγούρης & Δ. Τσελές, **Συλλογή, Μεταφορά και Έλεγχος Δεδομένων (Θεωρία)**, βιβλίο Α' τάξης του 2^{ου} κύκλου σπουδών της κατεύθυνσης Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων Ηλεκτρονικού Τομέα των Τ.Ε.Ε., Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, ΟΕΔΒ, Αθήνα 2001, ISBN 960-06-1025-8 (ΦΕΚ 2320/31.12.99 τ.Β'), στο πλαίσιο του έργου «Προγράμματα Σπουδών, Βιβλία και Εκπαιδευτικά Μέσα ΤΕΕ» της ενέργειας «1.1α Προγράμματα – Βιβλία» του Υποπρογράμματος «1 Γενική και Τεχνική Εκπαίδευση» του ΕΠΕΑΕΚ (κωδικός Διόφαντου: 0-24-0320).

10.

Κ. Γιαννακόπουλος, Ε. Ζυγούρης & Δ. Τσελές, **Συλλογή, Μεταφορά και Έλεγχος Δεδομένων (Εργαστήριο)**, βιβλίο Α' τάξης του 2^{ου} κύκλου σπουδών της κατεύθυνσης Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων Ηλεκτρονικού Τομέα των Τ.Ε.Ε., Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, ΟΕΔΒ, Αθήνα 2001, ISBN 960-06-1026-6 (ΦΕΚ 2320/31.12.99 τ.Β'), στο πλαίσιο του έργου «Προγράμματα Σπουδών, Βιβλία και Εκπαιδευτικά Μέσα ΤΕΕ» της ενέργειας «1.1α Προγράμματα – Βιβλία» του Υποπρογράμματος «1 Γενική και Τεχνική Εκπαίδευση» του ΕΠΕΑΕΚ (κωδικός Διόφαντου: 0-24-0321).

11.

K. Giannakopoulos & T. Deliyannis, κεφάλαιο στο βιβλίο **Recent Advances in Circuits and Systems (Complementary Transformation of One and Two-Opamp Biquads)**, World Scientific (ISBN 981-02-3644-1), 1998, pp. 37-42.

12.

Κ. Γιαννακόπουλος, **Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό (ΕΔΥ) – 3 ώρες webcast** (σύγχρονη προβολή διαφανειών με μαγνητοσκοπημένη εικόνα/ήχο) για το γνωστικό αντικείμενο Ψηφιακή Σχεδίαση της Θεματικής Ενότητας «ΠΛΗ 21: Ψηφιακά Συστήματα» του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο του υποέργου «Ανάπτυξη Εναλλακτικού Διδακτικού Υλικού» του έργου «Ανάπτυξη και Ομαλή Λειτουργία του ΕΑΠ» του ΕΠΕΑΕΚ II. Σύμβαση: 7556/11.06.2004, ISBN 978-960-538-659-7.

13.

Κ. Γιαννακόπουλος, **Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό (ΕΔΥ) – Υλικό Υπερκειμένου (hypertext) (20 σελίδες και 5 ασκήσεις Λογισμικού)** για το γνωστικό αντικείμενο Ψηφιακή Σχεδίαση του «Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων» του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο του υποέργου «Ανάπτυξη Εναλλ. Διδασκ. Υλικού» του έργου «Ανάπτυξη & Ομαλή Λειτουργία του ΕΑΠ» του ΕΠΕΑΕΚ II. Σύμβαση: 7481/12.05.2004, ISBN 978-960-538-651-8.

14.

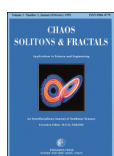
Κ. Γιαννακόπουλος, Β. Φωτόπουλος, Α. Ηλίας, Α. Σκόδρας, Μ. Χατζηγεωργάκη, **Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό (ΕΔΥ) – 31 ώρες webcast** (σύγχρονη προβολή διαφανειών με μαγνητοσκοπημένη εικόνα/ήχο) για το γνωστικό αντικείμενο Ψηφιακή Σχεδίαση του «Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων» του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο του υποέργου «Ανάπτυξη Εναλλακτικού Διδακτικού Υλικού» του έργου «Ανάπτυξη και Ομαλή Λειτουργία του ΕΑΠ» του ΕΠΕΑΕΚ II. Συμβάσεις: 7851-7854-7855-7858-7883/16.06.2004, ISBN 978-960-538-651-8.

15.

Κ. Γιαννακόπουλος, Β. Φωτόπουλος, Α. Ηλίας, Α. Σκόδρας, Μ. Χατζηγεωργάκη, **Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό (ΕΔΥ) – 19 ώρες webcast** (σύγχρονη προβολή διαφανειών με μαγνητοσκοπημένη εικόνα/ήχο) για το γνωστικό αντικείμενο Μικροεπεξεργαστές του «Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων» του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο του υποέργου «Ανάπτυξη Εναλλακτικού Διδακτικού Υλικού» του έργου «Ανάπτυξη και Ομαλή Λειτουργία του ΕΑΠ» του ΕΠΕΑΕΚ II. Συμβάσεις: 7852-7856-7859-7884/16.06.2004, ISBN 978-960-538-651-8.



ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ – ΣΥΝΕΔΡΙΑ



16. Κ. Γιαννακόπουλος, Β. Φωτόπουλος, Α. Ηλίας, Μ. Χατζηγεωργάκη, **Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό (ΕΔΥ) – 12 ώρες webcast** (σύγχρονη προβολή διαφανειών με μαγνητοσκοπημένη εικόνα/ήχο) για το γνωστικό αντικείμενο Αρχιτεκτονική Υπολογιστών του «Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων» του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο του υποέργου «Ανάπτυξη Εναλλακτικού Διδακτικού Υλικού» του έργου «Ανάπτυξη και Ομαλή Λειτουργία του ΕΑΠ» του ΕΠΕΑΕΚ II. Συμβάσεις: 7853-7857-7860/16.06.2004, ISBN 978-960-538-651-8.

17. Κ. Γιαννακόπουλος, κεφάλαιο στο βιβλίο **Ψηφιακά Συστήματα (Εργαστηρ. Ασκήσεις Ψηφιακής Σχεδίασης – Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών – Μικροεπεξεργαστών) (Μέρος Α – Ψηφιακή Σχεδίαση)** του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ΕΑΠ, Πάτρα 2005, (ISBN 960-538-586-4).

18. Συμβολή στη συγγραφή του βιβλίου **Ηλεκτρονικά** του Θ. Δεληγιάννη για τις Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού, *Ίδρυμα Ευγενίδου*, 2004, (ISBN 960-337-053-3).

19. Συμβολή στη συγγραφή του βιβλίου **Continuous-Time Active Filter Design** των Τ. Deliannis, Y. Sun & J. K. Fidler, *CRC Press LLC*, 1999, (ISBN 0-8493-2573-0).

1. G. Souliotis, N. Fragoulis, K. Giannakopoulos, D. Besiris & E. Zygouris, **Current-Mode Wave Field Programmable Analogue Arrays**, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 38, No. 4, May 2010, pp. 331-341, doi: 10.1002/cta.559 (ISSN 0098-9886).

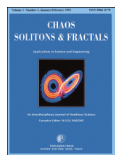
2. N. Fragoulis, G. Souliotis, D. Besiris & K. Giannakopoulos, **Field-Programmable Analogue Array Design Based on the Wave Active Filter Design Method**, *International Journal of Electronics and Communications (AEÜ)*, vol. 63, No. 10, October 2009, pp. 889-895, doi: 10.1016/j.aeue.2008.06.014 (ISSN 1434-8411).

3. N. Fragoulis, G. Souliotis & K. Giannakopoulos, **A Log-Domain Wave Positive Impedance Inverter**, *Journal of Circuits, Systems and Computers*, vol. 17, No. 4, August 2008, pp. 561-567, doi: 10.1142/S0218126608004502 (ISSN 0218-1266).

4. K. Giannakopoulos & A. Ifantis, **Chaotic behavior of new experimental data of the LTGP (2004-2006) confirm possible relation to seismic activity in Western Greece**, *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 96, No. 1, February 2008, Article No 012159, doi: 10.1088/1742-6596/96/1/012159 (ISSN 1742-6588).

5. A. Ifantis & K. Giannakopoulos, **New experimental data reveal possible relation of chaotic behavior of the long-term geoelectric potential difference to seismic activity in Western Greece**, *Chaos, Solitons and Fractals*, vol. 34, No. 3, November 2007, pp. 717-726, doi: 10.1016/j.chaos.2006.03.078 (ISSN 0960-0779).

