ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Σωτηρία Φ. Γαλατά

Πίνακας περιεχομένων

1 ΠΤΥΧΙΟ 3
2 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ 3
3 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3
4 ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ 4
4.1 Διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών 4
4.2 Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών 5
5 ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ 6
5.1 Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών-πτυχιακών εργασιών 6
5.2 Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών 6
5.3 Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών 6
5.4 Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών 7
5.5 Άλλο εκπαιδευτικό έργο 7
6 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ 7
7 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ 8
8 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ 10
9 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ κριση στην περιληψη 11
10 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ 13
11 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ 13
12 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 13
13 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ 14
14 ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ 15
15 ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 15
16 ΑΛΛΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ 15
17 ΜΕΛΟΣ ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ 16
18 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ 16
19 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ 18
20 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ 18
21 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ 19
22 ΑΛΛΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ 19

1 ΠΤΥΧΙΟ

Τίτλος πτυχίου	Πτυχίο Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών
Σχολή-Ίδρυμα	Τμήμα Φυσικής Σχολή Θετικών Επιστημών Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (13/11/2000)

2 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Τίτλος διδακτορικού	"Δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) με βάση πυρίτιο εμπλουτισμένο με θείο" ("Sulphur doped Silicon Light Emitting Diodes")
Σχολή-Ίδρυμα	Πανεπιστήμιο Σάρεϊ Αγγλίας (University of Surrey, School of Electronics and Physical Sciences, Advanced Technology Institute (ATI), UK) (14/3/2005)

3 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Απρ.2018 – σήμερα	Επίκουρη Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο «Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός Μικροηλεκτρονικών Διατάξεων» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
2016	Εξέλιξη σε μόνιμη τακτική θέση βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός Μικροηλεκτρονικών Διατάξεων» του Α' Τομέα «Ηλεκτρονικών» του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας
Δεκ.2013	Μονιμοποίηση σε θέση Ε.Π. βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών, με γνωστικό αντικείμενο «Αναλογικά Ηλεκτρονικά» του Α΄ Τομέα Ηλεκτρονικών του Τμήματος Ηλεκτρονικής, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας
2010- Δεκ.2013	Διορισμός με τριετή θητεία σε κενή οργανική θέση Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Π.) βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών με γνωστικό αντικείμενο «Αναλογικά Ηλεκτρονικά» του Α΄ Τομέα Ηλεκτρονικών, του Τμήματος Ηλεκτρονικής, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας. (ΦΕΚ 401/τ.Γ΄/17-05-2010)
2005-2010	Συνεργαζόμενη ερευνήτρια, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
2005-2007	Συνεργαζόμενη ερευνήτρια, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

4 ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

4.1 Διδασκαλία στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

2020 – σήμερα	Διδασκαλία μαθήματος «**Ηλεκτρονικά Ι**» Β' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
2019	Διδασκαλία μαθήματος «**Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά**» Β' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
2019 – σήμερα	Διδασκαλία μαθήματος «**Διατάξεις Ημιαγωγών**» Ζ' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
2019 – σήμερα	Διδασκαλία εργαστηριακού μαθήματος «**Διατάξεις Ημιαγωγών**» Ζ' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
2019-2020	Διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων «**Ηλεκτρονικά Ι**» Β' εξαμήνου, «**Ηλεκτρονικά ΙΙ**» Γ' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
2018	Διδασκαλία εργαστηριακού μαθήματος «**Αναλογικά Ηλεκτρονικά Ι**», Γ' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
2014	Διδασκαλία μαθήματος «**Φυσική Ημιαγωγών & Διατάξεων**» Β' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας
2013	Συνδιδασκαλία μαθήματος «**Φυσική Ημιαγωγών & Διατάξεων**» Β' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας
2010	Διδασκαλία μαθήματος «**Τεχνολογία Ηλεκτρονικών Εξαρτημάτων**» Β' Εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας
2010-2018	Διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων «**Αναλογικά Ηλεκτρονικά**» Β' εξαμήνου, «Ηλεκτρονική Σχεδίαση και Κατασκευή» Δ' εξαμήνου, «**Φυσική Ημιαγωγών και Διατάξεων**» Β' εξαμήνου, «**Ενισχυτικές Διατάξεις**» Γ΄ εξαμήνου, «**Ηλεκτρικά Κυκλώματα & Μετρήσεις**» Α' εξαμήνου, «**Ηλεκτρονική Φυσική**» Α' εξαμήνου, «**Τεχνολογία**

Ηλεκτρονικών εξαρτημάτων» Β' εξαμήνου Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας

2007-2010 Εργαστηριακός συνεργάτης, "**Σχεδίαση Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων & Τεχνολογία Εξαρτημάτων**", Β' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας

2008-2010 Εργαστηριακός συνεργάτης, "**Ηλεκτρονική Φυσική**", Α' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας

2007-2009 Εργαστηριακός συνεργάτης, "**Γενικά Ηλεκτρονικά**", Α' εξαμήνου, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά

2001-2005 Επιστημονικός & Εργαστηριακός συνεργάτης

Εργαστήρια Ηλεκτρονικής 2ου έτους (Τελεστικοί Ενισχυτές I,II, Γραμμικά Συστήματα I,II , Electronic labs (2nd year undergraduate students, Op-Amps I and II, Linear Systems I and II)

Μηχανικό σχέδιο και επαγγελματικές σπουδές (Engineering Design and Professional Studies)

Τεχνολογία ημιαγωγών (Semiconductor Technology)

Πακέτα Word-Excel (Word and Excel Packages)

Φροντιστήρια μαθηματικών 1ου και 2ου εξαμήνου, (Mathematics Tutoring)

Δεξιότητες ηγεσίας (Leadership Skills)

