

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ζωή Ρίζου

✉ zrizou@ee.duth.gr, zrizou.uowm@gmail.com

LinkedIn URL <https://gr.linkedin.com/in/zoe-rizou-56775138>

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0003-1328-8077>

ResearchGate https://www.researchgate.net/profile/Zoe_Rizou

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37102731200>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

02/2013 – 02/2020 **Διδακτορικό (Ph.D.)**

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Ξάνθη (Ελλάδα)

Τίτλος διατριβής: «Σχεδιασμός συντονιστή μικροδακτυλίου με εφαρμογή στη βελτίωση της απόδοσης οπτικά και ηλεκτρικά διαμορφωμένου οπτικού ενισχυτή ημιαγωγού».

10/2010 – 01/2013 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Μηχανικού (M.Sc.)**

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Ξάνθη (Ελλάδα)

Τομέας Ειδίκευσης: Τεχνολογίες Συστημάτων Επικοινωνιών και Δορυφορικών Τηλεπικοινωνιών

Ερευνητικό πεδίο: Οπτικές Τηλεπικοινωνίες

Τίτλος διατριβής: «Καταστολή φαινομένου σχηματομορφής σε οπτικό ενισχυτή ημιαγωγού με φίλτρα εγκοπής».

09/2004 – 09/2010 **Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών**

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Ξάνθη (Ελλάδα)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

04/2020 – παρόν **Ακαδημαϊκή Υπότροφος**

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Πληροφορικής, Καστοριά (Ελλάδα)

- Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο) - Εαρινό Εξάμηνο 2019-2020
- Σχεδίαση Δικτύων Υπολογιστών (Θεωρία & Εργαστήριο) - Χειμερινό Εξάμηνο 2020-2021
- Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων (Θεωρία & Εργαστήριο) - Χειμερινό Εξάμηνο 2020-2021

09/2013 – 12/2019

Βοηθός διδασκαλίας

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Ξάνθη (Ελλάδα)

- Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα: «Οπτικές Τηλεπικοινωνίες», «Αρχές Συστημάτων Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων» και «Δίκτυα Επικοινωνιών». (2013-2019)
- Διεξαγωγή φροντιστηριακών ασκήσεων, διόρθωση ασκήσεων και εργασιών στα μαθήματα: «Διαφορικές Εξισώσεις» και «Μιγαδικές εξισώσεις και μετασχηματισμοί». (2014-2018)
- Διδασκαλία ασκήσεων σε αίθουσα στο μάθημα και διόρθωση εργασιών: «Διακριτά Μαθηματικά». (2013-2014)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

05/2019 – 07/2019

Ειδικός συνεργάτης- Ερευνητής

Εθνικό Πολυτεχνείο Βρέστης (ENIB), Εργαστήριο Επιστημών και Τεχνικών της Πληροφορίας, της Επικοινωνίας και της Γνώσης (Lab-STICC), Βρέστη (Γαλλία)

- Παραμονή στο πλαίσιο έρευνας
- **Αντικείμενο απασχόλησης:** Εργαστηριακά πειράματα και μετρήσεις με σκοπό την απευθείας διαμόρφωση ανακλώμενου ενισχυτή ημιαγωγού και τη βελτίωση απόδοσής του με τη χρήση βρόγχου διπλοθλαστικής ίνας.

07/2012 – 06/2015

Ειδικός συνεργάτης- Ερευνητής

Επιτροπή Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας (μετέπειτα μετονομάστηκε σε Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας και πλέον ανήκει στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.)), Ψαχνά Ευβοίας (Ελλάδα)

- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: "Μοντελοποίηση καναλιού επικοινωνίας μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAVs) με χρήση οπτικών συστημάτων ελεύθερου χώρου", στα πλαίσια της πράξης «Αρχιμήδης III».
- **Αντικείμενο απασχόλησης:** Ανάπτυξη τεχνικής ισοστάθμισης της έντασης και της φάσης του οπτικού σήματος λήψης.

02/2015 – 03/2015

Ειδικός συνεργάτης

Εθνικό Πολυτεχνείο Βρέστης (ENIB), Εργαστήριο Επιστημών και Τεχνικών της Πληροφορίας, της Επικοινωνίας και της Γνώσης (Lab-STICC), Βρέστη (Γαλλία)

- Παραμονή στο πλαίσιο έρευνας
- **Αντικείμενο απασχόλησης:** Θεωρητική ανάλυση και εκτέλεση προσομοιώσεων με αντικείμενο την ηλεκτρική διαμόρφωση ενός οπτικού ενισχυτή ημιαγωγού και τη χρήση οπτικών φίλτρων.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 03/2018 – 11/2018 **Μηχανικός Υπολογιστών**
Δήμος Ξάνθης, Τεχνική υπηρεσία, Ξάνθη (Ελλάδα)
- 07/2008 – 08/2008 **Πρακτική άσκηση**
Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., Καστοριά (Ελλάδα)

