

	Όνομα	Κωνσταντίνος Βυρσωκινός
	Θέση	Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
	Στοιχεία Επικοινωνίας	<ul style="list-style-type: none"> ▪ email: kv [at] auth.gr ▪ www: winphos.web.auth.gr ▪ Διεύθυνση: Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 54124 Θεσσαλονίκη
Σπουδές	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2007, Διδακτορικό Δίπλωμα, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Ε.Μ.Π. ▪ 2001, Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. 	
Επιστημονικά Ενδιαφέροντα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ολοκληρωμένα φωτονικά κυκλώματα σε SiN, γυαλί και SOI ▪ Οπτική επεξεργασία σήματος μέσα από φωτονικά ολοκληρωμένα κυκλώματα ▪ Πλασμο-φωτονικοί αισθητήρες υψηλής ευαισθησίας ▪ Οπτικές διασυνδέσεις και φωτονικά συστήματα για κέντρα δεδομένων ▪ Οπτικοί διαμορφωτές ▪ Στοιχεία φωτονικών νευρωνικών δικτύων ▪ Τεχνολογίες ετερο-όλοκληρωσης στοιχείων III-V σε ολοκληρωμένα κυκλώματα 	
Σύνοψη Επιστημονικού Έργου	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 74 δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κρίση ▪ 101 δημοσιεύσεις σε συνέδρια με κρίση ▪ 7 άρθρα σε εθνικά συνέδρια ▪ 2 κεφάλαια σε βιβλίο ▪ 1 πατέντα στις Η.Π.Α. ▪ Ετεροαναφορές: >2600 (GS) με h-index=28 και >1800 με h-index=23(Scopus) 	
Ερευνητικά Έργα & Χρηματοδότηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Συμμετοχή σε 12+ ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα και εθνικά ανταγωνιστικά προγράμματα. ▪ Συντονιστής δύο μεγάλων έργων Horizon 2020: NEBULA και MOICANA. ▪ PI εκ μέρους του ΑΠΘ σε 2 έργα Horizon: MASSTART και ALLEGRO ▪ Υποτροφία από Γ.Γ.Ε.Κ. για μεταδιδακτορικές σπουδές (2013) 	
Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L. Damakoudi, S. Simos, D. Spasopoulos, K. Fotiadis, E. Chatzianagnostou, O. Bhalerao, S. Suckow, M.C. Lemme; D.V. Bellas, E. Lampadariou, E. Lidorikis, N. Pleros, K. Vyrsoyinos, "Agile plasmophotonic interferometric sensor with liquid dielectric loading for temperature sensing and thermo-optic coefficient measurements", IEEE Sensors, vol. 26., No. 3, 2026 ▪ T. Chrysostomidis, D. Chatzitheocharis, F. Eltes, C. Convertino, T. Buriakova, M. Zervas, N. Pleros, K. Vyrsoyinos, "Ultra-Efficient Si₃N₄ MZIs with BaTiO₃ as Weight Elements for Neuromorphic Photonics", IEEE/OSA J. Lightwav. Technol. Vol. 43, No. 9, March. 2025 ▪ I. Roumpos, L. De Marinis, S. Kovaio, P. Seigo Kincaid, E. Paolini, A. Tsakyridis, M. Moralispegios, M. Berciano, F. Ferraro, D. Bode, A. Srinivasan, M. Pantouvaki, N. Andriolli, G. Contestabile, N. Pleros, and K. Vyrsoyinos, "Silicon Integrated Photonic Neuron for Noise-resilient Deep Learning", OSA Optics Express, Vol. 32, No. 20, 2024 ▪ T. Chrysostomidis, I. Roumpos, D. A. Outerelo, M. Troncoso-Costas, V. Moskalenko, J. C. Garcia-Escartin, F. J. Diaz-Otero, K. Vyrsoyinos, "Long term experimental verification of a single chip quantum random number generator fabricated on the InP platform", EPJ Quantum Technology, Vol. 10, No. 1, Dec. 2023 ▪ D. Chatzitheocharis, E. Lampadariou, E. Chatzianagnostou, E. Lidorikis, K. Vyrsoyinos, "Si₃N₄- plasmonic ferroelectric MZIR modulator for 112-Gbaud PAM-4 transmission in the O-band", OSA Optics Express, vol. 31, no. 19, 2023 	