School of Electronics and Physical Sciences, University of Surrey, UK

4.2 Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

2019 «**Ειδικά συστήματα μετρήσεων**» Β' εξαμήνου του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο «Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Επιστήμες μέσω Έρευνας», Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

2018 «**Υλικά, Συσκευασία και Τυποποίηση**» Β' εξαμήνου του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο «Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα», Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας

2018 «**Μίκρο - Νάνο Ηλεκτρονική**» Α' εξαμήνου του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο «Ενσωματωμένα

	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα», Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας
2014 - 2018	«**Νανοηλεκτρονική και εφαρμογές**» Γ' εξαμήνου του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο «Σχεδίαση και Ανάπτυξη Προηγμένων Συστημάτων Ηλεκτρονικής», Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας

5 ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

5.1 Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών-πτυχιακών εργασιών

- «Κατασκευή μηχανικού χεριού ελεγχόμενο από μικροελεγκτή», 2023, σε εξέλιξη
- «Εφαρμογή για την αναζήτηση και χρήση σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων», Μαρ 2023 (συνεπίβλεψη)
- «Κατασκευή μετρητή δεξαμενής καυσίμου με χρήση υπερήχων», Μαρ. 2022
- «Ηλεκτρικός χαρακτηρισμός MOSFET και τεχνικές ταυτοποίησης ομοιότητας», Φεβρ. 2019
- «Ανάπτυξη εφαρμογής σε λειτουργικό σύστημα Android για την αυτοματοποίηση της δήλωσης εργαστηριακών δίωρων, Δεκ 2014
- «Μελέτη φαινομένου Peltier», Νοε. 2014
- «Μελέτη διόδου Μετάλλου-Μονωτή-Ημιαγωγού (MIS)», Οκτ. 2014

5.2 Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας ΠΜΣ «Σχεδίαση και Ανάπτυξη Προηγμένων Συστημάτων Ηλεκτρονικής» με θέμα «Μελέτη ενσωματωμένων σιδηροηλεκτρικών μνημών από σιδηροηλεκτρικό HfO_2», Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, 2022.
- Συνεπίβλεψη διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus, φοιτητών του Πανεπιστήμιου ENSAIT (École Nationale Supérieure Des Arts et Industries Textiles), Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, 2019 – 2023.

5.3 Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών

2020 – σήμερα	Μέλος 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Τριβοηλεκτρικά φαινόμενα σε κλωστοϋφαντουργικά υλικά», Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (σε εξέλιξη)

5.4 Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών

Ιανουάριος 2023	Μέλος 7μελούς εξεταστικής επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Αυτόματη παρακολούθηση της βιοποικιλότητας με τη χρήση ασύρματων δικτύων και οπτικών / οπτικοακουστικών αισθητήρων», Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Φεβρουάριος 2023	Μέλος 7μελούς εξεταστικής επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «On topological properties of materials: Topological insulators, Weyl and Dirac semimetals», Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, αριθμός πρωτοκόλλου (αριθμός πρωτοκόλλου: 11086 - 03/02/2023)

5.5 Άλλο εκπαιδευτικό έργο

2010 – σήμερα	Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
2012 - σήμερα	Εποπτεία πρακτικής άσκησης φοιτητών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

6 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

- «**Ηλεκτρονικά Ι**», Σημειώσεις θεωρίας στα πλαίσια του μαθήματος «Ηλεκτρονικά Ι», Β' εξαμήνου, του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Ιούνιος 2020
- «**Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά**», Σημειώσεις θεωρίας στα πλαίσια του μαθήματος «Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά», Β' εξαμήνου, του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Ιούνιος 2019.
- «**Διατάξεις Ημιαγωγών**», Σημειώσεις θεωρίας στα πλαίσια του μαθήματος «Διατάξεις Ημιαγωγών», Ζ' εξαμήνου, του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Ιούνιος 2019.
- «**Υλικά, Συσκευασία και Τυποποίηση**», Σημειώσεις θεωρίας στα πλαίσια της διδασκαλίας του μαθήματος «Υλικά, Συσκευασία και Τυποποίηση» Β' εξαμήνου του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο «Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα» του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, του ΤΕΙ Αθήνας, Ιούνιος 2018.
- «**Μίκρο-Νάνο Ηλεκτρονική**», Σημειώσεις θεωρίας στα πλαίσια της διδασκαλίας του μαθήματος, Α' εξαμήνου του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο

«Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα», του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, του ΤΕΙ Αθήνας, Δεκέμβριος 2017.

- «**Νανοηλεκτρονική και εφαρμογές**», Σημειώσεις θεωρίας στα πλαίσια της διδασκαλίας του μαθήματος «Νανοηλεκτρονική και εφαρμογές» Γ' εξαμήνου μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών 'Σχεδίαση και Ανάπτυξη Προηγμένων Συστημάτων Ηλεκτρονικής', του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, του ΤΕΙ Αθήνας, Νοέμβριος 2014.
- «**Φυσική Ημιαγωγών & Διατάξεων**», Σημειώσεις θεωρίας στα πλαίσια της συνδιδασκαλίας του μαθήματος «Φυσική Ημιαγωγών & Διατάξεων» Β' εξαμήνου του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, του ΤΕΙ Αθήνας, 2013.
- «**Τεχνολογία Ηλεκτρονικών Εξαρτημάτων**», Σημειώσεις θεωρίας στα πλαίσια της διδασκαλίας του μαθήματος «Τεχνολογία Ηλεκτρονικών Εξαρτημάτων» Β' εξαμήνου του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, του ΤΕΙ Αθήνας, 2010.

7 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

A1. A. Repoulias, M. Ertekin, S. F. Galata, J. Pesez, C. Anicaux, S. Vassiliadis, and A. Marmarali 'The Effect of Ambient Humidity on the Performance of a Wearable Textile Triboelectric Generator', **Energy Technology**, 11(7), pp. 2201433 (2023).

