

Βιογραφικό Σημείωμα

I. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΣΑΒΒΑΪΔΗΣ
Διεύθυνση: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Πανεπιστημιούπολη 2,
Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών.
Θηβών & Π. Ράλλη 250, ΤΤ 12244, Αιγάλεω ,Αθήνα
Τηλέφωνο: +30-210-5381-515, +30-210-5381-526 **Email:** ssavaid@uniwa.gr ,
Web Site: <http://savaidis.teipir.gr>

II. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

1992 **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός ΗΥ**, Μέλος του Τεχνικού Επαγγελματικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (1991-σήμερα)

III. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

1997 **Διδακτορικό**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
1991 **Δίπλωμα** Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

IV. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2018-Σήμερα **Καθηγητής**, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών,
Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών
2004-2018 **Επίκουρος Καθηγητής (2004-2009)-Αναπληρωτής Καθηγητής (2009-2014) – Καθηγητής (2014-2017)** στο ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχ. ΤΕ.
1997-2004 **Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών**, Eurocom Expertise S.A.-INTRACOM Group

V. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2018-Σήμερα **Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων**
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Τμήμα Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχ.

- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία,
- Ασύρματη Διάδοση – Ραδιοζεύξεις
- Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών
- Ασύρματα Δίκτυα Δεδομένων
- Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα

2004-2018 **Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων**
ΑΕΙ Πειραια ΤΤ (ΤΕΙ Πειραιά)
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχ. ΤΕ

- Ηλεκτρομαγνητισμός και Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων,
- Κεραίες – Ραδιοζεύξεις - Ραντάρ
- Κινητές Επικοινωνίες – Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα

2005-Σήμερα **Διδασκαλία μαθημάτων σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

- **ΠΜΣ «Επικοινωνίες και Δίκτυα Δεδομένων»**
 - Ασύρματα Δίκτυα Δεδομένων (2019)

- Μετρήσεις και Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων (2019)
- **ΠΜΣ «Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας για την Εκπαίδευση»**
 - Εισαγωγή στα Δίκτυα ΗΥ και στην Επικοινωνία Δεδομένων (2006-2018)
- **ΠΜΣ «Διαδικτυωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα»**
 - Wireless and Optical Communications (2016-2019)
- **MSc Data Communications & Networking**
 - Digital Communications (2005-2007)
 - Wireless Communications (2005-2010)
 - Wireless Networks (2003-2005, 2011-2013)
 - Internet Wireless Networks (2006-2011)
 - Wireless Communications and Networks (2014-2016)
- 2016-Σήμερα Σχολή Τηλεπικοινωνιών Ηλεκτρονικών Αξιοματικών Διαβιβάσεων (ΣΤΗΑΔ)**
 - Ειδική Ηλεκτρονική (2016-2018)
- 2004-Σήμερα Συνεπίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Τίτλος: “Διάδοση και Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων σε Ελλειπτικές Κυλινδρικές Διατάξεις” (2004), *Κύριος Επιβλέπων:* Καθ. Ι. Ρουμελιώτης
Τίτλος: «Μικροκυματικές Επικοινωνίες & Εφαρμογές», (2016),
Κύριος Επιβλέπων: Καθ. Ν. Ουζούνογλου.
- 2004-Σήμερα** Επίβλεψη πλέον των 30 διπλωματικών εργασιών ΠΜΣ
Επίβλεψη πλέον των 30 πτυχιακών εργασιών (Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχ. ΤΕ)

VI. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μικροκύματα Υψηλής Ισχύος και Εφαρμογές
- Επιστήμη Πλάσματος και Εφαρμογές
- Διάδοση και Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων
- Μεθοδολογία EMC/EMI Μετρήσεων
- Ανάλυση, Σχεδίαση και Μέτρηση Κεραιών
- Μετρήσεις και Μοντελοποίηση Ασύρματων Καναλιών
- Ηλεκτρομαγνητικά Μοντέλα Προσομοίωσης Φωτονικών Συσκευών
- Διάδοση Κυμάτων σε μη γραμμικούς οπτικούς κυματοδηγούς και οπτικές διατάξεις