6. K. Giannakopoulos & T. Deliannis, **A Comparison of Five Methods for Studying a Hyperchaotic Circuit**, *International Journal of Electronics*, vol. 92, No. 3, March 2005, pp. 143-159, doi: 10.1080/00207210512331337730 (ISSN 0020-7217).



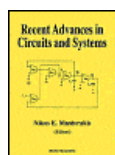
7. A. Ifantis & K. Giannakopoulos, **Changes of chaotic behavior of the long-term geoelectric potential difference observed during a five-year investigation and its possible relation to seismic activity in Western Greece**, Chaos, Solitons and Fractals, vol. 14, No. 5, September 2002, pp. 779-795, doi: 10.1016/S0960-0779(02)00039-5 (ISSN 0960-0779). Αναδημοσίευση στο επιστημονικό site «www.sciencebase.com» το 2002.
8. K. Giannakopoulos & T. Deliyannis, **Jump Phenomenon in an OTA Simulated LC Circuit**, International Journal of Electronics, vol. 88, No. 1, January 2001, pp. 1-11, doi: 10.1080/00207210150198239 (ISSN 0020-7217).
9. S. Mexias, V. Fotopoulos & K. Giannakopoulos, **Comparison of HC-SR04 and TF-LC02 Distance Sensors for Indoor Mapping Applications**, Proceedings of the 7th PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET), Thessaloniki, Greece, March 28-29, 2024, (ISBN 979-8-3503-1884-5).
10. K. Giannakopoulos & T. Deliyannis, **Detection of Hyperchaos in an RC Oscillator and Synchronization**, Proceedings of the 15th International Conference on Applied Electronics (AE-2010), Pilsen, Czech Republic, September 8-9, 2010, pp. 109-112 (ISBN 978-80-7043-865-7) (ISSN 1803-7232).
11. K. Giannakopoulos & T. Deliyannis, **Autonomous 4-D Hyperchaotic Oscillator and Synchronization**, Proceedings of the 16th International Conference on Digital Signal Processing (DSP-2009), Santorini, Greece, July 5-7, 2009, Article No 5201079, doi: 10.1109/ICDSP.2009.5201079 (ISBN 978-1-4244-3298-1/09).
12. K. Giannakopoulos & T. Deliyannis, **A Chaotic RC Oscillator**, Proceedings of the A' PanHellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET), Patras, Greece, March 20-22, 2009, (Article No 38) (www.pacet.gr).
13. K. Giannakopoulos & A. Ifantis, **Chaotic behavior of new experimental data of the LTGP (2004-2006) confirm possible relation to seismic activity in Western Greece**, Proceedings of the 2007 2nd International Symposium on Nonlinear Dynamics (ISND 2007), Shanghai, the Peoples Republic of China, October 27-30, 2007 (Article No Xu-177) (www.2007isnd.com).
14. K. Giannakopoulos, G. Souliotis & N. Fragoulis, **An Integratable Chaotic Oscillator with Current Amplifiers**, Proceedings of the 8-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2007), Iasi, Romania, July 12-13, 2007, vol. 1, pp. 101-104, Article No 4292661, doi: 10.1109/ISSCS.2007.4292661 (ISBN 1424409683, 978-142440968-6).
15. G. Souliotis, K. Giannakopoulos & N. Fragoulis, **A Current-Mode Chaotic Oscillator**, Proceedings of the 2006 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2006), Island of Kos, Greece, May 21-24, 2006, pp. 225-228, Article No 1692563, (ISSN 0271-4310) (ISBN 0-7803-9390-2, 978-078039390-5).
16. A. Ifantis & K. Giannakopoulos, **New experimental data reveal possible relation of chaotic behavior of the long-term geoelectric potential difference to seismic activity in Western Greece**, Proceedings of the 2005 1st International Symposium on Nonlinear Dynamics (ISND 2005), Shanghai, the Peoples Republic of China, December 20-21, 2005 (Article No He-702) (www.ijnsns.com/conf.html).
17. K. Giannakopoulos, T. Deliyannis & J. Hadjidemetriou, **Means for Detecting Chaos and Hyperchaos in Nonlinear Electronic Circuits**, Proceedings of the 14th International Conference on Digital Processing (DSP-2002), Santorini, Greece, July 1-3, 2002, vol. 2, pp. 951-954 (ISBN 0-7803-7503-3).
18. K. Giannakopoulos, J. Hadjidemetriou & T. Deliyannis, **A Hyperchaotic RC Oscillator**, Proceedings 'Order and Chaos' of the 14th Summer School/Conference on Nonlinear Dynamics: Chaos and Complexity, Patras, Greece, July 23 – August 2, 2001, vol. 7, pp. 163-170.



19. Κ. Γιαννακόπουλος, Ε. Ζυγούρης & Δ. Τσελές, **Εισαγωγή στα Συστήματα Συλλογής, Μετατροπής και Επεξεργασίας Δεδομένων**, Πρακτικά Γ' Συνεδρίου Τεχνολογίας και Αυτοματισμού, Αθήνα, 14-16 Οκτωβρίου 2000, vol. I, No. 1, pp. 483-490. Αναδημοσίευση της εργασίας στο μηνιαίο τεχνικό-επιστημονικό περιοδικό «Μηνιαία Τεχνική Επιθεώρηση» το 2002.



20. K. Giannakopoulos & T. Deliyannis, **Complementary Transformation of One and Two-Opamp Biquads**, Proceedings of the 2nd IMACS International Conference on: Circuits, Systems and Computers (IMACS-CSC'98), Piraeus, Greece, 26-29 October 1998, pp. 301-306 (ISBN 960-8485-05-3).



21. K. Giannakopoulos & T. Deliyannis, **Complementary Transformation of One and Two-Opamp Biquads**, Recent Advances in Circuits and Systems, World Scientific (ISBN 981-02-3644-1), 1998, pp. 37-42.

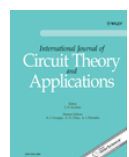


22. Ν. Φραγκούλης, Κ. Γιαννακόπουλος & Γ. Σουλιώτης, **Η Τεχνική του Companding**, Τεχνική Εκλογή, Τεύχος 474, Σεπτέμβριος 2006, pp. 65-71.

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ



1. Jan Jerabek, Roman Sotner, Zdenek Kincl, Tomas Dostal & Kamil Vrba, **Study of Practical Problems in Two-Loop CCTA Based Biquad: Finite Attenuations in Stop Bands**, Proceedings of the 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, November 28-30, 2013, pp. 40-44 (ISBN 978-605-01-0504-9).



2. Soliman A. Mahmoud & Eman A. Soliman, **Digitally Programmable Second Generation Current Conveyor-Based FPAA**, International Journal of Circuit Theory and Applications (ISSN 0098-9886), vol. 41, No. 10, October 2013, pp. 1074-1084, doi: 10.1002/cta.1826.



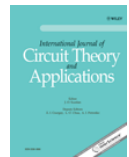
3. Hussain Alzaher, Noman Tasadduq, Osama Al-Ees & Fares Al-Ammari, **A Complementary Metal-Oxide Semiconductor Digitally Programmable Current Conveyor**, International Journal of Circuit Theory and Applications (ISSN 0098-9886), vol. 41, No. 1, Jan. 2013, pp. 69-81, doi: 10.1002/cta.786.



4. Χρυσόστομος Κασίμης, **Σχεδίαση Αναλογικών Ολοκληρωμένων Φίλτρων Χαμηλής Τάσης Τροφοδοσίας στο Πεδίο του Υπερβολικού Ημιτόνου**, PhD Thesis, University of Patras, December 2012.



5. C. Kasimis & C. Psychalinos, **Design of Sinh-Domain Filters Using Complementary Operators**, International Journal of Circuit Theory and Applications (ISSN 0098-9886), vol. 40, No. 10, October 2012, pp. 1019-1039, doi: 10.1002/cta.769.



6. H. Alzaher, N. Tasadduq & O. Al-Ees, **A Class of Digitally Programmable Nth-Order Filters**, International Journal of Circuit Theory and Applications (ISSN 0098-9886), vol. 40, No. 9, September 2012, pp. 943-956, doi: 10.1002/cta.764.