A2. S.F. Galata, S. Vassiliadis, A. Poujol, A. Repoulias, D. Matsouka and G. Priniotakis, 'Study on triboelectricity parameters', **Springer Proceedings in Materials** 17, pp. 55-61 (2022).

A3. A. Repoulias, S.F. Galata, A. Kallivretaki, A. Marmarali, S. Vassiliadis, 'Performance Investigation of Textile Triboelectric Generators', **Tekstil ve Konfeksiyon**, 32(3), pp. 252–257 (2022).

A4. D. Matsouka, S. Vassiliadis, S. Galata, D. Gkoutzeli, A. Çay, 'Thermochromic properties of textile fabrics', **Materials Science Forum** 1063, pp. 157-162 (2022).

A5. A. Repoulias, M. Ertekin, S.F. Galata, S. Vassiliadis, A. Marmarali, 'Investigation of triboelectricity on textile structures through a TEG which combines sliding and vertical point', **Tekstil ve Muhendis** 29 (128), pp 29-296 (2022).

A6. K. Baskourelos, O. Tsilipakos, T. Stefański, S.F. Galata, E.N. Economou, M. Kafesaki, and K. L. Tsakmakidis, 'Topological extraordinary optical transmission', **Phys. Rev. Research** 4(3) L032011 (2022).

A7. A. Repoulias, S. Vassiliadis, S.F. Galata, 'Triboelectricity and textile structures', **Journal of the Textile Institute**, 112(10), pp. 1580-1587 (2021).

A8. F. Boscherini, F. D'Acapito, S.F. Galata, D. Tsoutsou, A. Dimoulas, 'Atomic scale mechanism for the Ge-induced stabilization of the tetragonal, very high-κ, phase of ZrO_2, **Applied Physics Letters** 99 (12), pp. 121909 (2011).

A9. V. Ioannou-Sougleridis, S.F. Galata, E. Golias, T. Speliotis, A. Dimoulas, D. Giubertoni, S. Gennaro, M. Barozzi, 'High performance n+/p and p+/n germanium diodes at low-temperature activation annealing', **Microelectronic Engineering** 88 (3), pp. 254-261 (2011).

A10. D. Tsoutsou, Y. Panayiotatos, A. Sotiropoulos, G. Mavrou, E. Golias, S.F. Galata, A. Dimoulas, 'Chemical stability of lanthanum germanate passivating layer on Ge upon high-k deposition: A photoemission study on the role of la in the interface chemistry', **Journal of Applied Physics** 108 (6), art. no. 064115 (2010).

A11. A. Dimoulas, D. Tsoutsou, Y. Panayiotatos, A. Sotiropoulos, G. Mavrou, S.F. Galata, E. Golias, 'The role of la surface chemistry in the passivation of Ge', **Applied Physics Letters** 96 (1), 012902, (2010).

A12. S.F. Galata, G. Mavrou, P. Tsipas, A. Sotiropoulos, Y. Panayiotatos, and A. Dimoulas, **'**Metal-oxide-semiconductor devices on p-type Ge with La_2O_3 and ZrO_2/La_2O_3 as gate dielectric and the effect of postmetallization anneal', **Journal of Vacuum Science and Technology** B 27, 246 (2009).

A13. D. Tsoutsou, G. Apostolopoulos, S.F. Galata, P. Tsipas, A. Sotiropoulos, G. Mavrou, Y. Panayiotatos, A. Dimoulas, A. Lagoyannis, A. G. Karydas, V. Kantarelou and S. Harissopoulos, 'Stabilization of very high-k tetragonal phase in Ge-doped ZrO_2 films grown by atomic oxygen beam deposition', **Journal of Applied Physics** 106, 024107 (2009).

A14. D. Tsoutsou, G. Apostolopoulos, S. Galata, P. Tsipas, A. Sotiropoulos, G. Mavrou, Y. Panayiotatos and A. Dimoulas, 'Stabilization of a very high-*k* tetragonal ZrO_2 phase by direct doping with Germanium', **Microelectronic Engineering** 86, pp. 1626-1628 (2009).

A15. G. Mavrou, P. Tsipas, A. Sotiropoulos, S. Galata, Y. Panayiotatos, A. Dimoulas, C. Marchiori, and J. Fompeyrine, 'Very high-κ ZrO_2 with La_2O_3(LaGeOx) passivating interfacial layers on germanium substrates', **Journal of Applied Physics Letters**, 93, 212904 (2008).

A16. P. Tsipas, S. N. Volkos, A. Sotiropoulos, S.F. Galata, G. Mavrou, D. Tsoutsou, Y. Panayiotatos, A. Dimoulas, C. Marchiori, and J. Fompeyrine, 'Germanium-induced stabilization of a very high-k zirconia phase in ZrO_2 /GeO_2 gate stacks', **Journal of Applied Physics Letters**, 93, 082904 (2008).

A17. M.S. Rahman, E.K. Evangelou, A. Dimoulas, G. Mavrou, S. Galata, 'Anomalous charge trapping dynamics in cerium oxide grown on germanium substrate', **Journal of Applied Physics**, 103, 064514 (2008).

A18. G. Mavrou, S. Galata, P. Tsipas, A. Sotiropoulos, Y. Panayiotatos, A. Dimoulas, E. K. Evangelou, J.W. Seo, Ch. Dieker, 'Electrical properties of La_2O_3 and HfO_2 / La_2O_3 gate dielectrics for Germanium MOS devices' **Journal of Applied Physics**, 103, 014506 (2008).