VII. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- [P1] “**IMPACT:** IMproved L-band Plasma Switch for High-Power MicrowAve Pulse Compression”,
Χρηματοδότηση: Εθνική, *Προϋπολογισμός:* 63,000 Euro, *Διάρκεια:* 2017-2018, *Ρόλος:*
Επιστημονικός Υπεύθυνος
- [P2] “**HEMP:** High Power Experimental Test-Bed for Microwave Pulse Compression and Applications”,
Χρηματοδότηση: Εσωτερικό Ερευνητικό Πρόγραμμα ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ,
Προϋπολογισμός: 30,000 Euro, *Διάρκεια:* 2017-2018, *Ρόλος:* **Επιστημονικός Υπεύθυνος**

- [P3] “SAVELEC: Safe control of non cooperative vehicles through electromagnetic means”, *Χρηματοδότηση*: EU FP7, *Προϋπολογισμός*: 806,000 Euro, *Διάρκεια*: 2012-2016, *Ρόλος*: **Επιστημονικός Υπεύθυνος ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ.**
- [P4] “NHyOPV: Novel and highly efficient Hybrid organic photovoltaic cells (HyOPVs)”, *Χρηματοδότηση*: ΕΣΠΑ, *Προϋπολογισμός*: 80,000 Euro, *Διάρκεια*: 2012-2016, *Ρόλος*: **Επιστημονικός Υπεύθυνος**
- [P5] “NHyOLED: Novel low power consumption Hybrid OLEDs with improved operational characteristics”, *Χρηματοδότηση*: ΕΣΠΑ, *Διάρκεια*: 2012-2016, *Ρόλος*: **Ερευνητής Μηχανικός.**
- [P6] “ANEMOS: Analytical and Numerical Electromagnetism with Applications in Photonics and Nanodevices”, *Χρηματοδότηση*: ΕΣΠΑ, *Διάρκεια*: 2012-2015, *Ρόλος*: **Ερευνητής Μηχανικός.**
- [P7] “PIMACTex: Applications of textile products based on smart materials on the monitoring, display and control of physiological parameters”, *Χρηματοδότηση*: ΕΣΠΑ, *Διάρκεια*: 2011-2014 *Ρόλος*: **Ερευνητής Μηχανικός.**
- [P8] “Electromagnetic Simulation of microcavity phenomena in light detection multilayer structures”, *Χρηματοδότηση*: Εσωτερικό Ερευνητικό Πρόγραμμα ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, *Διάρκεια*: 2009-2010, *Ρόλος*: **Ερευνητής Μηχανικός.**
- [P9] “Mnisiklis: Advanced Integrated Location Based Services in Indoor Environments”, *Χρηματοδότηση*: ΠΑΒΕ, *Διάρκεια*: 2005-2007, *Ρόλος*: **Ερευνητής Μηχανικός.**
- [P10] “Reduction of acoustic noise pollution based on active noise control”, *Χρηματοδότηση*: ΕΣΠΑ, *Προϋπολογισμός*: 50,000 Euro, *Διάρκεια*: 2004-2006, *Ρόλος*: **Επιστημονικός Υπεύθυνος**
- [P11] “Magneto-Electric materials-Nonlinear Dielectrics with fractal properties: Electromagnetic Scattering and Wave Propagation in New Applications”, *Χρηματοδότηση*: ΠΕΝΕΔ, *Διάρκεια*: 1994-1996, *Ρόλος*: **Ερευνητής Μηχανικός.**

VIII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

VIII.1. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- [T1] **Σ. Π. Σαββαΐδης**, «Διάδοση και Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων σε Έκκεντρες Κυκλικές-Ελλειπτικές Κυλινδρικές διατάξεις Αγωγών-Διηλεκτρικών» Διδακτορική διατριβή, Τομέας Ηλεκτροεπιστήμης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΕΜΠ, Απρίλιος 1997.
- [T2] **Σ. Π. Σαββαΐδης**, «Συχνότητες Αποκοπής σε Ελλειπτικό Κυματοδηγό με Εσωτερικό Σύρμα μικρής ακτίνας», Διπλωματική Εργασία, Τομέας Ηλεκτροεπιστήμης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. ΕΜΠ, Οκτώβριος 1991.

VIII.2. ΒΙΒΛΙΑ / ΚΕΦΑΛΑΙΑ

- [B1] **Σ. Π. Σαββαΐδης**, Α. Σκούντζος, «Ηλεκτρομαγνητισμός και Μετάδοση Η/Μ Κυμάτων» Σύγχρονες Εκδόσεις, Αθήνα, 2010.
- [B2] Συν-συγγραφέας στο Κεφάλαιο “RF Measurements and Characterization of Conductive Textile Materials” του Βιβλίου “Electronics and Computing in Textiles”, Επιμελητής Σ. Βασιλειάδης, bookboon.com (Ventus Publishing APS), ISBN 978-87-403-082-0, 2012.