7. Μαρία Παναγοπούλου, **Ανάπτυξη Δομών Αρμονικών Ταλαντωτών στο Πεδίο του Υπερβολικού Ημιτόνου**, Master Thesis, University of Patras, February 2012.



8. *Σωτήριος Νικολούδης, Ανάπτυξη Μετατροπέων Ενεργούς Τιμής Σήματος σε Συνεχές στο Πεδίο του Υπερβολικού Ημιτόνου*, Master Thesis, University of Patras, February 2012.
9. *Κωνσταντίνος Λαουδιάς, Σχεδίαση Αναλογικών Ολοκληρωμένων Φίλτρων Χαμηλής Τάσης Τροφοδοσίας με Χρήση Καθρεπτών Ρεύματος*, PhD Thesis, University of Patras, June 2011.
10. *N. Kontogiannopoulos, C. Laoudias & C. Psychalinos, Topological Emulation of Continuous-Time Passive Prototypes Using Wave Port Adaptors*, IET Circuits, Devices and Systems (*ISSN: 1751-858X*), vol. 4, No. 4, July 2010, pp. 312-326, doi: 10.1049/iet-cds.2010.0034.
11. *G. Souliotis, A Current-Mode Automatic Frequency Tuning System for Filters with Current Mirrors*, International Journal of Circuit Theory and Applications (*ISSN 0098-9886*), vol. 38, No. 6, June 2010, pp. 591-606, doi: 10.1002/cta.589.
- Για τη δημοσίευση Νο. 2*
12. *Ciro Fabián Bermúdez Márquez, Síntesis de Integradores de Orden Fraccionario Usando Hardware Analógico Reprogramable Y Su Aplicación En Un Oscilador Caótico*, Thesis, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Mexico, September 2020.
13. *M. S. Diab & S. A. Mahmoud, On the Design of OTA-C Based Field Programmable Analog Arrays for Continuous Time Low Frequency Applications*, Microelectronics Journal (*ISSN: 0026-2692*), vol. 103, September 2020, pp. 1-20 (*article 104870*).
14. *F. R. Tahir & S. M. Ramadhan, Analog Programmable Circuit Implementation for Memristor*, Iraqi Journal of Electrical & electronic Engineering (*ISSN: 1814-5892*), vol. 14, No. 1, 2018, pp. 1-9.
15. *Sandeep Rana, Ashok Kumar Kumawat & Pragati Kumar, Dual Output Voltage Differencing Buffered Amplifier Based Wave Active Filter*, Proceedings of the IEEE UP Section Conference on Electrical, Computer and Electronics (UPCON-2015), Allahabad, India, December 4-6, 2015, pp. 1-8 (*ISBN 978-1-4673-8506-0*).
16. *Sabeha Fettouma Zedek, Integration d' Architectures Mixtes Reconfigurables: Application a la Detection de Defaults dans des Structures Heterogenes*, Doctorat, Universite de Toulouse, France, March 2015.
17. *Rajeshwari Pandey, Signal Processing and Generating Circuits Using OTRA as a Building Block*, PhD Thesis, University of Delhi, India, April 2013.
18. *Mayank Bothra, Rajeshwari Pandey, Neeta Pandey & Sajal K. Paul, Operational Trans-Resistance Amplifier Based Tunable Wave Active Filter*, Radioengineering (*ISSN: 1210-2512*), vol. 22, No. 1, April 2013, pp. 159-166.
19. *Recai Kilic & Fatma Yildirim Dalkiran, Programmable Design and Implementation of a Chaotic System Utilizing Multiple Nonlinear Functions*, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, vol. 18, No. 4, July 2010, pp. 647-656, doi: 10.3906/elk-0909-212.



20.

- Για τη δημοσίευση No. 3*
- C. D. Xu, K. W. E. Cheng & Y. M. Ye, **A Topology of Step-Down Resonant Switched-Capacitor-Based AC-DC Converter for High-Frequency AC Distribution**, Journal of Circuits, Systems and Computers, vol. 24, No. 10, December 2015, doi: 10.1142/S0218126615501546 (ISSN 0218-1266).



21.

- Για τη δημοσίευση No. 4*
- D. Dechouniotis & A. Ifantis, **A Linear Modeling Approach on LTGP Signals and Seismic Activity**, International Journal of Chaos, Control, Modeling and Simulation (IJCCMS), vol. 7, No. 1, March 2018, pp. 1-10, doi: 10.5121/ijccms.2018.7101 (ISSN 2319-5398).



22.

- K. Barkoula, A. Ifantis & G. Economou, **Long Term Geo-Electric Potential Signal Analysis Using the Teager Huang Transform**, Proceedings of the 8th IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications (SPPRA-2011), Innsbruck, Austria, February 16-18, 2011, pp. 245-252, doi: 10.2316/P.2011.721-033.



23.

- Κωνσταντίνα Μπάρκουλα, **Ευφυής Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων με Μεθόδους EMD, TKO και Συνδυασμοί**, Master Thesis, University of Patras, 2010.



24.

- Για τη δημοσίευση No. 5*
- J.-L. Xi, J.-H. Zhao, S.-H. Gao, X. Wang, G.-Y. Li & F.-B. Meng, **Study on the Characteristics and Mechanism of Long-Period Geoelectric Field Variation: A Case Study from Dulan Seismic Station**, Seismology and Geology, vol. 45, No. 5, 2023, pp. 1092-1111, doi: 10.3969/j.issn.0253-4967.2023.05.004 (ISSN 0253-4967).



25.

- A.-L. Fu, Z.-H. An, Y.-Y. Fan, L.-H. Yuan & Z.-Y. Hou, **Study on Statistical Characterization of the Frequency Correlation of Seismic Anomalies in Geoelectric Fields**, Earthquake, vol. 43, No. 4, August 2023, pp. 135-152, doi: 10.12196/j.issn.1000-3274.2023.04.009 (ISSN 1000-3274).



26.

- S. Wang, J. Shen, M. Santosh, Y. Li, C. Yang & L. Ma, **Thermoelectric Characteristics of Semiconductor Minerals in Earth's Deep Crust and Their Seismogenic Significance**, Geoscience Frontiers, vol. 13, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1016/j.gsf.2021.101337 (ISSN 1674-9871).



27.

- Xi Jilou, **A Review of Geoelectric Field Observation Methods and Techniques**, Seismological and Geomagnetic Observation and Research, vol. 40, No. 2, 2019, pp. 1-20, doi: 10.3969/j.issn.1003-3246.2019.02.001 (ISSN 1003-3246).



28.

- J.-L. Xi, H.-P. Guan, N. Zhuang, C. Liu, J.-H. Wu & X.-Y. Yan, **Immediate to Long-Term Changes of Geoelectric Potential Difference Before and After Several Large Earthquakes**, Earthquake, vol. 38, No. 2, April 2018, pp. 117-126.



29.

- D. Dechouniotis & A. Ifantis, **A Linear Modeling Approach on LTGP Signals and Seismic Activity**, International Journal of Chaos, Control, Modeling and Simulation (IJCCMS), vol. 7, No. 1, March 2018, pp. 1-10, doi: 10.5121/ijccms.2018.7101 (ISSN 2319-5398).



30.

- K. Barkoula, A. Ifantis & G. Economou, **Long Term Geo-Electric Potential Signal Analysis Using the Teager Huang Transform**, Proceedings of the 8th IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications (SPPRA-2011), Innsbruck, Austria, February 16-18, 2011, pp. 245-252, doi: 10.2316/P.2011.721-033.



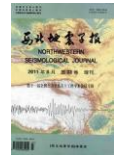
31. Κωνσταντίνα Μπάρκουλα, **Ευφυής Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων με Μεθόδους EMD, ΤΚΟ και Συνδυασμοί**, Master Thesis, University of Patras, 2010.