A19. G. Mavrou, S.F. Galata, A. Sotiropoulos, P. Tsipas, Y. Panayiotatos, A. Dimoulas, E. K. Evangelou, J.W. Seo, Ch. Dieker, 'Germanium metal-insulator-semiconductor capacitors with rare earth La_2O_3 gate dielectric', **Microelectronic Engineering** 84 (9-10), pp. 2324-2327 (2007).

A20. A. Dimoulas, D.P. Brunco, S. Spiga, J.W. Seo, Y. Panayiotatos, M. Houssa, M. Caymax, M. Fanciulli, Ch. Dieker, A. Sotiropoulos, S. Galata, E.K. Evangelou, T. Conard, M. M. Heyns, S. Ferrari, C. Wiemer, 'Interface engineering for Ge metal-oxide-semiconductor devices' **Thin Solid Films** 515 (16 SPEC. ISS.), pp. 6337-6343 (2007).

A21. S.F. Galata, E.K. Evangelou, Y. Panayiotatos, A. Sotiropoulos, A. Dimoulas, 'Post deposition annealing studies of lanthanum aluminate and ceria high-k dielectrics on germanium', **Microelectronics Reliability** 47 (4-5 SPEC. ISS.), pp. 532-535 (2007).

A22. J. R. Power, O. Pulci, A. I. Shkrebtii, S. Galata, A. Astropekakis, K. Hinrichs, N. Esser, R. Del Sole and W. Richter, 'Sb-induced (1x1) reconstruction on Si(001)', **Physical Review B** 67, 115315 (2003).

A23. A. Astropekakis, J.R. Power, K. Fleischer, N. Esser, S. Galata, D. Papadimitriou, and W. Richter, 'Influence of Sn on the optical anisotropy of single-domain Si(001)', **Physical Review B**, 63, 085317 (2001).

8 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

B1. S.F. Galata, A. Repoulias, M. Ertekin, J. Pesez, C. Anicaux, S. Vassiliadis, and A. Marmarali, 'Study of Absolute Humidity on a Textile Triboelectric Generator, **10th International Conference of Applied Research on Textile and Materials** (10CIRATM), Monastir, Tunisia, 9-11 November 2023.

B2. G. Alan, S.F. Galata, S. Vassiliadis, 'Viscoelastic Behaviour of the Warp Knitted Spacer Fabrics', In book: The **18th Romanian Textiles and Leather Conference**, CORTEP 2022.

B3. A. Repoulias, S.F. Galata, A. Kallivretaki, A. Marmarili, S. Vassiliadis, 'Performance investigation of Textile Triboelectric Generators', XVth **International Izmir Textile and Apparel Symposium** (IITAS), Turkey, 26-27 October (2021).

B4. D. Tsoutsou, Y. Panayiotatos, S. Galata, A. Sotiropoulos, G. Mavrou, E. Golias, A. Dimoulas, 'The effect of Se and Se/Al passivation on the oxidation of Ge', **Microelectronic Engineering** 88 (4), pp. 407-410 (2011).

B5. M.S. Rahman, E.K. Evangelou, A. Dimoulas, G. Mavrou, S. Galata, 'Current instabilities in rare-earth oxides- HfO_2 gate stacks grown on germanium based metal-oxide-semiconductor devices due to Maxwell-Wagner instabilities and dielectrics relaxation', **Journal of Vacuum Science and Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures** 29 (1), pp. 01AB061-01AB067 (2011).

B6. A. Dimoulas, D. Tsoutsou, S.F. Galata, Y. Panayiotatos, G. Mavrou, E. Golias, 'Ge surfaces and its passivation by rare earth lanthanum germanate dielectric', **ECS Transactions** 33 (6), pp. 433-446 (2010).

B7. M.S. Rahman, E.K. Evangelou, I.I. Androulidakis, A. Dimoulas, G. Mavrou, S. Galata, 'SILC decay in La_2O_3 gate dielectrics grown on Ge substrates subjected to constant voltage stress' **Solid-State Electronics** 54 (9) pp 979-984 (2010).

B8. E.K. Evangelou, M.S. Rahman, A. Dimoulas, S. Galata, 'Defects generation under constant voltage stress in La_2O_3/HfO_2 gate stacks grown on Ge substrates', **ECS Transactions** 25 (6), pp. 105-111 (2009).

B9. E.K. Evangelou, M.S. Rahman, I.I. Androulidakis, A. Dimoulas, G. Mavrou, S. Galata, 'SILC decay in Ge-based MOS devices with La_2O_3 gate dielectrics subjected to constant voltage stress', ESSDERC 2009 - **Proceedings of the 39th European Solid-State Device Research Conference**, 5331319, pp. 253-256 (2009).

B10. P. Tsipas, G. Mavrou, S.N. Volkos, A. Sotiropoulos, S. Galata, Y. Panayiotatos, A. Dimoulas, 'Very high-k tetragonal ZrO_2 on Ge with GeO_2 passivating interfacial layer', **Journal of ECS Transactions** 16 (10) 767 (2008).

B11. A. Dimoulas, Y. Panayiotatos, P. Tsipas, S. Galata, G. Mavrou, A. Sotiropoulos, C. Marchiori, C. Rossel, D. Webb, C. Andersson, M. Sousa, M. Richter, J. Fompeyrine, 'Gate Dielectrics for High Mobility Semiconductors', **Journal of ECS Transactions** 16 (5) 295 (2008).

B12. S.F. Galata, M. A. Lourenco, R. M. Gwilliam and K. P. Homewood, 'Sulphur doped Silicon light emitting diodes', **Materials Science and Engineering B** 124-125 (SUPPL.), pp. 435-439 (2005).

B13. M. A. Lourenco, M. Milosavlijevic, S. Galata, M. S. A. Siddiqui, G. Shao, R. M. Gwilliam and K. P. Homewood, 'Silicon based light emitting devices', **Journal of Vacuum** 78, 551 (2005).

