

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Κωνσταντίνος Σιώζιος
Θέση	Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ Μέλος του Εργαστηρίου “Ηλεκτρονικής Φυσικής”
Σπουδές	• Διδακτορικό Δίπλωμα, THMMY, ΔΠΘ (2009) • Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, THMMY, ΔΠΘ (2003) • Πτυχίο THMMY, ΔΠΘ (2001)
Επιστημονική Εμπειρία	• 07/2016 – 04/2020: Επ. Καθηγητής με θητεία, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ • 04/2020 – 07/2021: Μόνιμος Επ. Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ • 07/2021 – 07/2025: Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ • 07/2025 – Σήμερα: Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ
Ερευνητικό Έργο	Πτυχιακές, διπλωματικές και διδακτορικές διατριβές • Επίβλεψη > 34 πτυχιακών • Επίβλεψη > 15 διπλωματικών εργασιών • Επιβλέπων 3 ολοκληρωμένων διδακτορικών διατριβών • Μέλος της τριμελούς επιτροπής 13 διδακτορικών διατριβών και μέλος επταμελούς επιτροπή εξέτασης 7 ακόμη διδακτορικής διατριβής Συμμετοχή σε Ερευνητικά & Αναπτυξιακά Προγράμματα • 32 ερευνητικά & αναπτυξιακά προγράμματα • 8 έργα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος (ποσό για ΑΠΘ >2,5 εκατ. Ευρώ) Δημοσιευμένο έργο • 5 επιστημονικά βιβλία • 9 κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους • 61 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές • 146 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές • > 1,000 ετεροαναφορές, h-index = 14 Διεθνής αναγνώριση • Κριτής σε διεθνή περιοδικά (>90 άρθρα) • Συμμετοχή σε > 30 οργανωτικές επιτροπές διεθνών συνεδρίων • >10 προσκεκλημένες ομιλίες Συμμετοχή σε ερευνητικές ομάδες • Συμμετοχή στην ομάδα Φωτονικών Συστημάτων και Δικτύων WinPhos του ΚΕΔΕΚ ΑΠΘ (http://winphos.web.auth.gr/) • Συμμετοχή στην ομάδα Thessaloniki Integrated Systems Research Group (https://thesis.web.auth.gr/)
Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	1. C. Marantos, K. Siozios and D. Soudris, “Rapid Prototyping of Low-Complexity Orchestrator Targeting CyberPhysical Systems: The Smart-Thermostat Usecase”, IEEE Transactions on Control Systems Technology, Vol. 28, No. 5, pp. 1831–1845, September 2020. 2. K. Balaskas, G. Zervakis, H. Amrouch, J. Henkel and K. Siozios, “Automated Design Approximation to Overcome Circuit Aging”, IEEE Transactions on

	Circuits and Systems I: Regular Papers, Vol. 68, No. 11, pp. 4710–4721, Nov. 2021. 3. A. Kokkinis, G. Zervakis, K. Siozios, M. B. Tahoori and J. Henkel, “Enabling Printed Multilayer Perceptrons Realization via Area-Aware Neural Minimization”, IEEE Transactions on Computers, Vol. 74, No. 4, pp. 1461–1469, April 2025. 4. K. Pfeiffer, K. Balaskas, K. Siozios and J. Henkel, “Energy-Aware Heterogeneous Federated Learning via Approximate DNN Accelerators”, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, Vol. 44, No. 6, pp. 2054–2066, June 2025. 5. C. Sad, D. Masouros, G. Retsinas, D. Soudris, K. Siozios, “FLEX: Flexible Federated Learning with Asynchronous Peer-to-Peer Communication and Adaptive Aggregation”, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 2026. Κατάλογος δημοσιεύσεων http://ksiop.webpages.auth.gr/?page_id=10
--	--