Για τη δημοσίευση No. 6
32. Z. T. Njitacke, R. L. T. Mogue, G. D. Leutcho, T. F. Fozin & J. Kengne, **Heterogeneous Multistability in a Novel System with Purely Nonlinear Terms**, International Journal of Electronics (ISSN: 0020-7217), vol. 108, No. 7, 2021, pp. 1166-1182, doi: 10.1080/00207217.2020.1833371.
33. V.-T. Pham, C. Volos, T. Kapitaniak, S. Jafari & X. Wang, **Dynamics and Circuit of a Chaotic System with a Curve of Equilibrium Points**, International Journal of Electronics (ISSN: 0020-7217), vol. 105, No. 3, 2018, pp. 385-397, doi: 10.1080/00207217.2017.1357208.
34. J. Kengne, M. F. Tsotsop, A. N. Negou & G. Kenne, **On the Dynamics of Single Amplifier Biquad Based Inductor-Free Hyperchaotic Oscillators: A Case Study**, International Journal of Dynamics and Control (ISSN: 2195-2698), vol. 5, No. 3, September 2017, pp. 421-435, doi: 10.1007/s40435-015-0218-6.
35. Ajay Kumar Kushwaha & Sajal K. Paul, **Inductorless Realization of Chua's Oscillator Using DVCCTA**, Analog Integrated Circuits and Signal Processing (ISSN: 0925-1030), vol. 88, No. 1, July 2016, pp. 137-150, doi: 10.1007/s10470-016-0746-9.
36. Chaojun Wu, Yanbin Zhang & Ningning Yang, **Analysis of a Novel Four-wing Hyperchaotic System from Pseudo to Real and Circuit Experimental Research**, Proc. of the 2014 International Conf. on Information Science, Electronics and Electrical Engineering (ISEEE 2014), Sapporo City, Hokkaido, Japan, vol. 2, April 26-28, 2014, pp. 1138-1142, doi: 10.1109/InfoSEEE.2014.6947848 (ISBN 978-1-4799-3196-5).
37. K. Gopakumar, B. Premlet & K. G. Gopchandran, **Implementation of Chua's Circuit Using Simulated Inductance**, International Journal of Electronics (ISSN: 0020-7217), vol. 98, No. 5, May 2011, pp. 667-677, doi: 10.1080/00207217.2010.520151.
38. Tanmoy Banerjee, B. Karmakar & Bishnu Charan Sarkar, **Single Amplifier Biquad Based Autonomous Electronic Oscillators for Chaos Generation**, Nonlinear Dynamics (ISSN: 0924-090X), vol. 62, No. 4, December 2010, pp. 859-866, doi: 10.1007/s11071-010-9768-5.
39. J. Y. Effa, B. Z. Essimbi & J. Mucho Ngundam, **Synchronization of Improved Chaotic Colpitts Oscillators Using Nonlinear Feedback Control**, Nonlinear Dynamics (ISSN: 0924-090X), vol. 58, No. 1-2, October 2009, pp. 39-47, doi: 10.1007/s11071-008-9459-7.
40. E. V. Kudryashova & N. V. Kuznetsov, **Period Doubling Bifurcation in Discrete Phase-Locked Loops**, Proceedings of 4th International Scientific Conference on Physics and Control (PHYSCON 2009), Catania, Italy, September 1-4, 2009.
41. Elena V. Kudryashova, **Cycles in Continuous and Discrete Dynamical Systems, Computations, Computer-Assisted Proofs, and Computer Experiments**, Academic Dissertation (Jyväskylä Studies in Computing 107), University of Jyväskylä, Finland, 2009.
42. Tanmoy Banerjee & Bishnu Charan Sarkar, **Chaos, Intermittency and Control of Bifurcation in a ZC₂-DPLL**, International Journal of Electronics (ISSN: 0020-7217), vol. 96, No. 7, July 2009, pp. 717-732, doi: 10.1080/00207210902851431.



43. Prem Bhushan Mital, Umesh Kumar & R. S. Prasad, **A New High Performance Realization of Hyperchaotic Modified Canonical Chua Circuit Using JFETs**, Chinese Physics Letters (*ISSN: 0256-307X*), vol. 25, No. 8, August 2008, pp. 2803-2805, doi: 10.1088/0256-307X/25/8/019.

Για τη δημοσίευση No. 7



44. Xu Song-jin & Long Wen, **Earthquake Forecast Model Based on the Partical Swarm Optimization Algorithm Used in LSSVM**, Northwestern Seismological Journal (*ISSN: 1000-0844*), vol. 34, No. 3, September 2012, pp. 220-223. (Για τη δημοσίευση No. 7)



45. K. Barkoula, A. Ifantis & G. Economou, **Long Term Geo-Electric Potential Signal Analysis Using the Teager Huang Transform**, Proceedings of the 8th IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications (SPPRA-2011), Innsbruck, Austria, February 16-18, 2011, pp. 245-252, doi: 10.2316/P.2011.721-033.



46. Κωνσταντίνα Μπάρκουλα, **Ευφυής Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων με Μεθόδους EMD, TKO και Συνδυασμοί**, Master Thesis, University of Patras, 2010.



47. Xiao Han-guang, Cai Gong-zhong, Yuan Qian-fei & Liu Xing-hua, **Earthquake Prediction by Using Support Vector Machines**, Journal of Chongqing University (Natural Science Edition) (*ISSN: 1000-582X*), vol. 30, No. 1, 2007, pp. 114-119.

Για τη δημοσίευση No. 8



48. K. Kashinath, L. K. B. Li & M. P. Juniper, **Forced Synchronization of Periodic and Aperiodic Thermoacoustic Oscillations: Lock-in, Bifurcations and Open-loop Control**, Journal of Fluid Mechanics (*ISSN: 0022-1120*), vol. 838, March 2018, pp. 690-714, doi: 10.1017/jfm.2017.879.



49. D. Akgün, **Multi-Input Multi-Output Systems for Analysis on Frequency Diamond Using Polyharmonic Equations of Balance A New Algorithm Design**, PhD thesis, Sakarya University, Turkey, June 2008.

Για τη δημοσίευση No. 9



50. A. Hellas & F. S. Hasnaoui, **Development of Ultrasonic Radar System for Object Detection Using PIC 16F877A**, Proceedings of the 15th International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET), Fez, Morocco, May 15-16, 2025, pp. 1-6 (*ISBN 979-8-3315-3297-0*), doi: 10.1109/IRASET64571.2025.11008340.



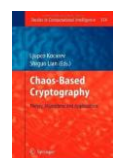
51. Q. M. Abdullah, Md. T. I. Molla, Md. R. Z. Chowdhury, A. A. Kabir, A. B. Saif, S. Sadi & M. M. Rahman, **Energy-Efficient Home Automation Through Motion Detection, Ultrasonic Sensing and Voice Control**, Proceedings of the 27th International Conference on Computer and Information Technology (ICCIT), Cox's Bazar, Bangladesh, December 20-22, 2024, pp. 3052-3056 (*ISBN 979-8-3315-1909-4*).



52. M. M. Rahman, M. Hassan, A. Tasnim, J. S. Parsha, N. N. Sun & S. M. A. Abid, **Dynamic Target Detection and Visualization Using Low Cost SONAR Technology**, Proceedings of the 27th International Conference on Computer and Information Technology (ICCIT), Cox's Bazar, Bangladesh, December 20-22, 2024, pp. 62-67 (*ISBN 979-8-3315-1909-4*).



53. S. Jain, K. Singh & Q. Murtaza, **Object Shape Classification Using 4x4 Ultrasonic Sensor Array**, Proceedings of the 4th International Conference on Technological Advancements in Computational Sciences (ICTACS), Tashkent, Uzbekistan, November 13-15, 2024, pp. 1-7 (*ISBN 979-8-3503-8749-0*).



54. S. Jain & K. Singh, **Signal Noise Reduction Algorithm for Object Localization and Tracking Using a 2-Dimensional Ultrasonic Sensor Array**, Proceedings of the 8th International Conference on Computational System and Information Technology for Sustainable Solutions (CSITSS), Bengaluru, India, November 7-9, 2024, pp. 1-6 (ISBN 979-8-3315-0546-2).

55. C. T. H. Fung, N. A. Jaafar, G. H. Qi, H. H. Ni, L. Q. Yee, W. J. Yinn & M. Dhange, **StepSafe Cane: Empowering Confident Steps for a Healthier Future**, Semarak International Journal of Electronic System Engineering (ISSN 3030-5519), vol. 3, No. 01, 2024, pp. 56-64, doi: 10.37934/sijese.3.1.5664.

Για τη δημοσίευση No. 11

56. J. Kengne, M. F. Tsotsop, A. N. Negou & G. Kenne, **On the Dynamics of Single Amplifier Biquad Based Inductor-Free Hyperchaotic Oscillators: A Case Study**, International Journal of Dynamics and Control (ISSN: 2195-2698), vol. 5, No. 3, September 2017, pp. 421-435, doi: 10.1007/s40435-015-0218-6.