B14. R. Gwilliam, MA Lourenco, S. Galata, KP Homewood, G Shao, 'Efficient optical sources in silicon using dislocation engineering', Photonics for Space Environments VIII**, Proceedings of the Society of Photo-optical Instrumentation engineers (SPIE)** 4823 155-161 (2002).

9 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

C1. S.F. Galata, G.T. Malliaros, I. Stavrakas, K. Moutzouris, D. Triantis, 'Electrical Characterization on PVDF-Graphene samples', **30th Panhellenic Conference on Solid-State Physics & Materials Science**, Athens, Greece, 21-24 September (2014).

C2. A. Olziersky, V. Constantoudis, N. Tsikrikas, E. Gogolides, S. Galata, G.P. Patsis, 'Feature proximity effects on the roughness and size variability of electron beam contact patterns', **58th International Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology & Nanofabrication (EIPBN)**, Washington, USA, 27-30 May (2014) (invited).

C3. I.Barmaxizoglou, I. Stavrakas, D. Triantis and S.F. Galata 'Thickness effect on the electrical properties of Si3N4/n-Si Metal-Insulator-Semiconductor capacitors', **XXIX Panhellenic Conference on Solid-State Physics & Materials Science**, Athens, Greece, 22-25 September (2013).

C4. D. Tsoutsou, Y. Panayiotatos, A Sotiropoulos, G. Mavrou, S.F. Galata, E. Golias and A. Dimoulas, 'Chemical stability of Lanthanum germanate passivating layer on Ge upon metal on high-k deposition', **MRS Spring Meeting**, San Francisco, USA, 7-9 April (2010).

C5. A. Dimoulas, G. Mavrou, D. Tsoutsou, Y. Panagiotatos, A. Sotiropoulos, S.F. Galata, E. Golias, C. Merckling and M. Caymax, 'Photoelectron Spectroscopy of the Initial Oxidation Stages of Al-covered GaAs Surfaces Under Atomic Oxygen Exposure Conditions', **MRS Spring Meeting**, San Francisco, USA, 7-9 April (2010).

C6. S.F. Galata, D. Tsoutsou, G. Apostolopoulos, P. Tsipas, A. Sotiropoulos, G. Mavrou, Y. Panayiotatos and A. Dimoulas, 'Stabilization of a very high-k tetragonal phase in Ge-doped ZrO2 films grown by direct doping with Germanium', **XXV Greek Conference of Solid State Physics & Materials Science**, Thessaloniki, Greece, 20-23 September (2009).

C7. A. Dimoulas, D. Tsoutsou, S. Galata, G. Mavrou, Y. Panayiotatos, G. Apostolopoulos, 'Stabilization of a Very High-k Tetragonal ZrO2 Phase by Direct Doping with Germanium', **Electronic Materials Conference** 2009, Pennsylvania State University, Pennsylvania, USA, June 24-26 (2009).

C8. S.F. Galata, G. Mavrou, P. Tsipas, A. Sotiropoulos, Y. Panayiotatos, and A. Dimoulas, 'Metal-oxide-semiconductor devices on p-type Ge with La2O3 and ZrO2/La2O3 as gate dielectric and the effect of post-metallization anneal', **15th Workshop on Dielectrics in Microelectronics** (WoDIM), Berlin, Germany, DE, June 23-25 (2008).

C9. P. Tsipas, A. Sotiropoulos, S. Galata, G. Mavrou, Y. Panayiotatos, A. Dimoulas, E.K. Evangelou, 'GeO2/ZrO2 gate dielectrics stacks for Ge MOS devices', **European Materials Research Society (EMRS) Spring Meeting**, Strasbourg, FR, 26-30 May (2008).

C10. A. Dimoulas, G. Mavrou, S. Galata, Y. Panayiotatos, J. Fompeyrine, C. Marchiori, C. Rossel 'Germanium MOS Physics and Technology', **European Materials Research Society (EMRS) Spring Meeting**, Strasbourg, FR, 26-30 May (2008).

C11. S.F. Galata, G. Mavrou, P. Tsipas, A. Sotiropoulos, Y. Panayiotatos, E.K. Evangelou, and A. Dimoulas, 'HfO2/La2O3 high-k dielectrics on Germanium', **International Conference on Silicon Epitaxy and Heterostructures (ISCI-5)**, Marseille, FR, 20-25 May (2007).

C12. G. Mavrou, S.F. Galata, P. Tsipas, A. Sotiropoulos, Y. Panayiotatos, A. Dimoulas, E.K. Evangelou, J.W. Seo, Ch. Dieker, 'Germanium MIS capacitors with rare earth gate La2O3 dielectric', **International Conference on Silicon Epitaxy and Heterostructures (ISCI-5)**, Marseille, FR, 20-25 May (2007).

C13. M.S. Rahman, E.K. Evangelou, I.I.Androulidakis, S. Galata, G. Mavrou, A. Dimoulas and D.F. Anagnostopoulos, "Reliability characteristics of rare earth oxides and their gate stacks on germanium substrate", **XXIII Greek Conference of Solid State Physics & Materials Science**, Athens, Greece, 23-26 September (2007).

C14. S.F. Galata, Y. Panayiotatos, A. Sotiropoulos, E.K. Evangelou and A. Dimoulas, 'Post- annealing treatment of La and Ce-based high-k dielectrics on Ge', **XI International Conference on the Physics of non Crystalline Solids**, Rhodes, GR, 29 October- 2 November (2006).

C15. Y. Panayiotatos, A. Sotiropoulos, S. Galata, A. Dimoulas "Passivation of Ge surface using Ceria", **Electronic Materials Conference 2006**, Pennsylvania State University, Pennsylvania, USA, June 28-30 (2006).