VIII.3 ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- [J1] N. A. Stathopoulos, S.P. Savaidis, H. Simos, E. Rigas, R. Correia, S.W. James, and R. P. Tatam, “Transmission line method for the simulation of fiber Bragg gratings”, *Applied Optics*, 58 (2), pp. 353-360, 2019.

- [J2] Moshonas, N., Stathopoulos, N. A., O'Connor, B. T., A. Celik Bedeloglu, **Savaidis, S. P.**, Vasiliadis, S., "Optical modeling of fiber organic photovoltaic structures using a transmission line method", *Applied Optics*, 56 (34), pp. 9351-9358, 2017.
- [J3] Vasilopoulou, M., Georgiadou, D. G., Davazoglou, D., **Savaidis, S. P.**, Stathopoulos, N.A., "Outcoupling efficiency optimization of phosphorescent and fluorescent based hybrid red, green and blue emitting OLED devices", *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 14(1-2),2017.
- [J4] M. Vasilopoulou, N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, I. Kostis, G. Papadimitropoulos, D. Davazoglou, "Engineering of the energetic structure of the anode of organic photovoltaic devices utilizing hot-wire deposited transition metaloxide layers", *Applied Surface Science*, Vol. 350, pp. 25-30, September 2015.
- [J5] N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, A. Botsialas, Z. C. Ioannidis, D. G. Georgiadou, M. Vasilopoulou, G. Pagiatakis, "Reflection and transmission calculations in a multilayer structure with coherent, incoherent, and partially coherent interference, using the transmission line method", *Applied Optics*, Vol. 54, Issue 6, pp. 1492-1504, February 2015.
- [J6] **S. P. Savaidis**, Z. C. Ioannidis, S. A. Mitiileos and N. A. Stathopoulos, "Design of Waveguide Microwave Pulse Compressors Using Equivalent Circuits," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 63, No. 1, pp. 125-134, January 2015.
- [J7] Nikolaos Moshonas, Gerasimos K Pagiatakis, Panagiotis Papagiannis, **Stylianios P Savaidis**, Nikolaos A Stathopoulos, "Application of the transmission line method for the study of highly nonlinear multilayer optical structures", *Optical Engineering*, Vol. 53, No. 11, November, 2014.
- [J8] N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, H. Simos, M. Rangoussi, P. Kervalishvili, "Simulation and properties of Erbium-Doped Distributed Bragg Reflectors (ED-DBRs) and Fiber Bragg Gratings (ED-FBGs)", *Optical Fiber Technology*, Vol. 19, No. 5, October 2013.
- [J9] Mitiileos, S.A., Symeonidis, S.K., Mpatsis, I.B., Iliopoulos, D.K., Kliros, G.S., **Savaidis, S.P.**, and Stathopoulos, N.A., "Conformal patch antenna arrays design for onboard ship deployment using genetic algorithms", *Advances in Power Electronics*, Volume 2013 (2013), Article ID 960514, 5 pages, 2013.
- [J10] M. Vasilopoulou, I. Kostis, A. M. Douva, D. G. Georgiadou, An. Soultati, G. Papadimitropoulos, N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, P. Argitis, D. Davazoglou, "Vapor-deposited hydrogenated and oxygen-deficient molybdenum oxide thin films for application in organic optoelectronics", *Surface and Coating Technology*, Vol. 230, 15 September 2013.
- [J11] I. Kostis, M. Vasilopoulou, G. Papadimitropoulos, N. Stathopoulos, **S. Savaidis**, D. Davazoglou, "Deposition of undoped and H doped W_{O_x} (x ≤ 3) films in a hot-wire atomic layer deposition system without the use of tungsten precursors", *Journal of Surface Technology*, Vol. 230, 15 September 2013.
- [J12] **S. P. Savaidis**, Z.C. Ioannidis, N.A. Stathopoulos, "Hybrid Field/Transmission-Line Model for the Study of Coaxial Corrugated Waveguides" *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 60, No. 10, October 2012.
- [J13] N. A. Stathopoulos, L. C. Palilis, S. R. Yesayan, **S. P. Savaidis**, M. Vasilopoulou and P. Argitis, "A transmission line model for the optical simulation of multilayer structures and its application for oblique illumination of an organic solar cell with anisotropic extinction coefficient", *Journal of Applied Physics*, 110, 114506 (2011).
- [J14] **Stylianios P. Savaidis** and Nikolaos I. Miridakis, "Statistical Model of Downlink Power

