

Βιογραφικό Σημείωμα

| | |
|-----------------------------|---|
| Όνοματεπώνυμο: | Αχιλλέας Δ. Μπουρσιάνης |
| Θέση: | Μεταδιδακτορικός Ερευνητής / Ακαδημαϊκός Υπότροφος, 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: | Διδασκαλία μαθημάτων: <ul style="list-style-type: none">• Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 2019-2020• Δίκτυα Επικοινωνίας και Υπολογιστών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 2019-2020 |
| 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, 2003-2019○ Σύμβουλος τεχνικής υποστήριξης για την ανάπτυξη μητροπολιτικών δικτύων οπτικών ινών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, 2004-2017○ ΠΕΔΙΟΝ 24 – Παροχή υπηρεσιών μέτρησης της ΗΜ ακτινοβολίας στο περιβάλλον και δημοσιοποίηση των μετρήσεων, 2008-2020○ 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○ ΕΚΤΕΙΝΩ - Καινοτόμες τεχνικές μετάδοσης και σχεδίασης ασύρματων ευρυζωνικών δικτύων, 2012-2015○ Αξιοποίηση Τεχνολογιών 5G-IoT για την Ορθολογική Διαχείριση και Εξοικονόμηση Υδάτινων Πόρων στην Αγροτική Παραγωγή, 2019-σήμερα○ Σχεδίαση συστημάτων συγκομιδής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από δίκτυα κινητών και ασύρματων επικοινωνιών, 2019-σήμερα• Κριτής σε 10 διεθνή περιοδικά |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Μέλος επιστημονικής επιτροπής 3 διεθνών συνεδρίων • Μέλος επιστημονικών ενώσεων: IEEE, Ομοσπονδία Τηλεπικοινωνιακών Μηχανικών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (FITCE), International Association of Engineers (IAENG), Ένωση Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ) |
| <p>Ερευνητική Δραστηριότητα:</p> | <p>Κατάλογος επιλεγμένων επιστημονικών δημοσιεύσεων:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Boursianis, P. Vantias, and T. Samaras, "Measurements for assessing the exposure from 3G femtocells", <i>Radiation Protection Dosimetry</i>, vol. 150, no. 2, pp. 158-167, 2012. doi: 10.1093/rpd/ncr398 2. 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 3. A. Manassas, A. Boursianis, T. Samaras, and J. N. Sahalos, "Continuous electromagnetic radiation monitoring in the environment: Analysis of the results in Greece", <i>Radiation Protection Dosimetry</i>, vol. 151, no. 3, pp. 437-442, 2012. doi: 10.1093/rpd/ncs028 4. A. C. Polycarpou, A. Boursianis, T. Samaras, A. Bletsas, and J. N. Sahalos, "Design procedure of UHF RFID reader antennas based on ETSI and FCC standards", <i>Wireless Power Transfer</i>, vol. 2, no. 1, pp 32-43, 2015. doi: 10.1017/wpt.2015.1 5. 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 6. 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>, 2020. doi: 10.1016/j.iot.2020.100187 7. P. Doanis, A. D. Boursianis, J. Huillery, A. Bréard, Y. Duroc, and S. K. Goudos, "Differential Evolution in Waveform Design for Wireless Power Transfer," <i>Telecom 2020</i>, 1, 96-113. doi: 10.3390/telecom1020008 |