C16. S.F. Galata, E.K. Evangelou, Y. Panayiotatos, A. Sotiropoulos, A. Dimoulas, 'Effects of post-annealing treatment on rare earth high-k dielectrics on Germanium', **14th Workshop on Dielectrics in Microelectronics (WoDIM)**, Catania, IT, June 26-28 (2006).

C17. S.F. Galata, M.A. Lourenço, R.M. Gwilliiam and K.P. Homewood, 'Electroluminescence from Si:S LEDs', **European Materials Research Society (EMRS) Spring Meeting**, Strasbourg, FR, 31 May – 3 June (2005).

10 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

Στο Google Scholar (28/11/2023) παρατίθενται συνολικά **713** αναφορές στο παραπάνω δημοσιευμένο έργο με **h-index=14**

https://scholar.google.com/citations?hl=el&user=ncwhzz0AAAAJ

Στο Scopus (28/11/2023) παρατίθενται συνολικά **660** αναφορές στο παραπάνω δημοσιευμένο έργο με **h-index=13**

https://www.scopus.com/cto2/main.uri?origin=resultslist&stateKey=CTOF_1718881061

11 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- S. F. Galata, S. Vassiliadis, A. Poujol, A. Repoulias, D. Matsouka and G. Priniotakis, 'A review on Triboelectricity and textile structures', Polytechnic University of Tirana, Department of Textile Engineering, Tirana, Albania, 15th November (2021).

12 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- *Ευρωπαϊκό πρόγραμμα TECHTEX (Development of technical textiles' skills for the Moroccan textile industry)*

Χρονική περίοδος: Δεκ. 2023- Νοε. 2026

Αντικείμενο: Ανάπτυξη δεξιοτήτων της τεχνικής κλωστοϋφαντουργίας για τη μαροκινή κλωστοϋφαντουργία. (Υλοποίηση εργαστηρίων συνδημιουργίας στο Μαρόκο για την ευθυγράμμιση των αναγκών μεταξύ της ζήτησης δεξιοτήτων από τις βιομηχανίες με τα κέντρα επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης).

- *Ευρωπαϊκό πρόγραμμα DUALLOGIC (Dual-channel CMOS for (sub)-22 nm high performance logic, 7th Framework Program, IST - Strategic objective 3.1 : "Next Generation Nanoelectronics Components & Electronics Integration."*

Χρονική περίοδος: 2008-2010

Αντικείμενο: Έρευνα στα πλαίσια του έργου DUALLOGIC, (ανάπτυξη οξειδείων πάνω σε ημιαγωγούς και ηλεκτρικός χαρακτηρισμός τους με στόχο την κατασκευή CMOS δύο καναλιών για χρήση τους σε λογικά ολοκληρωμένα κυκλώματα υψηλών επιδόσεων.

- *Ευρωπαϊκό πρόγραμμα ET4US (Epitaxial Technologies for Ultimate Scaling), 6th Framework Program, IST - Strategic objective 2.3.1.1 : "Pushing the limits of CMOS, preparing for post CMOS."*

Χρονική περίοδος: 2005-2007

Αντικείμενο: Έρευνα στα πλαίσια του έργου ET4US, (ανάπτυξη μίας νέας τεχνολογίας για κατασκευή λογικών μικροηλεκτρονικών διατάξεων υψηλών επιδόσεων ευρείας κατανάλωσης βασιζόμενες σε ημιαγωγούς μεγάλης ευκινησίας και υποστρώματα τύπου ημιαγωγού σε μονωτή.

- *Ευρωπαϊκό πρόγραμμα High dielectrics on Silicon', IST*

Χρονική περίοδος: 2007

Αντικείμενο: Έρευνα στα πλαίσια του έργου High dielectrics on Silicon, (ανάπτυξη διηλεκτρικών υψηλής διηλεκτρικής σταθεράς με στόχο την ενσωμάτωσή τους στην τεχνολογία CMOS με βάση το Si έτσι ώστε να αυξηθεί η πυκνότητα και η λειτουργικότητα των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων.

- *Εθνικό πρόγραμμα. "Μελέτη νανο-διατάξεων CMOS (NANOCMOS) υψηλής ταχύτητας βασισμένων σε τεχνολογία Γερμανίου", ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ ΥΠ. 27.*

Χρονική περίοδος: 2005-2007

Αντικείμενο: Ανάπτυξη υπέρλεπτων υμενίων οξειδίων επάνω σε υποστρώματα Γερμανίου με τη μέθοδο MBE και ηλεκτρικός χαρακτηρισμός διατάξεων MOS.

13 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- *Κύριο Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής στα διεθνή συνέδρια:*
    - **MOCAST 2023**

      International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies

      28-30 June 2023, Athens, Greece

      http://mocast.physics.auth.gr/
    - **ESSDERC 2009**

39th European Solid-State Device Research Conference

14-18 September 2009, Athens, Greece

http://www.essderc2009.org/?pid=15

- **INFOS 2007**

  15th Biannual Conference Insulating Films on Semiconductors

  20-23 June 2007, Glyfada, Athens, Greece

  http://www.infos2007.gr/?page=committees

- *Βοηθός Οργανωτικής Επιτροπής στο διεθνές συνέδριο:*
  - **ECAART 7**

    Conference on Accelerators in Applied Research and Technology

    University of Surrey, 21-25 August 2001, Guildford, UK.

14 ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- MOCAST (International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies)
- PACET (Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications)

15 ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- *Κριτής εργασιών που υποβλήθηκαν για δημοσίευση σε **διεθνή περιοδικά**:*
  - JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS
  - MICROELECTRONICS ENGINEERING
  - JOURNAL OF VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY B
  - JOURNAL OF APPLIED PHYSICS
- *Κριτής εργασιών που υποβλήθηκαν για δημοσίευση σε **διεθνή συνέδρια**:*
  - MOCAST (International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies)

16 ΑΛΛΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Υποβολή πρότασης στα πλαίσια του έργου Erasmus+ ERASMUS-EDU-2022-CB-VET ‘TechTex’ (2023).