57. GB Ndombou, P. Marquie, A. Fomethé, D. Yemélé, MG Jeutho & F. Kenmogne, **Chaotic Pulse Generation Induced by a Specific Class of Autonomous Oscillator**, Journal of Electrical & Electronic Systems (ISSN: 2332-0796), vol. 5, No. 2, 2016, pp. 1-7, doi: 10.4172/2332-0796.1000181.

Για τη δημοσίευση No. 13

58. Κωνσταντίνα Μπάρκουλα, **Ευφυής Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων με Μεθόδους EMD, ΤΚΟ και Συνδυασμοί**, Master Thesis, University of Patras, 2010.

Για τη δημοσίευση No. 14

59. Camel Tanougast, Abbas Dandache, Mohamed Salah Azzaz & Said Sadoudi, **Hardware Design of Embedded Systems for Security Applications**, Chapter 12 in: Kiyofumi Tanaka (Editor), **Embedded Systems – High Performance Systems, Applications and Projects**, InTech (ISBN 978-953-51-0350-9), 2012, pp. 233-260.

60. Camel Tanougast, **Hardware Implementation of Chaos Based Cipher: Design of Embedded Systems for Security Applications**, Chapter 9 in: Ljupco Kocarev & Shiguo Lian (Eds.), **Chaos-Based Cryptography – Theory, Algorithms and Applications**, Studies in Computational Intelligence vol. 354, Springer (ISBN 978-3-642-20541-5), 2011, pp. 297-330, doi: 10.1007/978-3-642-20542-2.

61. S. Sadoudi, C. Tanougast, M. S. Azzaz, A. Dandache & A. Bouridane, **Real-Time FPGA Implementation of Lü's Chaotic Generator for Cipher Embedded Systems**, Proceedings of the 2009 IEEE 9-th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2009), Iasi, Romania, July 9-10, 2009, Article No 5206144, doi: 10.1109/ISSCS.2009.5206144 (ISBN 978-1-4244-3786-3).

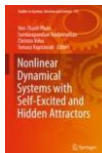
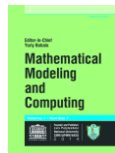
62. Pisith Pangam, Winai Jaikla & Montree Siriprachyanum, **Realization of a Simple Electronically Controllable Current Amplifier Employing only Single CCCCTA**, Proceedings of the 1st National Conference of Technical Education (NCTechEd08), King Mongkut's University of Technology North Bangkok, April 25-26, 2008, pp. 236-241.

Για τη δημοσίευση No. 15

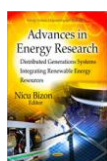
63. Vinaya Lal Shrestha, Qingyun Ma, Mohammad Rafiqul Haider & Yehia Massoud, **A Low-Power Biologically-Inspired Chaotic Oscillator with Process and Temperature Tolerance**, Analog Integrated Circ. and Signal Processing (ISSN: 0925-1030), vol. 74, No. 1, Jan. 2013, pp. 291-296, doi: 10.1007/s10470-012-9922-8.

Για τη δημοσίευση No. 17

64. B. Infal, A. Jhangeer & M. Muddassar, **Dynamical Patterns in Stochastic p^4 Equation: An Analysis of Quasi-Periodic, Bifurcation, Chaotic Behavior**, Int. Journal of Geometric Methods in Modern Physics, vol. 22, No. 05, April 2025, doi: 10.1142/S0219887824503201, (ISSN: 0219-8878).



65. S. Rasappan, P. Rajan, W. A. A. Majrafi, A. Sambas, V. Rusyn, B. Markovych & L. Brych, **Exploring Chaotic Dynamics with Absolute-Embedded Sinusoidal Nonlinearity in a Sinusoidal-Enhanced Van der Pol Oscillator**, Mathematical Modeling and Computing (ISSN 2312-9794), vol. 12, No. 01, 2025, pp. 108-115, doi: 10.23939/mmc2025.01.
66. S. Rasappan, S. K. Kumaravel, A. Sambas, A. I. R. Moghrabi, I. M. Sulaiman & B. A. Hassan, **A Novel Chua's Based 2-D Chaotic System and Its Performance Analysis in Cryptography**, PLoS ONE, vol. 19, No. 11, November 2024, pp. 1-39, doi: 10.1371/journal.pone.0306818 (ISSN: 1932-6203).
67. S. Rasappan, N. B. Nagaram, K. R. Mohan, R. Murugesan & S. K. Kumaravel, **Harmonic Discord with Exploring Chaotic States in a Sinusoidal Enhanced Van der Pol Oscillator**, Proceedings of the 1st International Conference on Innovative Engineering Sciences and Technological Research (ICIESTR), Muscat, Oman, May 14-15, 2024, pp. 1-6 (ISBN 979-8-3503-4863-7).
68. M. S. Khatun, S. Das & P. Das, **Dynamic and Control of an Sitr COVID-19 Model with Awareness and Hospital Bed Dependency**, Chaos, Solitons and Fractals, vol. 175, September 2023, doi: 10.1016/j.chaos.2023.114010 (ISSN: 0960-0779).
69. M. H. Rafiq, N. Raza & A. Jhangeer, **Dynamic Study of Bifurcation, Chaotic Behavior and Multi-Soliton Profiles for the System of Shallow Water Wave Equations with their Stability**, Chaos, Solitons and Fractals, vol. 171, June 2023, pp. 1-13, doi: 10.1016/j.chaos.2023.113436 (ISSN: 0960-0779).
70. K. R. Sawant & V. Shrikanth, **Energy Dissipation and Behavioral Regimes in an Autonomous Double Pendulum Subjected to Viscous and Dry Friction Damping**, European Journal of Physics, vol. 42, July 2021, pp. 1-27, doi: 10.1088/1361-6404/ac05d2.
71. C. Arslan, **Different from Integrated and Fragrant Degree Random Number with Chaotic Systems Generators and Interface Design**, PhD thesis, Sakarya University, Turkey, February 2019.
72. Komeil Nosrati & Christos Volos, **Bifurcation Analysis and Chaotic Behaviors of Fractional-Order Singular Biological Systems**, Chapter 1 in: V.-T. Pham, S. Vaidyanathan, C. Volos & T. Kapitaniak (Eds.), **Nonlinear Dynamical Systems with Self-Excited and Hidden Attractors**, Studies in Systems, Decision & Control vol. 133, Springer (ISBN 978-3-319-71242-0), 2018, pp. 3-44, doi: 10.1007/978-3-319-71243-7.
73. G. Cagil & N. Acikgoz, **Hyperchaos in a New 4D Supply Chain System**, Sakarya University Journal of Science (ISSN: 1301-4048), vol. 22, No. 2, April 2018, pp. 799-805, doi: 10.16984/saufenbilder.342278.
74. J. Kengne, M. F. Tsotsop, A. N. Negou & G. Kenne, **On the Dynamics of Single Amplifier Biquad Based Inductor-Free Hyperchaotic Oscillators: A Case Study**, International Journal of Dynamics and Control (ISSN: 2195-2698), vol. 5, No. 3, September 2017, pp. 421-435, doi: 10.1007/s40435-015-0218-6.
75. L. Allocca, A. Montanaro, A. Amoresano, G. Langella, V. Niola & G. Quaremba, **Chaos Theory Approach as Advanced Technique for GDI Spray Analysis**, SAE Technical Paper 2017-01-0839 (ISSN: 0148-7191), March 2017, doi: 10.4271/2017-01-0839.
76. S. Cicek, **An FPGA-Based with a New Chaotic System Chaotic Communication System Design and Realization**, PhD thesis, Sakarya University, Turkey, October 2016.



