

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνοματεπώνυμο:	Αχιλλέας Δ. Μπουρσιάνης
Θέση:	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.
Σπουδές:	<ul style="list-style-type: none">• Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 2017• Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας), Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 2005• Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 2001
Εκπαιδευτική Δραστηριότητα:	<p>Διδασκαλία μαθημάτων:</p> <ul style="list-style-type: none">• Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.• Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.• Δίκτυα Επικοινωνίας και Υπολογιστών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.• Συστήματα Ευρυζωνικών Επικοινωνιών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.• Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.• Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.
Επιστημονική Δραστηριότητα:	<ul style="list-style-type: none">• Ερευνητής στο Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. (Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.) Κατάλογος επιλεγμένων έργων:<ul style="list-style-type: none">○ Παροχή υπηρεσιών μέτρησης, καταγραφής, ελέγχου και δημοσίευσης των αποτελεσμάτων μετρήσεων της ΗΜ ακτινοβολίας στο περιβάλλον, 2003-2021○ Σύμβουλος τεχνικής υποστήριξης για την ανάπτυξη μητροπολιτικών δικτύων οπτικών ινών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, 2004-2009○ Ανάπτυξη δικτύου ευρυζωνικών μετρητών για τη συνεχή καταγραφή της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στο περιβάλλον, 2009-2012○ Ασφαλής εκτίμηση της έκθεσης και του κινδύνου από ασύρματες δικτυακές συσκευές (SEAWIND), 2010-2012○ Ανάπτυξη RF/RFID συστημάτων ελέγχου & καταγραφής προϊόντων και προσωπικού, 2012-2015○ Αξιοποίηση Τεχνολογιών 5G-IoT για την Ορθολογική Διαχείριση και Εξοικονόμηση Υδάτινων Πόρων στην Αγροτική Παραγωγή, 2019-2020○ Σχεδίαση συστημάτων συγκομιδής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από δίκτυα κινητών και ασύρματων επικοινωνιών, 2019-2021○ Έξυπνο Διασυνδεδεμένο Διαδίκτυο των Πραγμάτων Επόμενης Γενιάς, 2021-2023

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ταξινόμηση και χαρακτηρισμός εικόνων εμβρύων για την υποβοηθούμενη αναπαραγωγή με χρήση τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής όρασης, 2022-σήμερα ○ Έξυπνα Ψυγεία με χρήση τεχνολογιών IoT, 2022-σήμερα ○ Γυμνωδός-Αναγνώριση και άμεσος χαρακτηρισμός Πολιτιστικών τεκμηρίων για την εκπαίδευση και την προβολή της Βυζαντινής Μουσικής με χρήση τεχνητής νοημοσύνης, 2022-σήμερα ● Κριτής σε 15 διεθνή περιοδικά ● Μέλος επιστημονικής επιτροπής 6 διεθνών συνεδρίων ● Μέλος επιστημονικών ενώσεων: IEEE, Ομοσπονδία Τηλεπικοινωνιακών Μηχανικών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (FITCE), Ένωση Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ)
<p>Ερευνητική Δραστηριότητα:</p>	<p>Κατάλογος επιλεγμένων επιστημονικών δημοσιεύσεων:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. F. Mavromatis, A. Boursianis, T. Samaras, C. Koukourlis, and J. N. Sahalos, "A broadband monitoring system for electromagnetic-radiation assessment", <i>IEEE Antennas and Propagation Magazine</i>, vol. 51, no. 1, pp. 71-79, 2009. doi: 10.1109/MAP.2009.4939020. 2. S. K. Goudos, T. V. Yioultsis, A. D. Boursianis, K. E. Psannis, and K. Siakavara, "Application of New Hybrid Jaya Grey Wolf Optimizer to Antenna Design for 5G Communications Systems," in <i>IEEE Access</i>. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2919116. 3. Achilles D. Boursianis, Maria S. Papadopoulou, Panagiotis Diamantoulakis, Aglaia Liopa-Tsakalidi, Pantelis Barouchas, George Salahas, George Karagiannidis, Shaohua Wan, Sotirios K. Goudos, "Internet of Things (IoT) and Agricultural Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in smart farming: A comprehensive review," <i>Internet of Things</i>, Vol. 18, 2022, 100187, doi: 10.1016/j.iot.2020.100187. 4. A. D. Boursianis et al., "Smart Irrigation System for Precision Agriculture—The AREThOU5A IoT Platform," in <i>IEEE Sensors Journal</i>, vol. 21, no. 16, pp. 17539-17547, 15 Aug.15, 2021, doi: 10.1109/JSEN.2020.3033526. 5. A. D. Boursianis et al., "Multiband Patch Antenna Design Using Nature-Inspired Optimization Method," in <i>IEEE Open Journal of Antennas and Propagation</i>, vol. 2, pp. 151-162, 2021, doi: 10.1109/OJAP.2020.3048495. 6. A. D. Boursianis, M. S. Papadopoulou, S. Koulouridis, P. Rocca, A. Georgiadis, M. M. Tentzeris, and S. K. Goudos, "Triple-Band Single-Layer Rectenna for Outdoor RF Energy Harvesting Applications," <i>Sensors</i>, vol. 21, no. 10, p. 3460, May 2021, doi: 10.3390/s21103460. 7. A. D. Boursianis, M. S. Papadopoulou, M. Salucci, A. Polo, P. Sarigiannidis, K. Psannis, S. Mirjalili, S. Koulouridis, and S. K. Goudos, "Emerging Swarm Intelligence Algorithms and Their Applications in Antenna Design: The GWO, WOA, and SSA Optimizers," <i>Applied Sciences</i>, vol. 11, no. 18, p. 8330, Sep. 2021, doi: 10.3390/app11188330.