- Υποβολή πρότασης στα πλαίσια του έργου Erasmus+ KA220-HED-1D67A1A9, 'Strategic Partnerships to Raise Awareness of Fast Fashion and Sustainability in Textile (Wasteless)', (2022).
- Συμμετοχή στην υποβολή πρότασης με τίτλο "Gate Length Variability Modeling in Devices and Circuits for Future Technology Nodes Stochastic Lithography Simulator for VLSI" Αριστεία 2012.
- Συμμετοχή στην υποβολή πρότασης με τίτλο "Gate Length Variability Modeling in Devices and Circuits for Future Technology Nodes", Αριστεία 2011.
- Συγγραφή, κατάθεση πρότασης και τελική υλοποίηση ερευνητικού έργου με αντικείμενο την εκπόνηση πειραμάτων στο ερευνητικό κέντρο Fondazione Bruno Kessler-IRST της Ιταλίας, στα πλαίσια του ευρωπαϊκού δικτύου European Integrated Activity of Excellence and Networking for Nano and Micro-Electronics Analysis (ANNA) του 6ου πλαισίου στήριξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2008-2009).

17 ΜΕΛΟΣ ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

2020	Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την πλήρωση θέσης μέλους ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο «Μη γραμμικές οπτικές διατάξεις νανοδομών για συστήματα οπτικών επικοινωνιών», με κωδικό ΑΠΕΛΛΑ: APP 15387.

18 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Πρόεδρος της επιτροπής εποπτείας πρακτικής άσκησης για τους/τις φοιτητές/τριες του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, που ακολουθούν το πενταετές πρόγραμμα σπουδών α΄ κύκλου.
- Αναπληρωματικό μέλος προέδρου επιτροπή αξιολόγησης αιτήσεων των φοιτητών / φοιτητριών οι οποίοι/ες ακολουθούν το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών Ηλεκτρολόγου και Ηλεκτρονικού Μηχανικού για πραγματοποίηση πρακτικής άσκησης μέσω του προγράμματος ΕΣΠΑ με θητεία από 01.11.2023 έως και 31.12.2023 του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- Γραμματέας Τομέα Ψηφιακών και Ενσωματωμένων Συστημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής από το Σεπτέμβριο 2023 έως και τον Αύγουστο 2024.
- Πρόεδρος επιτροπής αξιολόγησης Α.Υ. του τομέα 5 «Ψηφιακών και Ενσωματωμένων Συστημάτων» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (2022).
- Πρόεδρος επιτροπής επικαιροποίησης των μητρώων εσωτερικών και εξωτερικών μελών του Τμήματος, τα οποία τηρούνται στο πληροφοριακό σύστημα ΑΠΕΛΛΑ, για τις διαδικασίες εκλογής, εξέλιξης, μονιμοποίησης και ανανέωσης της θητείας μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (2022-σήμερα).

- Μέλος επιτροπής επικαιροποίησης των μητρώων εσωτερικών και εξωτερικών μελών του Τμήματος, τα οποία τηρούνται στο πληροφοριακό σύστημα ΑΠΕΛΛΑ, για τις διαδικασίες εκλογής, εξέλιξης, μονιμοποίησης και ανανέωσης της θητείας μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (2019-2021).
- Μέλος τριμελούς επιτροπής αναγνώρισης μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής σε φοιτητές που προέρχονται από άλλα τμήματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.
- Αναπληρωματικό μέλος επιτροπής διενέργειας πρόχειρου διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά για την «Προμήθεια Εξοπλισμού» (Υποέργο 48), προϋπολογισμού έως του ποσού των 62.700,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), στα πλαίσια της πράξης «Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας».
- Μέλος επιτροπής διενέργειας προκήρυξης του Ανοικτού Τακτικού Διαγωνισμού για το Υποέργο 1 «Υπηρεσίες και Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό για ΑμεΑ σπουδαστές και σπουδαστές με μαθησιακά προβλήματα» που υλοποιείται στο πλαίσιο της πράξης «Νέες Ψηφιακές Υπηρεσίες Τ.Ε.Ι Αθήνας» (κωδικός ΟΠΣ 304187).
- Μέλος επιτροπής παραλαβής για την επαναπροκήρυξη του πρόχειρου διαγωνισμού για την προμήθεια εξοπλισμού προϋπολογισμού έως του ποσού των 11.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Μικτές εναρκτήριες καλλιέργειες ζυμών για την ανάδειξη της εντοπιότητας των οίνων» - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011.
- Μέλος επιτροπής διενέργειας πρόχειρου διαγωνισμού για την προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων, στα πλαίσια του Υποέργου 42 της πράξης με τίτλο «Αρχιμήδης ΙΙΙ Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας».
- Μέλος επιτροπής αξιολόγησης για την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υποβολή προτάσεων προς σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου στα πλαίσια του προγράμματος «Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας» (Υποέργο 01).
- Μέλος επιτροπής αξιολόγησης για την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υποβολή προτάσεων προς σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου στα πλαίσια του προγράμματος «Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας» (Ι. Βογιατζής - Υποέργο 30).
- Μέλος επιτροπής παραλαβής για τον πρόχειρο διαγωνισμό για την προμήθεια μελανιών, περιφερειακών Η/Υ, γραφικής ύλης & υλικών γραφείου για τις ανάγκες του υποέργου 01 της πράξης «ΘΑΛΗΣ - ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ - Ταυτοποίηση των παραγόντων που ευθύνονται για τη διαχρονική αύξηση της θνησιμότητας του καρκίνου του μαστού στην Ελλάδα».
- Αναπληρωματικό μέλος επιτροπής παραλαβής για τον πρόχειρο διαγωνισμό για την προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «Συνεργία για την αειφόρο ανάπτυξη και ασφάλεια των ελληνικών τουριστικών παραλιών» - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011.

