



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ : **ΚΑΡΑΛΗ**
ΟΝΟΜΑ : **ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ**
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ : **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : **ΑΘΗΝΑ**
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : **1/7/1976**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ : **Λ. ΕΙΡΗΝΗΣ 12, ΠΕΥΚΗ, 15121, ΑΤΤΙΚΗ**
ΤΗΛΕΦΩΝΑ : **2106927543, 6974090306**
email : **ekarali76@hotmail.com**

ΒΑΣΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

- **2000:** Πτυχίο Φυσικής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Βαθμός Πτυχίου: «Λίαν Καλώς» (7,6)
- **1994:** Απόφοιτος με «Άριστα» (19) του 57^{ου} Λυκείου Αθηνών

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

- **2009:** **Διδακτορικό Δίπλωμα**, Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών και οι Σχολές Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Θέμα διδακτορικής διατριβής: ***Ανάπτυξη Τεχνικών Ανακατασκευής Ιατρικών Δεδομένων Βασισμένη σε ένα Σύστημα Small Animal PET μέσω Βελτιστοποίησης και Σύγκρισης Μεθόδων Επεξεργασίας και Ανάλυσης Ιατρικής Πληροφορίας.*** Επιβλέπων: Δ. Κουτσούρης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

- **2013:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (**Msc- Master of Science**) στα Συστήματα Αυτοματισμού (**Κατεύθυνση Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου και Ρομποτικής**) της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Βαθμός Διπλώματος: 8.9
- **2003:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (**Msc- Master of Science**) στη Βιοϊατρική Τεχνολογία (**Κατεύθυνση Ηλεκτρονικής και Πληροφορικής**) του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών και των Σχολών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Βαθμός Διπλώματος: «Άριστα» (9,02)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλική:
 - Επίπεδο: Άριστη Γνώση
 - Επάρκεια γνώσης της Αγγλικής από Υ.Π.Ε.Π.Θ
 - Cambridge Proficiency in English
 - Cambridge First Certificate in English
- Γερμανική:
 - Επίπεδο: Καλή Γνώση
 - Zentrale Mittelstufenprüfung (ZMP)

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

- Λειτουργικά συστήματα : Windows, Linux
- Λογισμικά πακέτα : Microsoft Office, Photoshop, Paint Shop Pro, Corel
- Γλώσσες Προγραμματισμού: Pascal, Fortran, Visual C/C++,

Visual Basic, Assembly, Wiring

- Περιβάλλοντα Προγραμματισμού: Matlab, IDL, Octave, Rhinoceros 4
- Προγράμματα Προσωμοίωσης: Labview, Multisim, Simset, Gate
Matlab/Simulink

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **2005:** Εξάμηνη Υποτροφία Marie Curie Fellowship της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στα πλαίσια συνεργασίας με το Πολυτεχνείο της Μαδρίτης (UPM)
- **2002:** Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για άριστη επίδοση στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών
- **1994:** Βραβείο από το Δήμο Αθηναίων για άριστη επίδοση το σχολικό έτος 1993-1994
- **1991:** Βραβείο από το Δήμο Αθηναίων για άριστη επίδοση το σχολικό έτος 1990-1991

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ-ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Προπτυχιακα Μαθήματα

- **2023-...: Πανεπιστημιακός Υπότροφος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**
 - Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, (χειμερινό 2023: 6 διδακτικές ωρ/εβδ)
μάθημα **Βιοφυσική (Ε)**
- **2023-...: Εντεταλμένος Διδασκαλίας, ΑΣΠΑΙΤΕ**
χειμερινό 2023-2024: 9 διδακτικές ώρες/εβδ

μαθήματα **Ηλεκτρονικά ΙΙ (Ε), Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα (Ε),**

- **2023-....:Εντεταλμένος Διδασκαλίας , Πανεπιστήμιο Πειραια**

- Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης, (εαρινό 2023: 4 διδακτικές ωρ/εβδ)

μάθημα **Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές ΙΙ (επιλογής) (Θ)**

- **2022....:Ακαδημαϊκός Υπότροφος , Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

- Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, (χειμερινό 2022-2023: 6 διδακτικές ωρ/εβδ)

μάθημα **Εφαρμοσμένη Πληροφορική (Θ)**

- **2021-2023: Πανεπιστημιακός υπότροφος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**

- Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, (χειμερινό 2021, 2022: 16 διδακτικές ωρ/εβδ)

μάθημα **Βιοφυσική (Ε)**

- Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής (εαρινό 2022, 2023: 16 διδακτικές ώρες/εβδ)

μάθημα **Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (Ε)**

- **2021-2023: Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού (ΣΜΥΝ), μάθημα χειμερινό εξάμηνο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά ΙΙ (Θ)**

- **2020-2021: Πανεπιστημιακός υπότροφος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**

- Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, (χειμερινό 2020: 16 διδακτικές ωρ/εβδ)

μάθημα **Βιοφυσική (Ε)**

- Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής (εαρινό 2021: 4 διδακτικές ωρ/εβδ)

