

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Ηλίας Ε. Βαφειάδης - Σινόγλου
Θέση	Αναπληρωτής καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο Κεραίες-Μικροκύματα, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)
Σπουδές	<ul style="list-style-type: none"> - Διδακτορικό Δίπλωμα (1985), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) - Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ηλεκτρονικής Φυσικής (1979), Τμήμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας) της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ - Πτυχίο Φυσικής (1975), Τμήμα Φυσικής της Φυσικομαθηματικής Σχολής του ΑΠΘ
Επιστημονική Εμπειρία	<ul style="list-style-type: none"> - Αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, από το 2004 - Επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 1993-2004 - Επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΔΠΘ, 1993 - Λέκτορας στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΔΠΘ, 1985-1992 - Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΔΠΘ, 1981-1986 - Μέλος του Εργαστηρίου Ραδιοεπικοινωνιών του Τμήματος Φυσικής, ΑΠΘ, από το 1993 - Μέλος του Εργαστηρίου Μικροκυμάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΔΠΘ, 1981-1993 - Μέλος του Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) από το 1984 - Εθνικός εκπρόσωπος στην Commission E' (Electromagnetic Noise and Interference) του URSI, 2002-2005 - Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου 1998 International Symposium on Electromagnetic Theory
Ερευνητικές Δραστηριότητες	<ul style="list-style-type: none"> - Έχει δημοσιεύσει περί τα 87 επιστημονικά άρθρα (40 σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών, 38 σε διεθνή συνέδρια και 9 σε περιφερειακά και τοπικά συνέδρια)

<p>Ερευνητικές Δραστηριότητες (συνέχεια)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Αναφορές στις δημοσιεύσεις μέχρι το Μάιο 2014 (χωρίς τις αυτοαναφορές) : <ul style="list-style-type: none"> α) από το 1985 : 228 β) από το 1996 : 123 - Κύριος ερευνητής σε 28 ερευνητικά έργα - Κριτής σε 5 διεθνή περιοδικά - Επιβλέπων/συνεπιβλέπων σε 41 διπλωματικές και διδακτορικά, διπλωματούχων και διδακτόρων που απασχολούνται σε πανεπιστήμια, στη βιομηχανία και σε κρατικούς φορείς στην Ελλάδα, στην Ευρώπη και στις ΗΠΑ
<p>Ερευνητικά Ενδιαφέροντα</p>	<p>Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός, Κεραίες, Μικροκύματα, Ηλεκτρομαγνητική σκέδαση, Σχεδιασμός (CAD) και μετρήσεις ραδιοσυχνοτικών και μικροκυματικών διατάξεων, Υπολογιστικές τεχνικές, Τηλεπικοινωνίες, Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός και Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.</p> <p>Η τρέχουσα ερευνητική δραστηριότητα εστιάζεται στην ανάπτυξη συστημάτων RF/RFID, ασύρματων ευρυζωνικών δικτύων και εφαρμογών για Software Defined Cognitive Radio.</p>
<p>Σημαντικότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (τελευταία 5 χρόνια)</p>	<p>Fakoukakis, F.E., Kaifas, T.N., Vafiadis, E.E., Kyriacou, G.A., <u>Design and implementation of Butler matrix-based beam-forming networks for low sidelobe level electronically scanned arrays, (2014) <i>International Journal of Microwave and Wireless Technologies</i>, Article in Press.</u></p> <p>Goudos, S.K., Gotsis, K.A., Siakavara, K., Vafiadis, E.E., Sahalos, J.N., <u>A multi-objective approach to subarrayed linear antenna arrays design based on memetic differential evolution, (2013) <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>, 61 (6), art. no. 6484903, pp. 3042-3052. Cited 2 times.</u></p> <p>Goudos, S.K., Baltzis, K.B., Siakavara, K., Samaras, T., Vafiadis, E., Sahalos, J.N., <u>Reducing the number of elements in linear arrays using biogeography-based optimization, (2012) <i>Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012</i>, art. no. 6206314, pp. 1615-1618. Cited 1 time.</u></p> <p>Kaifas, T.N., Babas, D.G., Miaris, G.S., Siakavara, K., Vafiadis, E.E., Sahalos, J.N., <u>Aperiodic array layout optimization by the constraint relaxation approach, (2012) <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>, 60 (1), art. no. 6018265, pp. 148-163. Cited 5 times.</u></p>

Σημαντικότερες
Επιστημονικές
Δημοσιεύσεις
(τελευταία 5 χρόνια)
(συνέχεια)

Goudos, S.K., Siakavara, K., Samaras, T., **Vafiadis, E.E.**, Sahalos, J.N., Sparse linear array synthesis with multiple constraints using differential evolution with strategy adaptation, (2011) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 10, art. no. 5940202, pp. 670-673. [Cited 11 times](#).

Goudos, S.K., Siakavara, K., Samaras, T., **Vafiadis, E.E.**, Sahalos, J.N. Self-adaptive differential evolution applied to real-valued antenna and microwave design problems, (2011) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 59 (4), art. no. 5705555, pp. 1286-1298. [Cited 24 times](#).

Goudos, S.K., Siakavara, K., **Vafiadis, E.E.**, Sahalos, J.N., Pareto optimal yagi-uda antenna design using multi-objective differential evolution, (2010) *Progress in Electromagnetics Research*, 105, pp. 231-251. [Cited 23 times](#)