- Μέλος επιτροπής παραλαβής για τον πρόχειρο διαγωνισμό για την προμήθεια για την προμήθεια εξοπλισμού προϋπολογισμού έως του ποσού των 11.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Μικτές εναρκτήριες καλλιέργειες ζυμών για την ανάδειξη της εντοπιότητας των οίνων» - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011.
- Μέλος επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού για την προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων, στα πλαίσια του Υποέργου 42 της πράξης με τίτλο «Αρχιμήδης ΙΙΙ Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας».
- Αναπληρωματικό μέλος επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού επαναπροκήρυξη του Δημόσιου Ανοιχτού Διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά για την «Προμήθεια εξοπλισμού», στα πλαίσια του Υποέργου 48 της πράξης με τίτλο «Αρχιμήδης ΙΙΙ Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας».
- Μέλος επιτροπής παραλαβής για την επαναπροκήρυξη του πρόχειρου διαγωνισμού για την προμήθεια εξοπλισμού προϋπολογισμού έως του ποσού των 11.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Μικτές εναρκτήριες καλλιέργειες ζυμών για την ανάδειξη της εντοπιότητας των οίνων» - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011.
- Μέλος επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού για την προκήρυξη του Ανοικτού Τακτικού Διαγωνισμού για το Υποέργο 1 «Υπηρεσίες και Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό για ΑμεΑ σπουδαστές και σπουδαστές με μαθησιακά προβλήματα» που υλοποιείται στο πλαίσιο της πράξης «Νέες Ψηφιακές Υπηρεσίες Τ.Ε.Ι Αθήνας» (κωδικός ΟΠΣ 304187).
- Μέλος επιτροπής για εξέταση μαθήματος «Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά» του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του ΤΕΙ Αθήνας.
- Μέλος επιτροπής για εξέταση μαθήματος «Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά» του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του ΤΕΙ Αθήνας.
- Αναπληρωματικό μέλος για την επιτροπή παραλαβής αναλώσιμων υλικών και ειδών εξοπλισμού του τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Αθήνας για το έτος 2011.
- Μέλος επιτροπής για καταγραφή και επεξεργασία στατιστικών στοιχείων που αφορούν το εκπαιδευτικό έργο των τμημάτων της σχολής τεχνολογικών εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Αθήνας.

19 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά	Άριστη γνώση – PhD, University of Surrey, UK.
Γερμανικά	Καλή γνώση – Zertifikat Deutsch, (ZD), Goethe Institut.
Γαλλικά	Γραφή – Ανάγνωση κειμένων.

20 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

- Μέλος του Balkan Society of Textile Engineers (BASTE).
- Μέλος Ελληνικής Εταιρίας Επιστήμης Συμπυκνωμένης Ύλης (ΕΕΕΤΣΥ).
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών.

- Μέλος του Institute of Physics (MInstP) από το 2001-2005.

21 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Ευφυή φορετά υλικά.
- Τριβοηλεκτρισμός σε υφάνσιμες δομές.
- Διηλεκτρική φασματοσκοπία πολυμερών με προσμίξεις γραφενίου και νανοσωλήνων άνθρακα.
- Κατασκευή ηλεκτρονικών διατάξεων τύπου μετάλλου-οξειδίου-ημιαγωγού με βάση το γερμάνιο χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της επιταξίας με μοριακές δέσμες.
- Δομικός χαρακτηρισμός με τις τεχνικές περίθλασης Ακτίνων-Χ (XRD, XRR) αλλά και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας διελεύσεως (TEM).
- Ηλεκτρικός χαρακτηρισμός των παραπάνω ηλεκτρονικών διατάξεων και ειδικότερα, ηλεκτρικών μετρήσεων χωρητικότητας-τάσης και έντασης-τάσης σε θερμοκρασία δωματίου. Επίσης ηλεκτρικές μετρήσεις και σε χαμηλότερες θερμοκρασίες μέχρι τους 80 K σε ειδική διάταξη (κρυοστάτης).
- Θεωρητική επεξεργασία των παραπάνω πειραμάτων. Υπολογισμός της διηλεκτρικής σταθεράς του οξειδίου των ηλεκτρονικών διατάξεων MOS.
- Ποιοτική ανάλυση των επιφανειών των διηλεκτρικών με χρήση της τεχνικής φασματοσκοπίας ηλεκτρονίων ακτίνων Χ (XPS) και της φασματοσκοπίας ηλεκτρονίων υπεριώδους (XPS).

22 ΑΛΛΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Ανάπτυξη Sb πάνω σε (vicinal) Si(001) υμένια, στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας για το πτυχίο Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών που εκπονήθηκε στο Πολυτεχνείο του Βερολίνου της Γερμανίας (Technische Universitaet Berlin (TUB)). Οι τεχνικές μέθοδοι που εφαρμόστηκαν είναι οι εξής: Φασματοσκοπία Ανακλαστικής Ανισοτροπίας (Reflectance Anisotropy Spectroscopy (RAS)), Διάθλαση ηλεκτρονίων χαμηλής ενέργειας (Low Energy Electron Diffraction (LEED) και φασματοσκοπία Raman (Raman Spectroscopy) (1999-2000).
- Συμμετοχή σε πειράματα ακτίνων-Χ απορρόφησης οπτο-ηλεκτρονικών υλικών στο διεθνές εργαστήριο BESSY II (Sycrontron Radiation facility) του Βερολίνου Γερμανίας (1999).