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) Κάτοχος Άδειας Ασκήσεως Επαγγέλματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών (από το 2011).
- Μέλος του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (ΙΕΕΕ).
- Κριτής επιστημονικών άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- **Επιστημονικά διεθνή περιοδικά με κριτές**
- [1] K.E. Zoiros, **Z.V. Rizou** and M.J. Connelly, “On the compensation of chirp induced from semiconductor optical amplifier on RZ data using optical delay interferometer,” *Optics Communications*, vol. 284, no. 14, pp. 3539–3547, Jul. 2011.
- [2] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros, A. Hatziefremidis and M.J. Connelly, “Design analysis and performance optimization of a Lyot filter for semiconductor optical amplifier pattern effect suppression,” *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 19, no. 5, art. no. 6472012, Mar. 2013.
- [3] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros, and A. Hatziefremidis, “Semiconductor optical amplifier pattern effect suppression with passive single microring resonator-based notch filter,” *Optics Communications*, vol. 329, pp. 206–213, Oct. 2014.
- [4] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros, A. Hatziefremidis, and M.J. Connelly, “Performance tolerance analysis of birefringent fiber loop for semiconductor optical amplifier pattern effect suppression,” *Applied Physics B: Lasers & Optics*, vol. 119, no. 2, pp. 247–257, May 2015.
- [5] T. Engel, **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros, and P. Morel, “Semiconductor optical amplifier direct modulation with double-stage birefringent fiber loop,” *Applied Physics B: Lasers & Optics*, vol. 122, no. 6, art. no. 158, Jun. 2016.
- [6] **Z.V. Rizou** and K.E. Zoiros, “Performance analysis and improvement of semiconductor optical amplifier direct modulation with assistance of microring resonator notch filter,” *Optical and Quantum Electronics*, vol. 49, no. 3, art. no. 119, Mar. 2017.

- [7] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros, and A. Hatziefremidis, “Comparison of basic notch filters for semiconductor optical amplifier pattern effect mitigation,” *Applied Sciences*, vol. 7, no. 8, art. no. 783, Aug. 2017.
- [8] **Z.V. Rizou** and K.E. Zoiros, “Theoretical analysis of directly modulated reflective semiconductor optical amplifier performance enhancement by microring resonator-based notch filtering,” *Applied Sciences*, vol. 8, no. 2, art. no. 223, Feb. 2018.
- [9] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros, T. Rampone and A. Sharaiha, “Reflective semiconductor optical amplifier direct modulation capability enhancement using birefringent fiber loop,” *Applied Sciences*, vol. 10, no. 15, art. no. 5328, Aug. 2020.

- **Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές**

- [1] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros and M.J. Connelly, “Modelling of semiconductor optical amplifier chirp compensation using optical delay interferometer,” in *Proc. of 11th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD)*, Rome, Italy, 2011, pp. 89–90.
- [2] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros and A. Hatziefremidis, “Signal amplitude and phase equalization technique for free space optical communications,” in *Proc. of 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)*, Cartagena, Spain, 2013, pp. 1–4.
- [3] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros, and A. Hatziefremidis, “Simulation of SOA-MRR- based equalization technique for FSO signals,” in *Proc. of 14th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD)*, Palma de Mallorca, Spain, 2014, pp. 69–70.
- [4] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros, and T. Houbavlis, “Operating speed extension of SOA external modulator using microring resonator,” in *Proc. of Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)*, vol. 2015-January, 2015, pp. 2399–2402.
- [5] **Z.V. Rizou**, K.E. Zoiros, and P. Morel, “Improving SOA direct modulation capability with optical filtering,” in *Proc. of International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)*, vol. 2016-August, 2016, art. no. 7550362.
- [6] **Z.V. Rizou** and K.E. Zoiros, “FSO signal equalization using directly modulated SOA and dual MRR filtering,” in *Proc. of International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)*, vol. 2017, 2017, art. no. 8024826.
- [7] G. Stathi, **Z.V. Rizou**, and K.E. Zoiros, “Simulation of directly modulated RSOA,” in *Proc. of 17th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD)*, Denmark, Copenhagen, 2017, pp.145–146.
- [8] **Z.V. Rizou** and K.E. Zoiros, “Microring resonator design with application to performance improvement of optically or electrically modulated semiconductor optical amplifiers,” in *Proc. of Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET)*, vol. 2018-January, 2017, pp. 1–3.

- **Δημοσιεύσεις σε συνέδρια και workshops**

- [1] T. Engel, **Z.V. Rizou**, P. Morel, and K.E. Zoiros, “Analyse de la modulation directe à travers un

amplificateur optique à semi-conducteurs en présence d'un filtrage optique adapté,” *35èmes Journées Nationales d’Optique Guidée (JNOG)*, Rennes, France, 2015.

- [2] K.E. Zoiros, **Z.V. Rizou**, and M.J. Connelly, “Semiconductor optical amplifier pattern effect suppression using optical notch filtering,” *Panhellenic Conference on Electronics and Telecommunications (PACET)*, Ioannina, Greece, 2015.

Republished:

K.E. Zoiros, **Z.V. Rizou**, and M.J. Connelly, “Semiconductor optical amplifier pattern effect suppression using optical notch filtering,” *Journal of Engineering Science and Technology Review*, vol. 9, no. 4, pp. 198–201, Jan. 2016. [Online]. Available: <http://www.jestr.org/downloads/Volume9Issue4/fulltext28942016.pdf>

- [3] **Z.V. Rizou** and K.E. Zoiros, “Improving SOA direct modulation capability with optical filtering,” *1st Greek Workshop on Photonics*, Athens, Greece, 2016.
- [4] **Z.V. Rizou** and K.E. Zoiros, “Microring resonator-assisted SOA direct amplification and modulation,” *8th Mediterranean Conference on Nano- Photonics (MediNano-8)*, Athens, Greece, 2016.