μάθημα **Συστήματα Συλλογής Δεδομένων (Ε)**

- Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (εαρινό 2021: 2 διδακτικές ωρ/εβδ)

μάθημα **Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρονική Τεχνολογία (Ε)**

- **2019-2023: Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΑΣΠΑΙΤΕ**

- Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών

(εαρινό 2019: 14 διδακτικές ωρ/εβδ)

μαθήματα: **Ηλεκτρονικά Ι (Ε), Ψηφιακή Ανάλυση και Επεξεργασία Σήματος (Ε)**

2019-2021 : 16 διδακτικές ώρες/εβδ

μαθήματα **Ηλεκτρονικά ΙΙ (Ε), Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα (Ε), Ψηφιακή Ανάλυση και Επεξεργασία Σήματος, Ηλεκτρονικά Ι (Ε)**

2021-2022:

16 διδακτικές ώρες/εβδ (χειμερινό)

μαθήματα **Ηλεκτρονικά ΙΙ (Ε), Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα (Ε)**

14 διδακτικές ώρες/εβδ (εαρινό)

μαθήματα: **Τεχνολογία Εξαρτημάτων (Ε), Ηλεκτρονικά ΙΙΙ (Ε)**

2022-2023:

12 διδακτικές ώρες/εβδ (χειμερινό)

μαθήματα **Ηλεκτρονικά ΙΙ (Ε), Ραδιοτηλεοπτικά Συστήματα (Ε)**

8 διδακτικές ώρες/εβδ (εαρινό)

μαθήματα: **Τεχνολογία Εξαρτημάτων (Ε), Ηλεκτρονικά Ι (Ε)**

- **2019-2020: Πανεπιστημιακός υπότροφος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**

- Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, (χειμερινό 2019: 14 διδακτικές ωρ/εβδ)

μάθημα: **Ηλεκτρονικά Συστήματα (Ε)**

- **2018-2019: Πανεπιστημιακός υπότροφος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**

- Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής,

χειμερινό 2018: 14 διδακτικές ωρ/εβδ

μάθημα: **Φυσική Ι(Ε),**

εαρινό 2019: 4 διδακτικές ωρ/εβδ,

μάθημα: **Φυσική ΙΙ(Ε),**

- **2018-2019: Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας**

- Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών, (6 διδακτικές ώρες/εβδ στο χειμερινό)

μάθημα: **Ηλεκτρονικά ΙΙ (Ε)**

- **2018: Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας**

- Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών (8 διδακτικές ώρες/εβδ στο εαρινό)

μαθήματα: **Ηλεκτρονικά Ι (Ε), Αισθητήρες και Όργανα Αεροσκαφών (Ε)**

- **2017-2018: Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας**

- Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ

12 διδακτικές ώρες στο χειμερινό/εβδ

μαθήματα: **Λογική Σχεδίαση (Ε), Προγραμματισμός Ι (Ε),**

4 διδακτικές ώρες στο εαρινό/εβδ

μάθημα **Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος και Σήματα και Συστήματα (Ε)**

- **2017-2018: Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας**

- Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ (2 διδακτικές ώρες στο χειμερινό,

μάθημα: **Ηλεκτρονική Φυσική (Ε)**

- **2017: Επίκουρος καθηγητής σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Πανεπιστήμιο Πατρών**

- Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (4ωρες/εβδ)

μάθημα: **Λογική Σχεδίαση ΙΙ**

- **2016-2017: Εργαστηριακός Συνεργάτης στο ΤΕΙ Αθήνας (χειμερινό 6 διδακτικές ώρες/εβδ)**

μάθημα: **Φυσική Ι (Ε)**

- **2016: Επίκουρος καθηγητής σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Πανεπιστήμιο Πατρών**

- Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (6ωρες/εβδ)

μάθημα: **Λογική Σχεδίαση II**

- **2015-...: Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού (ΣΜΥΝ)**

μάθημα **Ψηφιακά Ηλεκτρονικά I (Θ)**

- **2015-2016: Εργαστηριακός Συνεργάτης στο ΤΕΙ Αθήνας**
(χειμερινό 14 διδακτικές ώρες)

μαθήματα: **Φυσική I (E), Φυσική II (E), Φυσική III (E)**

- **2014-2015: Λέκτορας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική (4 ώρες/εβδ)

μάθημα **Σήματα και Συστήματα**

- **2014-2015: Εργαστηριακός Συνεργάτης στο ΤΕΙ Αθήνας**

12 διδακτικές ώρες/εβδ στο χειμερινό

μαθήματα: **Φυσική I (E), Φυσική II (E), Φυσική III (E), Οπτικά Όργανα (E)**

6 διδακτικές ώρες/εβδ στο εαρινό

Οπτική της Όρασης (E)

- **2014-2018: Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο ΤΕΙ Πειραιά (22 διδακτικές ώρες)**