77. A. S. Köksal, **A New Chaos Based Cryptosystem and Application**, PhD thesis, Sakarya University, Turkey, November 2014.
78. T. Fozin Fozin, J. Kengne & F. B. Pelap, **Theoretical Analysis and Adaptive Synchronization of a 4D Hyperchaotic Oscillator**, Journal of Chaos (ISSN: 2314-6605), vol. 2014, doi:10.1155/2014/4298093.
79. Mirac Kamislioglu, Fatih Kulahci & Fatih Ozkaynak, **Nonlinear Reply of Radon and Deterministic Chaos**, Chaotic Modeling and Simulation (CMSIM) (ISSN: 2241-0503), vol. 4, No. 2, April 2014, pp. 153-160.
80. Mirac Kamislioglu, Fatih Kulahci & Fatih Ozkaynak, **Nonlinear Reply of Radon and Deterministic Chaos**, Proceedings of the 6th Chaotic Modeling and Simulation International Conference (CHAOS 2013), Istanbul, Turkey, June 11-14, 2013, pp. 289-296.
81. J. Hrusak, M. Stork & D. Mayer, **Generalized Tellegen's Principle and State Space Energy Based Casual Systems Description**, Chapter 4 in: Nicu Bizon (Ed.), **Advances in Energy Research: Distributed Generations Systems Integrating Renewable Energy Resources**, Nova Science Publishers (ISBN 978-1-61209-991-0), 2012, pp. 139-203.
82. Ming Zhao, Mo Yang, Mei Lu & Yuwen Zhang, **Evolution to Chaotic Mixed Convection in a Multiple Ventilated Cavity**, International Journal of Thermal Sciences (ISSN: 1290-0729), vol. 50, No. 12, Dec. 2011, pp. 2464–2472, doi: 10.1016/j.ijthermalsci.2011.07.001.
83. M. Stork, J. Hrusak & D. Mayer, **Nonlinear Dynamics of Coupled Oscillators: State Space Energy Approach**, Proceedings of the 15th International Conference on Applied Electronics (AE-2010), Pilsen, Czech Republic, September 8-9, 2010, pp. 327-330 (ISBN 978-80-7043-865-7) (ISSN 1803-7232).
84. M. Stork, J. Hrusak & D. Mayer, **Nonlinearly Coupled Oscillators and State Space Energy Approach**, Proceedings of 14th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 14th WSEAS CSCC Multiconference), Corfu Island, Greece, July 22-24, 2010, pp. 151-158 (ISSN 1792-4235) (ISBN 978-960-474-199-1).
85. Nida Kavak, **Analysis of Chaotic Artificial Neural Networks and System Modeling**, Master Thesis, Firat University, December 2009.
86. Zhi-Min Li, Xian-Tai Gou, Qiang Chen, Zhen Liu, Wei-Dong Jin & Bao-Long Zhu, **Chaos Feature of Microseismic**, Proceedings of the 3rd IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA-2008), Singapore, June 3-5, 2008, pp. 1849-1852 (ISBN 978-1-4244-1717-9).
87. A. Bedri Özer & Erhan Akin, **Tools for Detecting Chaos**, Journal of the Institute of Science & Technology of Sakarya University (ISSN: 1301-4048), vol. 9, No. 1, 2005, pp. 60-66.
88. Prem Bhushan Mital, Umesh Kumar & R. S. Prasad, **A New High Performance Realization of Hyperchaotic Modified Canonical Chua Circuit Using JFETs**, Chinese Physics Letters (ISSN: 0256-307X), vol. 25, No. 8, August 2008, pp. 2803-2805, doi: 10.1088/0256-307X/25/8/019.

Για τη δημοσίευση No. 18



89.

Rhiza S. Sadjad, Sistem Kendali Adaptif Untuk Kendalian Tak Linier (Nonlinear Adaptive Control System), PhD Thesis, Hasanuddin University, Indonesia, 2004.

Για το βιβλίο No. 9



90.

Κ. Ι. Καλοβρέκτη, LabVIEW για Μηχανικούς – Προγραμματισμός Συστημάτων DAQ, Εκδόσεις Τζιόλα, 2^η έκδοση, 2007 (ISBN 960-418-400-9).

Για το βιβλίο No. 10



91.

Κ. Ι. Καλοβρέκτη, LabVIEW για Μηχανικούς – Προγραμματισμός Συστημάτων DAQ, Εκδόσεις Τζιόλα, 2^η έκδοση, 2007 (ISBN 960-418-400-9).

REVIEWS – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ



1.

Reviewer του διεθνούς περιοδικού **International Journal of Electronics** (ISSN 0020-7217)



2.

Reviewer του διεθνούς περιοδικού **Journal of Circuits, Systems, and Computers** (ISSN 0218-1266)



3.

Reviewer του διεθνούς περιοδικού **Circuits, Systems, and Signal Processing** (ISSN 0278-081X)



4.

Reviewer του διεθνούς συνεδρίου **25th International Conference on Digital Signal Processing (DSP-2025)**, Costa Navarino, Messinia, Greece, June 25-27, 2025



5.

Reviewer του διεθνούς συνεδρίου **6th Novel Intelligent and Leading Emerging Sciences Conference (NILES-2024)**, Cairo, Egypt, October 19-21, 2024



6.

Reviewer του διεθνούς συνεδρίου **13th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST-2024)**, Sofia, Bulgaria, June 26-28, 2024



7.

Reviewer του διεθνούς συνεδρίου **17th International Conference on Digital Signal Processing (DSP-2011)**, Corfu, Greece, July 6-8, 2011



8.

Reviewer του διεθνούς συνεδρίου **17th International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS-2010)**, Athens, Greece, December 12-15, 2010



9.

Reviewer του διεθνούς συνεδρίου **17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2009)**, Glasgow, Scotland, August 24-28, 2009



10.

Reviewer του διεθνούς συνεδρίου **9th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS-2009)**, Iasi, Romania, July 9-10, 2009



11.

Reviewer του διεθνούς συνεδρίου **16th International Conference on Digital Signal Processing (DSP-2009)**, Santorini, Greece, July 5-7, 2009



12.

Reviewer του **Α' Πανελληνίου Συνεδρίου Ηλεκτρονικής & Τηλεπικοινωνιών**, Πάτρα, 20-22 Μαρτίου, 2009.



13.

Reviewer του συνεδρίου **Η Εκπαίδευση στην Εποχή των ΤΠΕ**, Αθήνα, 22-23 Νοεμβρίου, 2014.



14.

Reviewer του συνεδρίου **Νέος Παιδαγωγός**, Αθήνα, 23-24 Μαΐου, 2015.



15.

Αξιολογητής του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου για το βιβλίο **Τεχνολογίες Διαδικτύου (Internet)** της Α' τάξης του 2^{ου} κύκλου σπουδών της κατεύθυνσης Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων του Ηλεκτρονικού Τομέα των Τ.Ε.Ε., ΟΕΔΒ, Αθήνα 2000, ISBN 960-8171-14-8.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

- | | |
|---------------|--|
| 03/04/2019 | Επιμορφωτής Εκπαιδευτικών διάρκειας 2 ωρών. |
| 20-22/03/2019 | Επιμόρφωση Συντονιστών Εκπαιδευτικού Έργου των ΠΕΚΕΣ διάρκειας 18 ωρών. |
| 15/02/2019 | Επιμόρφωση Στελεχών Εκπαίδευσης διάρκειας 6 ωρών για την Περιγραφική Αξιολόγηση στην Υποχρεωτική Εκπαίδευση (Γ' κύκλος) από το ΙΕΠ στην Πάτρα. |
| 20/12/2018 | Επιμορφωτική Ημερίδα από το ΙΤΥΕ Διόφαντος και το ΠΕΚΕΣ Δυτικής Ελλάδας με θέμα Ανάδειξη Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πρακτικών Αξιοποίησης Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου στην Π/θμια και Δ/θμια Εκπ/ση και Πρόσβαση σε Προχωρημένες Λειτουργίες του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου. |
| 27/06/2018 | Επιμορφωτική Συνάντηση στο πλαίσιο της δράσης Επιμορφωτικές δράσεις για την υποστήριξη της εκπαίδευσης παιδιών προσφύγων. |
| 02/11/2017 | Επιμορφωτική Ημερίδα με θέμα Ενσωμάτωση των Βασικών Αρχών Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία (ΥΑΕ) στην Επαγγελματική Εκπ/ση και τη Μαθητεία και εκπαίδευση στη χρήση διαδικτυακών εργαλείων ΟiRA από το Υπουργείο Εργασίας στο 2 ^ο ΕΠΑΛ Πάτρας. |
| 16/01/2017 | Ημερίδα με θέμα Πρόγραμμα Χοροθεάτρου στα Σχολεία Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης Αχαΐας από την ΠΔΕΔΕ και το Πανεπιστήμιο Πατρών στην Πάτρα. |
| 22/12/2016 | Επιμορφωτικό Σεμινάριο διάρκειας 12 ωρών σε Θέματα Αξιολόγησης από το ΙΕΠ. |
| 05/04/2016 | Ημερίδα με θέμα Αποτελέσματα Εγκεκριμένων Σχεδίων Erasmus+ των Σχολικών Μονάδων της ΠΔΕΔΕ 2014-2016 στην Εστία Επιστημών Πάτρας. |
| 02-03/10/2015 | Διημερίδα με θέμα Μάθηση, Διδασκαλία και Ανάπτυξη Σταδιοδρομίας στο Σύγχρονο Σχολείο από το Κέντρο Ανάπτυξης Εκπαιδευτικής Πολιτικής της ΓΣΕΕ (ΚΑΝΕΠ-ΓΣΕΕ) σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Εκπ/κής Πολιτικής (ΙΕΠ) στην Αθήνα. |

