

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Απόστολος Κων. Ζαφειρόπουλος

Επίκουρος Καθηγητής

Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων,

Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής,

ΤΕΙ Θεσσαλίας.

Τηλ. 2410 684424 e-mail: apzaf@teilar.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ:

- 1972 Αποφοίτηση από την Μέση Εκπαίδευση. Ελλάδα.
- 1977 Ανωτέρα Δημοσία Σχολή Ηλεκτρονικών Σιβιτανιδείου Ιδρύματος. Πτυχίο Ανωτέρας Σχολής Ηλεκτρονικών. Ελλάδα
- 1980 Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου BATH της Βρετανίας.
Πτυχίο Φυσικού (B.Sc.) με κατεύθυνση Ηλεκτρονικής Φυσικής (Physical Electronics), αναγνωρισμένο από το ΔΙΚΑΤΣΑ (1980). Βρετανία
- 1985 Τμήμα Φυσικής και Ενεργειακών Σπουδών του Πανεπιστημίου ADELPHI της Νέας Υόρκης στις ΗΠΑ.
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (M.Sc.) στην Θεωρητική Ατομική Φυσική, αναγνωρισμένο από το ΔΙΚΑΤΣΑ (1986). ΗΠΑ.
- 2009 Σχολή Μηχανολογίας Συστημάτων, Τμήμα Κυβερνητικής του Πανεπιστημίου READING της Βρετανίας.
Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στην Κυβερνητική (Cybernetics) με τίτλο «Prospects for studying plant water relations using THz technology», αναγνωρισμένο από τον ΔΟΑΤΑΠ (2010). Βρετανία

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 1972-1975 Ιδιωτικό εργαστήριο επισκευής ηλεκτρονικών συσκευών, Θεοδώρου Τσιόμπα, Ρούσβελτ 79, Λάρισα.
- 1975-1977 Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης, Λάρισα.
Θέση: Ηλεκτρολόγος και Συντηρητής Λεπτών Οργάνων.
- 1985-1986 Paradyne Corporation, North Largo, FL 33773, ΗΠΑ.
Θέση: Τεχνικός ανανέωσης διαποδιαμορφωτών (modems).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 1982-1983 Ορρομίσθιος καθηγητής Φυσικής Α' και Β' Λυκείου στο 2^ο ΚΕΤΕ (Κέντρο Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης), στην Λάρισα.
- 1983-1985 Διδασκαλία εργαστηρίων και ασκήσεων πράξης Φυσικής στους προπτυχιακούς φοιτητές ως βοηθός καθηγητού (teaching assistant), στο Πανεπιστήμιο ADELPHI, στις ΗΠΑ.
- 1986-1988 Έκτακτος εκπαιδευτικός, στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή με μειωμένα προσόντα, στις σχολές ΣΤΕΓ και ΣΤΕΦ του ΤΕΙ/Λ.
- 1988-1995 Διορισμός στην Β/θμια Εκπαίδευση ως Καθηγητής Φυσικής. Παράλληλα με την διδασκαλία, διετέλεσα και υπεύθυνος καθηγητής και συντηρητής των εργαστηρίων Φυσικής των σχολείων στα οποία υπηρέτησα.
- 1995-2011 Καθηγητής Εφαρμογών σε προσωποπαγή θέση, στο Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων (πρώην ΓΜ & Α) της ΣΤΕΓ του ΤΕΙ/Λ. με γνωστικό αντικείμενο: «Όργανα-μετρήσεις, καταγραφή και επεξεργασία μετρήσεων με Η/Υ, εφαρμογή Η/Υ στη Γεωργική Μηχανική».
- 2011-Σήμερα Επίκουρος Καθηγητής σε τακτική θέση, στο Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων (πρώην ΓΜ & Α) της ΣΤΕΓ του ΤΕΙ/Θ. με γνωστικό αντικείμενο: «Όργανα-μετρήσεις, καταγραφή και επεξεργασία μετρήσεων με Η/Υ, εφαρμογή Η/Υ στη Γεωργική Μηχανική».

ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Από την ημερομηνία διορισμού μου (19/05/1995) στο Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων, έχω διδάξει (Ε) ή/και διδάσκω σήμερα (Δ) τα κάτωθι αναφερόμενα θεματικά αντικείμενα διδασκαλίας:

Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων

- Τεχνολογία μετρήσεων Δ
- Ειδικά κεφάλαια φυσικής Ε
- Η/Υ I (χειρισμός και Office) Ε
- Η/Υ II (προγραμματισμός σε QBASIC) Ε
- Σεμινάριο Ε
- Μηχανική – Αντοχή Υλικών. Δ
- Μηχανική I Ε