μαθήματα: **Ηλεκτροτεχνία I (E), Φυσική I (E), Ηλεκτροτεχνία II (E), Ηλεκτρονικά Συστήματα (E)**

- **2013-2014: Λέκτορας σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική (4 ώρες/εβδ)

μάθημα: **Τηλεϊατρική**

- **2013-2014: Πανεπιστημιακός υπότροφος στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά** (14 διδακτικές ώρες)

μαθήματα: **Φυσική I (Ε), Φυσική II (Ε)**

- **2011-2013: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά** (χειμερινό 6 διδακτικές ώρες/εβδ)

μάθημα: **Φυσική I (Ε)**

- **2010-2011: Επιστημονικός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας**

- Παράρτημα Σπάρτης, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (14 διδακτικές ώρες/εβδ)

μαθήματα: (χειμερινό) **Αναλογικά Ηλεκτρονικά (Ε), Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I(Θ)**

μαθήματα: (εαρινό) **Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II(Ε), Δορυφορικές Επικοινωνίες (Θ), Ασύρματες και Προσωπικές Επικοινωνίες (Ε)**

- **2010-2011: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά** (χειμερινό 2 διδακτικές ώρες/εβδ)

μάθημα: **Φυσική I (Ε)**

- **2009-2010: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας**

- Παράρτημα Σπάρτης, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (16 διδακτικές ώρες/εβδ)

μαθήματα: **Αναλογικά Ηλεκτρονικά (Θ+Ε), Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I(Θ+Ε), Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θ+Ε)**

- **2008-2009: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας**
 Παράρτημα Σπάρτης, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (16 διδακτικές ώρες/εβδ)

μαθήματα: **Αναλογικά Ηλεκτρονικά (Θ+Ε), Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι(Θ), Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θ+Ε), Επικοινωνίες Δεδομένων (Ε)**
- **2007-2008: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας**

 - Παράρτημα Σπάρτης, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (15 διδακτικές ώρες/εβδ)

μαθήματα: **Αναλογικά Ηλεκτρονικά (Θ+Ε), Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι(Θ), Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Ε)**
- **2007-2008: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων**

 - Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων (12 διδακτικές ώρες/εβδ)

μαθήματα: **Φυσική-Κυματική (Θ+Ε), Ψηφιακή Επεξεργασία Ομιλίας (Θ)**
- **2007-2008: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων**

 - Τμήμα Διοίκηση Επιχειρήσεων (3 διδακτικές ώρες/εβδ)

μαθήματα: **Πληροφορική Ι (Ε)**
- **2006-2007: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων**

 - Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων (12 διδακτικές ώρες/εβδ)

μαθήματα: **Φυσική-Κυματική (Θ+Ε), Ψηφιακή Επεξεργασία Ομιλίας (Θ)**

- **2005-2006: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων**

- Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων (14 διδακτικές ώρες/εβδ)

μαθήματα: **Φυσική-Κυματική (Θ+Ε), Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου (Θ)**

- **2004-2005: Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων**

- Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων(14 διδακτικές ώρες/εβδ)

μαθήματα: **Φυσική-Κυματική (Θ+Ε), Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου (Θ)**

- **4/11/2004-4/3/2005: Πρόσθετη Διδακτική Στήριξη, 24^ο Ενιαίο Λύκειο Αθηνών** (απόφαση 4892/20-10-2004, του Προϊσταμένου του 7^{ου} Γραφείου της Α' Δ/σης Δ.Ε. Αθηνών)
- **15/10/2004-10/03/2005: Πρόσθετη Διδακτική Στήριξη, 5^ο Ενιαίο Λύκειο Αθηνών** (απόφαση 4779/16-12-2004, του Προϊσταμένου του 6^{ου} Γραφείου της Α' Δ/σης Δ.Ε. Αθηνών)
- **2003-2005: Εργαστηριακός συνεργάτης ΕΜΠ, Εργαστήριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Επίδραση ραδιοσυχνοτήτων στους βιολογικούς ιστούς**

Μεταπτυχιακα Μαθήματα

- **2023-...: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**

- Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών

ΠΜΣ «Σύγχρονες Εφαρμογές στην Ιατρική Απεικόνιση»

μάθημα: **Εφαρμογές Πυρηνικής Φυσικής στην Ιατρική Απεικόνιση** (6 ώρες/εξάμηνο),

- **2021-2023: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**

- Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών

ΠΜΣ «Σύγχρονες Εφαρμογές στην Ιατρική Απεικόνιση»

μάθημα: **Εφαρμογές Πυρηνικής Φυσικής στην Ιατρική Απεικόνιση** (3 ώρες/εξάμηνο),

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **13/7/2023-...: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**

«Μελέτη Μονοκρυσταλλικών Σπινθηριστών για Ιατρικές Απεικονιστικές Εφαρμογές»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Βαλαής Ιωάννης, εργαστήριο ΑΚΤΥΒΑ, Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής

- **1/2/2012-30/11/2012: Ερευνήτρια στο πρόγραμμα Θαλής-**

ΕΜΠ

Αλγεβρική μοντελοποίηση τοπολογικών και υπολογιστικών δομών και εφαρμογών» με κωδικό 68/1119,

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγήτρια Σοφία Λαμπροπούλου, τομέας Μαθηματικών, Σχολής ΕΜΦΕ, ΕΜΠ

- **1/1/2006-31/12/2006: Ερευνήτρια στο πρόγραμμα Λεύκιππος**

«Μελέτη εικονικών κόμβων και κόμβων σε τρισδιάστατες πολλαπλότητες»,

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αν. Καθηγήτρια Σοφία Λαμπροπούλου, τομέας Μαθηματικών, Σχολής ΕΜΦΕ, ΕΜΠ

- **Μάρτιος-Οκτώβριος 2005: Ερευνήτρια σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο της Μαδρίτης (UPM) στα πλαίσια υποτροφίας Marie-Curie**

«Reconstruction, processing and analysis of multimodal medical images».

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Andres Santos, Departamento de Ingenieria Electronica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid

- **1/5/2004-30/6/2004: Ερευνήτρια στο πρόγραμμα ΒΙΟΑΘΛΗΤΙΚΣ**

«Ανάπτυξη Συστήματος διαπίστευσης με βιομετρικούς δείκτες»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Δημήτριος Κουτσούρης, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ), του ΕΜΠ

- **1/9/2003-31/12/2003: Ερευνήτρια στο πρόγραμμα ΒΙΟΑΘΛΗΤΙCS,**

«Ανάπτυξη Συστήματος διαπίστευσης με βιομετρικούς δείκτες»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Δημήτριος Κουτσούρης,
Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και
Υπολογιστών (ΕΠΙΣΣΕΥ), του ΕΜΠ

- **1/3/2001-31/8/2001: Ερευνήτρια στο Πρόγραμμα ATLAS, CERN**

«Ανάπτυξη και κατασκευή ενός πρότυπου συστήματος για τον έλεγχο των οπτικοηλεκτρονικών ιδιοτήτων ενός μεγάλου αριθμού ανιχνευτών ιοντίζουσας ακτινοβολίας»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Νικόλαος Γιόκαρης Τμήμα Φυσικής, Σχολής Θετικών Επιστημών Πανεπιστημίου Αθηνών και του Ινστιτούτου Επιταχυντικών Συστημάτων και Εφαρμογών (Ι.Ε.Σ.Ε.)

Στόχοι: Κατασκευή ενός μεγάλου αριθμού ανιχνευτών ακτινοβολίας-γ και έλεγχος των οπτικοηλεκτρονικών ιδιοτήτων τους. Οι συγκεκριμένοι ανιχνευτές χρησιμοποιούνται στο αδρονικό καλορίμετρο του πειράματος ATLAS στο CERN.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ

- **Σημειώσεις Ψηφιακής Επεξεργασίας Ήχου,** Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων, ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, Ληξούρι, 2004
- **Σημειώσεις Ψηφιακής Επεξεργασίας Ομιλίας,** Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων, ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, Ληξούρι, 2006

- **Σημειώσεις Εργαστηρίου Αναλογικών Ηλεκτρονικών**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, Σπάρτη 2008
- **Σημειώσεις Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων Ι**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, Σπάρτη 2009
- **Σημειώσεις Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Φυσικής**, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, Λαμία 2017-2018
- **Σημειώσεις Εργαστηρίου Αισθητήρες και Όργανα Αεροσκαφών**, «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΕΣ, ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ARDUINO», Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Χαλκίδα, 2018
- **Σημειώσεις Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Συστημάτων**, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, 2019

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Αντώνης Ηλιόπουλος, **«ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΥΘΑΓΟΡΑ ΣΤΟ ΞΕΝΑΚΗ, ΜΟΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ, ΒΙΟΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ»**, Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων, ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, 2007
- Αδαμοπούλου Ελένη, Σκαφίδα Χριστίνα, **«Επίδραση Ραδιοσυχνοτήτων σε Βιολογικούς Ιστούς»**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, 2009