04/05/2015	Ημερίδα με θέμα Ασφαλές Διαδίκτυο – Σχολικός Διαδικτυακός Εκφοβισμός στο Ρίο.
11/02/2015	Ενημερωτική Ημερίδα με θέμα <i>PROVED (Productive Learning in Vocational Education)</i> στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Erasmus+ στο 2 ^ο Ε. Κ. Πάτρας.
12/12/2014	Επιμορφωτική συνάντηση με θέμα <i>Διδακτικές και Μεθοδολογικές Προσεγγίσεις στο Πλαίσιο του Κοινωνικού Σχολείου</i> από το Γραφείο Σχολικών Συμβούλων ΔΔΕ Αχαΐας.
03-04/05/2014	Πανελλήνιο Συνέδριο της Επιστημονικής Ένωσης Εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας για τη διάδοση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση με τίτλο <i>Νέος Παιδαγωγός στην Αθήνα (Ευγενίδειο)</i> .
27/02/2014	Ημερίδα με θέμα <i>Ενημέρωση για το Νέο Πρόγραμμα Erasmus+</i> από το ΙΚΥ, το Πανεπιστήμιο Πατρών και την ΠΔΕ Δυτικής Ελλάδας στο Πανεπιστήμιο Πατρών.
17/10/2013	Σεμινάριο του ΟΑΣΠ με θέμα <i>Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων</i> στην Πάτρα.
24-25/11/2012	Ομιλητής στο Συνέδριο <i>Forum Ανάπτυξης 2012 – 15^ο Money Show Πάτρας</i> στη συνεδρία της ΠΔΕ Δυτικής Ελλάδας με την ιδιότητα του Υπεύθυνου Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Δ/σης Δ/θμιας Εκπ/σης Αχαΐας.
22/02, 25/04, 23/05/2012	Σεμινάριο της ΔΔΕ Αχαΐας με θέμα <i>Βίαιες Συμπεριφορές στο Σχολείο – Διαχείριση Κρίσεων</i> διάρκειας 9 ωρών στο 1 ^ο ΓΕΛ Πατρών.
26/04/2012	Τρίωρο ενημερωτικό σεμινάριο για <i>Επίκαιρα Εκπαιδευτικά και Διοικητικά Θέματα</i> .
20/01/2012	Τρίωρο ενημερωτικό σεμινάριο της ΔΔΕ Αχαΐας για <i>Κλίμα και Σχέσεις στο Σχολείο – Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας και Ποιοτικές Υπηρεσίες της Μηχανοργάνωσης</i> προς τα Σχολεία της Δευτεροβάθμιας.
08/12/2011	Τρίωρο ενημερωτικό σεμινάριο για <i>Θέματα Διοίκησης Σχολικών Μονάδων και Διαγωγή Μαθητών και Κυρώσεις</i> .
16/11/2011	Τρίωρο ενημερωτικό σεμινάριο για <i>Εφαρμογή του Ν. 4027/2011, Διοικητικά Θέματα – Εφαρμογή του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και Σχολικές Επιτροπές</i> .
25/09/2009	Επιμορφωτική ημερίδα με θέμα <i>Το Μουσείο Τεχνολογίας & Επιστημών ως Εκπαιδευτικό Εργαλείο στη Δ/θμια Εκπ/ση</i> από το Μουσείο Επιστημών & Τεχνολογίας Πανεπ. Πατρών.
07-08/02/2008	<i>Διημερίδα με θέμα <u>Επιμόρφωση των Εκπαιδευτικών των ΤΕΕ, ΣΕΚ, ΕΠΑΛ & ΕΠΑΣ</u> για να ανταποκριθούν στα Νέα Δεδομένα της Σχεδιαζόμενης Αναβάθμισης του Θεσμού και Αξιολόγηση των Πιλοτικών Πράξεων</i> από το Εθνικό Ίδρυμα Νεότητας (ΕΠΕΑΕΚ II).
08-09/04/2006	
05-06/12/2003	
28-29/11/2003	
14/02/2006	Ενημερωτικό σεμινάριο του Κέντρου Εκπαιδευτικής Έρευνας (ΚΕΕ) για το <i>πρόγραμμα PISA 2006</i> του ΟΟΣΑ.
07/10/2005	Ημερίδα με θέμα <i>Μηχανογράφηση ή μηχανοργάνωση; Ο ρόλος της πληροφορικής στη διοίκηση των σχολικών μονάδων</i> .
09/04/2001	Ημερίδα του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου με θέμα <i>Αξιολόγηση Προγραμμάτων Σπουδών και Βιβλίων Τ.Ε.Ε.</i>
14/12/1998	Ταχύρυθμο υποχρεωτικό επιμορφωτικό σεμινάριο με θέμα <i>το Θεσμικό Πλαίσιο, τη Δομή και τη Λειτουργία των Τεχνικών Επαγγελματικών Εκπαιδευτηρίων</i> από το ΠΕΚ Πατρών διάρκειας 6 ωρών.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ/ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΑΤΡΑΣ

Στο Τμήμα Φυσικής έχουν επιβλεφθεί δύο (02) μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες:

- 1) Μηχανική Όραση και Αναγνώριση Κίνησης με Χρήση του Raspberry Pi από την Αθανασίου Παναγιώτα (1018960), 2021.
- 2) Robot for Room Mapping Utilizing Ultrasonic Sensor and LiDAR από την Μέξια Σπυρίδωνα (1061085), 2024.

Στο Τμήμα Φυσικής έχουν επιβλεφθεί επτά (07) προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες:

- 1) Μέτρηση Εμπέδησης με Χρήση Συστήματος Βασισμένου στο Ολοκληρωμένο Κύκλωμα AD5933 από τη Λάγιο Χρήστο (1068727), 2023.
- 2) Interfacing of MQ Sensors with ESP32 & Projecting the Results on a Cloud Server – Air Pollution Monitoring Station από τον Κώστια Κωνσταντίνο (1068645), 2023.
- 3) Προσομοίωση Μετεωρολογικού Σταθμού με Arduino και Οπτικοποίηση των Μετρήσεων στην Πλατφόρμα ThingSpeak από την Μπράβου Αναστασία (1068616), 2023