- Consumption in Cellular CDMA Networks", *Int. J. Wireless & Mobile Networks (IJWMN)*, vol. 3, no. 4, pp. 46-65, Aug. 2011
- [J15] N. A. Stathopoulos, L. C. Palilis, **S. P. Savaidis**, S. R. Yesayan, M. Vasilopoulou, G. Papadimitropoulos, D. Davazoglou and P. Argitis ‘Optical modeling of hybrid polymer solar cells using a transmission line model and comparison with experimental results’ *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, Vol. 16, No. 6, Nov./Dec. 2010.
- [J16] G. D. Tsogkas, J. A. Roumeliotis and **S. P. Savaidis** “Electromagnetic Scattering by an Infinite Elliptic Dielectric Cylinder with Small Eccentricity Using Perturbative Analysis”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 58, No. 1, January 2010
- [J17] G. D. Tsogkas, J. A. Roumeliotis and **S. P. Savaidis** “Cutoff Wavelengths of Elliptic Metallic Waveguides”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 57, No. 10, October 2009.
- [J18] **S. P. Savaidis**, N. A. Stathopoulos, “Simulation of Light Emission from planar multilayer OLEDs, using a transmission line model”, *IEEE Journal of Quantum Electronics*, Vol. 45, No. 9, pp. 1089-1099, September 2009.
- [J19] N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, “Gain calculation and propagation characteristics in single-mode Erbium-Doped Fiber Amplifiers with refractive index nonlinearities”, Vol. 281. No 1, pp. 80-89, January 2008.
- [J20] G.D. Tsogkas, J.A. Roumeliotis and **S. P. Savaidis** “Scattering by an infinite metallic elliptic cylinder”, *Electromagnetics*, Vol. 27, No. 4, pp. 159-182, May 2007.
- [J21] **S. P. Savaidis**, N. A. Stathopoulos “Optical confinement in nonlinear low-index nanostructures”, *Journal of Modern Optics*, Vol 54, No. 18, pp. 2699-2722, December 2007.
- [J22] N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis** and M. Rangoussi: “Propagation characteristics of nonlinear waveguides with complex refractive index using a transmission line model”, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 38, No. 8, pp. 683-699, June 2006.
- [J23] **S. P. Savaidis**, N. A. Stathopoulos “Propagation characteristics of nonlinear optical fibers with complex refractive index. A transmission line model approach”, *Optics Communications*, Vol. 260, No. 2, pp. 427-433, April 2006.
- [J24] **S. P. Savaidis** and J. A. Roumeliotis: “Scattering by an infinite Circular Dielectric Cylinder Coating Eccentrically an Elliptic Dielectric Cylinder”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 52, No 5, pp. 1180-1185, May 2004.
- [J25] **S. Savaidis**, P. Frangos, D. L. Jaggard, K. Hitzanidis: “Scattering from fractally corrugated surfaces with use of the extended boundary condition method”, *Journal of Optical Society of America A*, vol. 14, No. 2, 11 pages, Feb 1997.
- [J26] **S. P. Savaidis** and J. A. Roumeliotis: “Scattering by an infinite Elliptic Dielectric Cylinder Coating Eccentrically a Circular Dielectric or Metallic Cylinder”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 45, No. 10, pp. 1792-1800, Oct 1997.
- [J27] J. A. Roumeliotis and **S. P. Savaidis**: “Scattering by an infinite Circular Dielectric Cylinder Coating Eccentrically an Elliptic Metallic One”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 44, No. 5, pp. 757-763, May 1996.
- [J28] **S. Savaidis**, P. Frangos, D. L. Jaggard, K. Hitzanidis: “Scattering from fractally corrugated surfaces: an exact approach”, *Optics Letters*, vol. 20, No. 23, pp. 2357-2359, Dec 1995.

- [J29] J. A. Roumeliotis and **S. P. Savaidis**: “Cutoff Frequencies of Eccentric Circular-Elliptic Metallic Waveguides”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 42, No. 11, pp. 2128-2138, Nov 1994.