- Κύργιος Αλέξανδρος, Περιάλης Ευάγγελος, **«Επίγεια Ψηφιακή Τηλεόραση»**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, 2010
- Λουλούδης Νικόλαος, Πούλα Άννα-Μαρία, **«Τεχνικές Διαμόρφωσης Πολλαπλών Επιπέδων»**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, 2010
- Ζητιανέλης Δημήτριος, Τσελίκα Παναγιώτα, **«Επιδημιολογικές μελέτες επίδρασης RF ακτινοβολίας στην ανθρώπινη υγεία»**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, 2010
- Ξιφαράς Νικόλαος, **«Τεχνολογίες Συστημάτων Επικοινωνίας 4^{ης} γενιάς»**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, 2011
- Δευτεραίου Θεοδώρα, Γιατρά Κωνσταντίνα, **«Προσομοίωση Οικογενειών Λογικών Πυλών»**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, 2011
- Βράϊλας Αλέξανδρος, **«Σύστημα Διαχείρισης Πόρων-ΣΔΠ (Enterprise Resource Planning-ERP)»**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, 2011
- Θεόδωρος-Χρυσοβαλάντης Παπανικολάου, **«Πράσινες Τεχνολογίες στην Πληροφορική και στις Τηλεπικοινωνίες»**, Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΑΣΠΑΙΤΕ 2022
- Χαράλαμπος Αντωνόπουλος, Τρύφωνας Γκοτσόπουλος, **«Καινοτόμες τεχνολογίες ηλεκτρονικών διατάξεων σε τομογραφικά συστήματα PET (Positron Emission Tomography) για την ανίχνευση και επεξεργασία σήματος. Ανάλυση και**

αξιολόγηση.», Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΑΣΠΑΙΤΕ 2022

- Τσίνας Δημήτριος, **«Διάγνωση γλαυκώματος με τεχνικές επεξεργασίας εικόνας»**, Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΑΣΠΑΙΤΕ 2023
- Σμύρης Βασίλειος, **«Επίδραση ραδιοσυχνοτήτων στον άνθρωπο-Θέματα Ασφαλείας και όρια επικινδυνότητας»**, Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΑΣΠΑΙΤΕ 2023
- Νικόλαος Κουλουρίδης, Χρήστος Σιουπουλης, **«Επίγεια Ψηφιακή Τηλεόραση»**, ΑΣΠΑΙΤΕ 2023
- Κωνσταντίνος Τσόγκας, Κωνσταντίνος Σταματόπουλος, **«Οι επιπτώσεις της RF ακτινοβολίας, bluetooth και hands free στον άνθρωπο»**, ΑΣΠΑΙΤΕ 2023

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- «Ανάπτυξη συστήματος SPECT υψηλής διακριτικής ικανότητας», πτυχιακή εργασία, επιβλέπων Ν. Γιόκαρης Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- «Τεχνικές διόρθωσης σκέδασης για τομογραφική απεικόνιση SPECT, ανεξάρτητη μεταπτυχιακή εργασία στα πλαίσια του μαθήματος Ιατρική Απεικόνιση, ΔΠΜΣ Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
- «Ανάπτυξη Τεχνικών Ευθυγράμμισης Ιατρικών Δεδομένων», διπλωματική εργασία, ΔΠΜΣ Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, επιβλέπουσα Κ. Νικήτα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια ΕΜΠ

- «Διεργασίες και Τεχνολογίες Αναερόβιας Βιολογικής Αποδόμησης» διπλωματική εργασία, ΔΠΜΣ Συστήματα Αυτοματισμού, επιβλέπων Δρ. Ε. Καπετάνιος, ΕΜΠ
- «Ανάπτυξη Τεχνικών Ανακατασκευής Ιατρικών Δεδομένων Βασισμένη σε ένα Σύστημα Small Animal PET μέσω Βελτιστοποίησης και Σύγκρισης Μεθόδων Επεξεργασίας και Ανάλυσης Ιατρικής Πληροφορίας», διδακτορική διατριβή, επιβλέπων Δ. Κουτσούρης, Καθηγητής ΕΜΠ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Περιοδικά

1. E. Karali, P. Asvestas, K.S. Nikita, G.K. Matsopoulos, "Comparison of Different Global and Local Automatic Registration Schemes : An Application to Retinal Images", MICCAI 2004, LNCS 3216, pp. 813–820, 2004
2. N. Sakelios, E. Karali, D. Lazaro, G. Loudos, K. Nikita "Monte- Carlo Simulation for Scatter Correction Compensation Studies in SPECT Imaging using GATE", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 569 (2006) 404–408
3. E. Karali, G. Loudos, N. Sakelios, K. Nikita, N. Giokaris. "Scatter Correction in small animals SPECT imaging", WSEAS TRANSACTIONS on BIOLOGY and BIOMEDICINE, Issue 1, Volume 3, pp:17-19, January 2006
4. E. Karali, P.Asvestas, G.Matsopoulos, V. Karali and K. Nikita "Automatic Retinal Image Registration", WSEAS TRANSACTIONS on BIOLOGY and BIOMEDICINE, Issue 1, Volume 3, pp:13-15, January 2006.