	4) Υλοποίηση Πλατφόρμας Arduino με Διακριτά Στοιχεία και Αποστολή Δεδομένων στο Cloud από την Τσετσώνη Αλέξιο (1073550), 2024 5) Ρομποτικός Βραχίονας με Χρήση Arduino από την Καφάση Ασημίνα (1086563), 2024 6) Εισαγωγή στο Raspberry Pi και τις Εφαρμογές του: Ένας Ολοκληρωμένος Οδηγός από τον Ρουσέλη Νικόλαο (1060989), 2025 7) Ακοόμετρο με Χρήση Arduino από τον Αλεξίου Ελισάβετ (1094858), 2025 Στο <u>Τμήμα Φυσικής</u> βρίσκεται υπό επίβλεψη μία (01) προπτυχιακή διπλωματική εργασία το 2025-2026: 1) Δρίβας Γεώργιος (1086697) Στο <u>Τμήμα Φυσικής</u> έχουν εξεταστεί οκτώ (08) μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες: 1) Calculating Matrixes in Parallel Code από τον Κλάδη Διονύσιο (1089322), 2022. 2) Μοντελοποίηση Ασύρματου Διαύλου για Ευρυζωνικές Επικοινωνίες 5G σε Αστικό Περιβάλλον Πυκνών Διαλείψεων από την Μπουροπούλου Νικολία (1089394), 2022. 3) Αλγόριθμοι για Σύνθεση Αποφάσεων από τον Βλάχο Παντελή (10702998), 2022. 4) Η Λειτουργία του Γεωραντάρ ως Αντίστροφο Πρόβλημα από την Τασιοπούλου Στυλιανή (1020517), 2023. 5) Τεχνικές Σύνθεσης Αποφάσεων από τον Παπαδόπουλο Σπυρίδωνα (1055733), 2023. 6) Αυτοματισμός στη Γεωργία από τον Τσάμη Τιμολέοντα (1055713), 2023. 7) Τηλεσκόπηση – Κατάτμηση Πλοίων από Εικόνες SAR από τον Λαμπρόπουλο Κωνσταντίνο (1048650), 2023. 8) Διαχωρισμός Μουσικών Πηγών με Χρήση Νευρωνικών Δικτύων από την Προκοπίου Χριστίνα (1055703), 2023. Στο <u>ΕΑΠ</u> έχουν εξεταστεί δώδεκα (12) πτυχιακές εργασίες: 1) Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος Συναγερμού με Μικροελεγκτή και Απομακρυσμένο Έλεγχο μέσω Έξυπνου Τηλεφώνου από το Σπύρου Σπυρίδων, 2020. 2) Υλοποίηση Υπηρεσιών Απομακρυσμένης Εποπτείας-Ελέγχου Βασισμένων στις Πλατφόρμες Arduino/GoogleMaps-Charts και στις Τεχνολογίες 3G/GPS/GPRS από τον Πισσιδίκη Δημήτριο, 2022. 3) Χρήση της Πλακέτας Arduino για Διδασκαλία στη Βθμια Εκπαίδευση από το Σταθάκη Αλέξανδρο, 2023. 4) Σχεδίαση και Υλοποίηση Έξυπνου Περικαρπίου (Smart Wristband) Βασισμένο στην Αναπτυξιακή Πλατφόρμα Arduino από τον Καλτικόπουλο Θεόδωρο, 2023. 5) Σχεδίαση και Υλοποίηση Αυτοματισμών για Έξυπνο Σπίτι Βασισμένων στην Πλατφόρμα Arduino με Τοπικό ή Απομακρυσμένο Έλεγχο & Παρακολούθηση από τον Μπούτο Ιωάννη, 2023. 6) Δημιουργία Συστήματος Αυτοματισμού Σπιτιού, Χρησιμοποιώντας Διαφορετικά Αναπτυξιακά Συστήματα και IoT Τεχνολογίες από τον Κακάτσιου Κωνσταντίνα, 2023. 7) Σχεδιασμός και Ανάπτυξη «Έξυπνης Κολώνας» Δημόσιου Φωτισμού σε Περιβάλλον μιας Έξυπνης Πόλης από τον Κυριακίδη Αριστοκλή, 2024. 8) Εκπαίδευση μέσω STEM – Η Περίπτωση του Microbit από τον Λιόλιο Σπυρίδωνα, 2024. 9) Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστήματος Πρόβλεψης/Ανίχνευσης Πυρκαγιάς σε Ένα Δασικό Περιβάλλον Βασισμένο σε Δίκτυα Ασύρματων Αισθητήρων από τον Χατζατόγλου Κωνσταντίνο, 2024. 10) Σχεδίαση και Υλοποίηση Διάταξης Φωτοβολταϊκών Πάνελ με Δυνατότητα Παρακολούθησης του Ήλιου από τον Λάμπρου Παναγιώτη, 2025. 11) Ανάπτυξη και Εφαρμογή Πιεζοηλεκτρικών Αισθητήρων σε Σάκο και Φανέλες Πυγμαχίας για την Απαρίθμηση των Χτυπημάτων Ενός Πυγμάχου κατά της Διάρκειας της Προπόνησής του από τον Δημητρακαράκο Νικόλαο, 2025. 12) Σχεδιασμός και Προγραμματισμός σε VHDL μιας Νέας CPU για Εκπαιδευτικούς Σκοπούς από τον Στόκα Παναγιώτη, 2025.
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΑΤΡΑΣ	
ΕΑΠ – ΠΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	

ΑΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ	Στο <u>ΑΤΕΙ Πάτρας</u> έχουν συντονιστεί και εξεταστεί εννέα (09) πτυχιακές εργασίες: 1) Μελέτη Ηλεκτρικών-Ηλεκτρονικών Διατάξεων και Αυτοματισμών στις Εγκαταστάσεις Επεξεργ. Λυμάτων του Δήμου Χίου από τη σπουδάστρια Ρισκάκη Μαρία (αρ. 520), 2001. 2) Εφαρμογές σε Επεξεργασία Μονοδιάστατων Σημάτων με τη Χρήση Νευρωνικών Δικτύων (Ν.Δ.) σε Matlab από τις σπουδάστριες Ζορμπά Αλεξάνδρα και Μανούσου Εμμανουέλα (αρ. 544), 2001. 3) Μελέτη Συστημάτων με Fuzzy Logic Control (Έλεγχος Ασαφούς Λογικής) και Εφαρμογή από τη σπουδάστρια Βασιλοπούλου Μαρία, 2002. 4) Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων Πραγματικού Χρόνου και Εφαρμογή Υλοποίησης Υλικού με τη Χρήση Λογισμικού Matlab από τους σπουδαστές Κωτσιονόπουλο Παναγιώτη και Κόλλια Ελένη, 2003. 5) Επεξεργασία Σημάτων Γεωηλεκτρικού Δυναμικού με Δημιουργία Λογισμικού καθώς και Τροποποιήσεις σε Βάση Δεδομένων από το σπουδαστή Κουλουμπή Α. (αρ. 607), 2003. 6) Μελέτη σε Ψηφιακά Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας (Σημάτων) με τη Χρήση Σύγχρονων Τεχνικών Διαμόρφωσης QAM, QPSK. Βασική Προσομοίωση 16QAM Συστήματος με το Λογισμικό Πακέτο Communications Toolbox (Simulink) από τους σπουδαστές Σπυρόπουλο Επαμεινώνδα και Παρασκευόπουλο Ιωάννη (αρ. 640), 2003. 7) Μελέτη και Κατασκευή Εκπαιδευτικού Συστήματος Ρομπότ από τη σπουδάστρια Κινινή Χ. (αρ. 652), 2005. 8) Γραμμικές και Μη Γραμμικές Μέθοδοι Επεξεργασίας Γεωηλεκτρικών Σημάτων με Εφαρμογές σε Ανίχνευση Περιοδικότητας και Χαοτικής Πολυπλοκότητας Αυτών από τις σπουδάστριες Ζησιμοπούλου Μαρία και Κεφαλά Βασιλική (αρ. 732), 2005. 9) Μελέτη Ρομποτικού Βραχίονα με Εφαρμογές στην Παραγωγική Διαδικασία (Applications in the Production Process with Robot Arm) από τους σπουδαστές Νταβό Αθανάσιο και Νταβό Αθανάσιο, 2014.
ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
ΑΔΕΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ	Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος <i>Ραδιοηλεκτρολόγου Α'</i> (Αρ. Αδείας: 69/06.07.2001) Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών από το 1995.
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ	Μέλος της IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) από το 1997. Μέλος του Συλλόγου Νέων Επιστημόνων Αυτοματισμού από το 2000. Μέλος Πανελλήνιου Συλλόγου Μεταπτυχιακών Φυσικών Ραδιοηλεκτρολόγων από 2004.
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	19/11/1990: Κατάταξη στο 6^ο Σύνταγμα Πεζικού – Ικανός Ι1 ΕΔΥΕΘΑ 116/90 18/04/1991: Λοχίας 19/05/1992: Απόλυση από το 643 Τάγμα Εθνοφυλακής ως Λοχίας Πεζικού με ειδικότητα α) Χειριστής Αντιαρματικών Όπλων ΠΑΟ και β) Οδηγός Αυτοκινήτου ΝΔΑ/ΓΕΕΘΑ 14/90 <i>Εργαστηριακές ασκήσεις Ηλεκτρονικών Μετρήσεων και Αναλογικών Ηλεκτρονικών</i> για τα αντίστοιχα εργαστήρια του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ	<i>Σημειώσεις Μαθήματος και Εργαστηριακές ασκήσεις</i> για το μάθημα <i>Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές</i> του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών. <i>Σημειώσεις Μαθήματος και Εργαστηριακές ασκήσεις</i> για το μάθημα <i>Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων Ι και ΙΙ (ΠΛΗ ΨΙ και ΨΙΙ)</i> του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. <i>Εργαστηριακές ασκήσεις Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου Ι & ΙΙ και Βιομηχανικών Αυτοματισμών</i> για τα αντίστοιχα εργαστήρια των Τμημάτων Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας του ΑΤΕΙ Πάτρας.