Τμήμα Φυτικής Παραγωγής

- Η/Υ και εφαρμογές Δ

Τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής

- Η/Υ II (προγραμματισμός σε QBASIC) Ε

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ

- Φυσική (ηλεκτρομαγνητισμός, οπτική και μοντέρνα φυσική) Δ

Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής της ΣΤΕΦ

- Φυσική II (ηλεκτρομαγνητισμός, οπτική) Ε
- Τεχνική δυναμική Ε
- Περιβαλλοντική φυσική. Ε

Έχω συμμετάσχει στο πρόγραμμα «Αναμόρφωση-αναβάθμιση & εκσυγχρονισμός των προπτυχιακών προγραμμάτων των Τμημάτων του ΤΕΙ/Λ» στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II. (2000) καθώς και έχω διατελέσει μέλος σε επιτροπές προμήθειας υλικών και εξοπλισμού εργαστηρίων του ΤΕΙ/Λ.

Επίσης, από το 2011 έως και σήμερα είμαι υπεύθυνος για την εφαρμογή του προγράμματος «Πρακτική Άσκηση» των φοιτητών/τριών του Τμήματος ενώ, από το 1996 έως και το 2003 ήμουν υπεύθυνος του προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών/τριών «ERASMUS» του ιδίου Τμήματος.

Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

- Επίβλεψη 23 διπλωματικών εργασιών με κύριο θέμα την εφαρμογή της Τεχνολογίας μετρήσεων στην Μηχανική Βιοσυστημάτων.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:

Αγγλικά Άριστη γνώση, και άδεια επάρκειας προσόντων για την διδασκαλία της Αγγλικής Γλώσσας, από το (πρώην) ΥΠΕΠΘ.

Intermediate Level Diploma in English από το Saint Patrick's College, London.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

- New York Academy of Sciences
- American Physical Society
- American Association of Physics Teachers

ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΜΕΛΕΤΕΣ:

- Πτυχιακή εργασία για το βασικό πτυχίο B.Sc. με τίτλο: «Structure and properties of some adamantine semiconductors (In_2Te_3 , MnSnAs_2 , MnGeAs_2)».
- Εργασία στα πλαίσια του μεταπτυχιακού διπλώματος M.Sc. με τίτλο: «Theory and methods for nuclear spectroscopy».

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ:

- 1992 Συμβούλιο της Ευρώπης (Council of Europe). Θέμα σεμιναρίου: «Materials and environmental physics». Τόπος σεμιναρίου: Building Research Establishment, Bucknalls Lane, Watford WD25 9XX, UK.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- Walker, G. C., Bowen, J. W., Zafiropoulos, A., Hadlington, T., Hadjiloucas, S. and Chamberlain, J. M. (2007). "Quantification of boundary definition using pulsed terahertz radiation for wedged geometries" *Joint 32nd International Conference on Infrared and Millimetre Waves and 15th International Conference on Terahertz Electronics*, September 2-7, 2007, pp. 512-513. IEEE Catalog number 07EX1863, ISBN: 1-4244-1438-5. Cardiff City Hall, Cardiff, UK.
- Zafiropoulos, A., Hadjiloucas, S., Walker, G. C., Bowen, J. W. and Dudley, R. (2007). "Towards a THz Osmometer" *Joint 32nd International Conference on Infrared and Millimetre Waves and 15th International Conference on Terahertz Electronics*, September 2-7, 2007, pp. 295-296. IEEE Catalog number 07EX1863, ISBN: 1-4244-1438-5. Cardiff City Hall, Cardiff, UK.
- T. Gialamas, A. Zafiropoulos, D. Kateris, I. Gravalos, P. Xyradakis, A. Gialama (2014). "Vertical vibration assessment of the operator seat in an agricultural tractor", September 2014, 18th World Congress of CIGR, Beijing, China.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- Galvão, R. K. H., Hadjiloucas, S., Zafiropoulos, A., Walker, G. C., Bowen, J. W., and Dudley, R. (2007). "Optimization of apodization functions in terahertz transient spectrometry". *Opt. Lett.* **32**, pp 3008-3010.
- Hadjiloucas, S., Walker, G. C., Bowen, J. W., Beccera, V. M., Zafiropoulos, A., and Galvão, R. K. H. (2009). "High signal to noise ratio THz spectroscopy with ASOPS and signal processing schemes for mapping and controlling molecular and bulk relaxation processes". *J. of Physics: Conference series* **183** (2009) 012003. doi: 10.1088/1742-6596/183/1/012003.
- Hadjiloucas, S., Walker, G.C., Bowen, J. W., and Zafiropoulos, A. (2009), "Propagation of errors from a null balance terahertz reflectometer to a sample's relative water content". *J. of Physics: Conference series* **178** (2009) 012012. doi: 10.1088/1742-6596/178/1/012012.