5. P. Adragna, A. Antonaki, I. Boudagov, V. Cavasinni, D. Constanzo, T. Del Prete, A. Dotti, D. Fassouliotis, V. Giakoumopoulou, N. Giokaris, C. Guicheney, E. Karali, J. Khubua, M. Lebessi, A. Lupi, A. Manoussakis, E. Mazzoni, I. Minashvili, M. Morphi, G. F. Pagani, R. Paoletti, D. Rizzi, C. Roda, F. Sarri, Ath. Staveris-Polykalas, Th. Staveris-Polykalas, S. Stoudenov, G. Usai, F. Vazeille, C. Vellidis, I. Vichou, I. Vivarelli, M. Volpi, «A PMT-Block Test Bench», Nucl. Instrum. Meth. A564 (2006) pp:597-607
6. E. Karali, G. K. Loundos, N. Sakelios, K. S. Nikita, N. Giokaris, "A Comparative Evaluation of Scatter Correction Techniques in High Resolution Detectors Based on PSPMTs and Scintillator Arrays", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol 55, No 6, pp: 1913-1917, December 2006
7. E. Karali, S. Pavlopoulos, S. Lambropoulou, D. Koutsouris, " ISWLS: NOVEL ALGORITHM FOR IMAGE RECONSTRUCTION IN PET " IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, Vol 15, Issue 13, pp: 381-6, 2011
8. E. Karali, S. Lambropoulou, D. Koutsouris, "Elastic models: a comparative study applied to retinal images", Technology and Health Care, Vol 19, pp:1-13, IOS Press, 2011
9. E. Karali, D. Koutsouris, "Towards novel regularization approaches to PET image reconstruction", Journal of Biosciences and Medicines, 2013, 1, 6-9, JBM
10. E. Karalis, "A Feasibility Study of a Mesophilic Anaerobic Biological Process Unit Installation in Attica, Greece", International Journal of Engineering Research And Management (IJERM) ISSN: 2349- 2058, Volume-03, Issue-10, October 2016
11. E. Karalis, "Towards thermophilic anaerobic digestion application in Attica, Greece: a feasibility study", International Journal of Research in

Συνέδρια (με κριτές)

- 1.** E. Karali, G. K. Loudos, N. Sakelios, K. S. Nikita, N. Giokaris, "A Comparative Evaluation of Scatter Correction Techniques in High Resolution Detectors Based on on PSPMTs and Scintillator Arrays", IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, Stresa, Italy, 2004
- 2.** E. Karali, P. Asvestas, K. S. Nikita, G. K. Matsopoulos, "Comparative Assessment of Automatic Retinal Image Registration techniques", 4th European Symposium on Biomedical Engineering, Patra, 2004
- 3.** N. Sakelios, E. Karali, D. Lazaro, G. Loudos, K. Nikita "Monte- Carlo Simulation for Scatter Correction Compensation Studies in SPECT Imaging using GATE", International Conference: Imaging Technologies in Biomedical Sciences (Recent Advances in Detectors and Techniques for Clinical and Experimental Nuclear Imaging) (ITBS), Milos September 2005, Hellas
- 4.** E. Karali, G. Loudos, N. Sakelios, K. Nikita, N. Giokaris. "Scatter Correction in small animals SPECT imaging" WSEAS, International Conference on Cellular and Molecular Biology, Biophysics and Bioengineering, 15-17 July, Athens, Hellas, 2005
- 5.** E. Karali, P.Asvestas, G.Matsopoulos, V. Karali and K. Nikita "Automatic Retinal Image Registration", WSEAS, International Conference on Cellular and Molecular Biology, Biophysics and Bioengineering, 15-17 July Athens, Hellas, 2005.
- 6.** E. Karali, G. Loudos, N. Sakelios, K. Nikita, N. Giokaris. "Scatter Correction in high resolution detectors based on PSPMTs and

- scintillator arrays:An evaluation Study”, International Conference on Image Processing (ICIP), Genova, September 11-14, 2005
- 7.** E. Karali, G. Loudos, N. Sakelios, K. Nikita, N. Giokaris. “Applications of Scatter Correction techniques in small animals SPECT imaging”, 3rd European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC), November 20-25 2005, Prague, Czech Republic
 - 8.** E. Karali, P.Asvestas, G.Matsopoulos, K. Nikita “Automatic registration schemes applied to retinal images: an evaluation study”, 3rd European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC), November 20-25 2005, Prague, Czech Republic
 - 9.** E.K. Karalis, J. Ortuno, G. Kontaxakis, D. Koutsouris, “Iterative Image Reconstruction Methods applied to data from a prototype small-animal PET”, 2007 IEEE 33rd Annual Northeast Bioengineering Conference
 - 10.** E. Karali, S. Pavlopoulos and D. Koutsouris, “Assessment of Iterative Image Reconstruction Techniques for Small-Animal PET Imaging Applications”, 8th International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE), October 8-10 2008, Athens, Greece
 - 11.** E. Karali, D. Koutsouris, “MRP approaches to PET image reconstruction”, The 4th International Congress on Image and Signal Processing (CISP11), The 4th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics (BME11) , 15-17 October 2011, Shanghai, China
 - 12.** E. Karali, D. Koutsouris, “MRP-prior: An evaluation study”, World Congress on Engineering and Technology (CET), International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology (BEB), 28 October, 2011, Shanghai China
 - 13.** E. Karali, Ev. Kapetanios, “Biogas from source-sorted organic municipal waste: The case study of Athens, Greece”, TINOS 2015 3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Tinos, Greece, 2015

- 14.** E. Karali, Ev. Kapetanios, "A techno-economical case study of a thermophilic anaerobic digestion plant in Attica Region, Greece", TINOS 2015 3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Tinos, Greece, 2015
- 15.** E. K. Karali, Small Animal PET Imaging: Towards an imaging analysis approach for system average performance conclusion, 2022 2nd International Symposium on Biomedical Engineering and Computational Biology (BECB 2022), August 13-15, China, 2022
- 16.** E. Karali, Iterative Image Reconstruction: An application to a prototype small animal PET Imaging System, 1^o Πανελλήνιο Συνεδριο Ιατρικής Φυσικής, Σεπτέμβριος 22-25, Αθήνα, Ελλάδα, 2022
- 17.** E. Karali, Small animal imaging: Iterative algorithms combined with regularization schemes, an application to a dual-head small animal PET, The International Conference on Medical Imaging and Computer-Aided Diagnosis (MICAD2022), University of Leicester, UK, 2022

ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- E. Karali, P. Asvestas, K.S. Nikita, G.K. Matsopoulos, "Comparison of Different Global and Local Automatic Registration Schemes: An Application to Retinal Images", Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention–MICCAI 2004 (7th International Conference, Saint-Malo, France, September 26-29, 2004. Proceedings, Part I) Lecture Notes in Computer Science Volume 3216, 2004, pp:813-820, Springer
- Chapter 33: NTUA-ISWLS-Novel Algorithm for Image Reconstruction in PET, pages 2461, Advances in Information Technology Research and Application, 2012 Edition, Atalanta, Georgia ISBN: 978-1-4649-9051-9
- Karali E. (2017) Chapter 23: Novel Approaches to Medical Information Processing and Analysis. In: Lambropoulou S., Theodorou D.,

Stefaneas P., Kauffman L. (eds) Algebraic Modeling of Topological and Computational Structures and Applications. AModTopCom 2017. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 219. Springer, Cham

- Karali, E.K. (2023). Small Animal PET Imaging: Towards an Imaging Analysis Approach for System Average Performance Conclusion. In: Wen, S., Yang, C. (eds) Biomedical and Computational Biology. BECB 2022. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13637. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25191-7_58
- E. Karali (2024). Small animal imaging: Iterative algorithms combined with regularization schemes, an application to a dual-head small animal PET. Medical Imaging and Computer-Aided Diagnosis, Lecture Notes in Electrical Engineering 810, https://doi.org/10.1007/978-981-16-6775-6_16

ΚΡΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ

- Κριτής στο συνέδριο: The 4th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics (BME11) , 15-17 October 2011, Shanghai, China
- Κριτής στο συνέδριο: CMSA 2021 : 2021 3rd International Conference on Computer Modeling, Simulation and Algorithm (CMSA2021), July 4-5 2021, Shanghai, China
- Κριτής στο συνέδριο: 2021 International Conference on Computer Modeling, Simulation and Big Data (CMSBD2021), November 14-15, 2021 in Shenzhen, China

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- AVAPET: Atherosclerotic Vulnerable Plaque Detection using PET-imaging.
Αξιολόγηση προτάσεων εσωτερικών χρηματοδοτήσεων του Ινστιτούτου Πληροφορικής, ΙΤΕ, Ιούλιος 2023

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- **Οργάνωση θεωρητικών μαθημάτων**

Συγγραφή Διαφανειών ή/και σημειώσεων, διδασκαλία, οργάνωση, σχεδίαση και συγγραφή εκπαιδευτικού υλικού (εξαμηνιαίες ασκήσεις και εργασιών), διεξαγωγή τελικών εξετάσεων, διόρθωση γραπτών και εξαγωγή τελικών βαθμολογιών στα εξής μαθήματα:

- **Φυσική-Κυματική**, Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, 2004-2008
- **Ψηφιακή επεξεργασία Ήχου**, Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, 2004-2006
- **Ψηφιακή επεξεργασία Ομιλίας**, Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, 2006-2008
- **Αναλογικά Ηλεκτρονικά**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, 2007-2010
- **Ψηφιακά Ηλεκτρονικά**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, 2008-2010
- **Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, 2007-2011

- **Τηλεϊατρική**, Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2013-2014
- **Σήματα και Συστήματα**, Τμήμα Πληροφορικής με εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2014-2015
- **Ψηφιακά Ηλεκτρονικά I**, ΣΜΥΝ, 2014-2020
- **Ψηφιακά Ηλεκτρονικά II**, ΣΜΥΝ, 2021-2022
- **Εφαρμοσμένη Πληροφορική**, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2022-2023

- **Οργάνωση εργαστηριακών μαθημάτων**

- Οργάνωση εργαστηρίου, συγγραφή σημειώσεων, διδασκαλία, οργάνωση, σχεδίαση και συγγραφή εκπαιδευτικού υλικού (ασκήσεις), διεξαγωγή τελικών εξετάσεων, διόρθωση γραπτών και εξαγωγή τελικών βαθμολογιών στα εξής εργαστηριακά μαθήματα
- **Εργαστήριο Φυσικής-Κυματικής**, Τμήμα Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, 2004-2008
- **Εργαστήριο Αναλογικών Ηλεκτρονικών**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, 2007-2009
- **Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων I**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, 2007-2011
- **Ηλεκτρονική Φυσική**, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, Λαμία, 2017-2018

- **Εργαστήριο Αισθητήρες και Όργανα Αεροσκαφών**, Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας, Χαλκίδα, 2017-2018

- **Διδασκαλία, διεξαγωγή τελικών εξετάσεων, διόρθωση γραπτών και εξαγωγή τελικών βαθμολογιών στα εξής εργαστηριακά μαθήματα**

- **Ψηφιακά Ηλεκτρονικά**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, 2007-2010

- **Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙ**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, 2007-2011

- **Ασύρματες και Προσωπικές Επικοινωνίες**, Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, Παράρτημα Σπάρτης, 2010-2011

- **Φυσική Ι**, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Αυτομάτου Ελέγχου, ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ, 2010-2019

- **Φυσική ΙΙ**, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ, 2014, 2019

- **Ηλεκτροτεχνία Ι & ΙΙ**, Τμήμα Μηχανικών Αυτομάτου Ελέγχου ΤΕ, ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ, 2014-2018

- **Ηλεκτρονικά Συστήματα**, Τμήμα Μηχανικών Αυτομάτου Ελέγχου ΤΕ, ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ 2015-2018

- **Ηλεκτρονικά Συστήματα**, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής 2019 (**με συγγραφή σημειώσεων**)

- **Φυσική Ι**, Τμήμα Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας, ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ, 2014-2017
- **Φυσική ΙΙ**, Τμήμα Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας ΤΕ, ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ, 2014-2016
- **Φυσική ΙΙΙ**, Τμήμα Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας ΤΕ, ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ, 2014-2015
- **Οπτικά Όργανα**, Τμήμα Οπτικής και Οπτομετρίας, ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ, 2014-2015
- **Οπτική της Όρασης**, Τμήμα Οπτικής και Οπτομετρίας, ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ, 2014-2015
- **Λογική Σχεδίαση**, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, 2017-2018
- **Προγραμματισμός Ι**, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, 2017-2018
- **Σήματα και Συστήματα και Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος**, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, 2017-2018
- **Ηλεκτρονικά Ι**, Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών ΤΕ, ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, 2017-2018
- **Ηλεκτρονικά ΙΙ**, Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών ΤΕ, ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, 2018-2019
- **Ηλεκτρονικά Ι**, Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΑΣΠΑΙΤΕ, 2019-(σχεδιασμός , συγγραφή και αξιολόγηση εξαμηνιαίας εργασίας)...
- **Ηλεκτρονικά ΙΙ**, Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΑΣΠΑΙΤΕ 2019- (με συγγραφή μιας

εργαστηριακής άσκησης- Το τρανζίστορ ως διακόπτης, Επαναληπτική Άσκηση 1 (Ενισχυτής CE), Επαναληπτική Άσκηση 2 (Ενισχυτής CC), σχεδιασμός , συγγραφή και αξιολόγηση εξαμηνιαίας εργασίας) ...

- **Ηλεκτρονικά ΙΙΙ**, Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΑΣΠΑΙΤΕ 2022- (με συγγραφή μιας εργαστηριακής άσκησης- Κύκλωμα RC με τελεστικό ενισχυτή, σχεδιασμός , συγγραφή και αξιολόγηση εξαμηνιαίας εργασίας)...
- **Ραδιοηλεκτρονικά Συστήματα**, Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΑΣΠΑΙΤΕ 2020-(με συγγραφή τριων εργαστηριακών ασκήσεων σε Multisim: AM διαμόρφωση με χρήση τρανζίστορ, FM διαμόρφωση στενής ζώνης με χρήση τρανζίστορ, Παλμοτροφοδοτικό, συν-συγγραφή μιας εργαστηριακής άσκησης FMδιαμόρφωση (κώδικας matlab), συγγραφή εργαστηριακής άσκησης OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) (κώδικας matlab)...
- **Τεχνολογία Εξαρτημάτων**, Τμήμα Εκπαιδευτών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΑΣΠΑΙΤΕ 2022-...
- **Βιοφυσική**, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής 2020-...
- **Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρονική Τεχνολογία**, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής 2021
- **Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων**, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής 2022

- **Διδασκαλία, διεξαγωγή τελικών εξετάσεων, διόρθωση γραπτών και εξαγωγή τελικών βαθμολογιών στα εξής θεωρητικά μαθήματα**
- **Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές ΙΙ**, Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης, Πανεπιστήμιο Πειραιά, 2023 (με συγγραφή διαφανειών, και συμβουλευτική-επίβλεψη εξαμηνιαίας εργασίας)