VIII.4. ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- [C1] **S. P. Savaidis**, N. A. Stathopoulos, S. A. Mitilineos, Z. C. Ioannidis, “Microwave Pulse Compression Experiments using RF Breakdown Triggered Switch under Repetitive Operational Conditions”, *2017 IEEE International Conference on Plasma Science*, May 21-25, Atlantic City, New Jersey, USA.
- [C2] **S. P. Savaidis**, S. A. Mitilineos, Z. C. Ioannidis, N. A. Stathopoulos, “Microwave Pulse Compression Experiments in a Waveguide Cavity with RF Discharge Switch” *2016 IEEE International Conference on Plasma Science*, 19-23 June, 2016, Banff, Canada.
- [C3] M. Martinez-Vazquez, W. Simon, **S. P. Savaidis**, “Evaluation of Human Exposure to a HPM Pulsed Plane Wave, *2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI)*, 26 June – 1 July, 2016, Fajardo, Puerto Rico.
- [C4] M. Martínez-Vázquez, W. Simon, E. Stavrou, **S. P. Savaidis**, “Evaluation of Human Exposure to an HPM Pulsed Signal in the Near Field of a Horn Antenna”, *10th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2016*, 10-16 April, Davos, Switzerland.
- [C5] **S. P. Savaidis**, S. A. Mitilineos, N. A. Stathopoulos, Z. C. Ioannidis, "Modeling of a Waveguide Microwave Pulse Compression System using Transmission Line Theory and Equivalent Circuits", *2015 IEEE International Conference on Plasma Science*, Belek, Turkey May 24-28, 2015.
- [C6] N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, S. Vasiliadis, E. Voglis "Thickness optimization of a single heterojunction fibre organic photovoltaic using a simulation technique" *47th IFKT Congress*, Izmir/Turkey September 25 - 26, 2014.
- [C7] M. Vasilopoulou, N. A. Stathopoulos, **S. Savaidis**, D. Davazoglou “Study of Intermediate Bands of Amorphous Oxygen-deficient and Hydrogen-Doped Molybdenum and Tungsten Oxide Films and Application in Multicolor Organic Light Emitting Diodes” *SATF2014: Science & Applications of Thin Films, Conference & Exhibition*, 15-19 September 2014, Izmir, Turkey.
- [C8] Z. C. Ioannidis, **S. P. Savaidis**, S. A. Mitilineos, C. Tsitouri, N. A. Stathopoulos “Equivalent Circuit/Transmission Line Model of Microwave Pulse Compression Cavities”, *2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe)*, Gothenburg, 1-4 September, 2014.
- [C9] M. Vasilopoulou, A. Douvas, D. Georgiadou, N. Stathopoulos, **S. Savaidis**, D. Davazoglou, L. C. Palilis and P. Argitis "Large Work Function Shift of Organic Semiconductors and Enhanced Interfacial Electron Transport in Organic Light Emitting Diodes Enabled by Porphyrin Interfacial Self-Assembly" *ICOE 2014 - 10th International Conference on Organic Electronics*, Modena, Italy, June 11-13, 2014.
- [C10] Nikolaos Moshonas; Gerasimos K. Pagiatakis; Panagiotis Papagiannis; **Stylianos P. Savaidis**; Nikolaos A. Stathopoulos: "Simulation and properties of highly nonlinear multilayer optical structures using the transmission line method", *Optical Modelling and Design IBrussels*; Belgium; 15 -17 April 2014 / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
- [C11] Rigas, E., Correi, R.b, Stathopoulos, N. A., **Savaidis, S. P.**, James, S. W. , Bhattacharyya, D., Kirby, P. B., Tatam, R. P.: "Evaluation of the optical switching characteristics of erbium-

- doped fibres for the development of a fibre Bragg grating sensor interrogator", *23rd International Conference on Optical Fibre Sensors*; Santander; Spain; 2 - 6 June 2014 / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
- [C12] **S. P. Savaidis**, Z. C. Ioannidis, N. A. Stathopoulos, S. A. Mitielineos, C. Tsitouri, "Transmission line modeling of microwave pulse compression systems", *The International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems*, Tel Aviv, 21-23 October 2013.
- [C13] **S. P. Savaidis**, N. A. Stathopoulos and M. Vasilopoulou: "A Transmission Line Model (TLM) for the calculation of the external quantum efficiency of an Organic Photovoltaic (OPV) with partial coherent interference", *39th International Conference on Micro and Nano Engineering*, 17 September 2013, London, UK..
- [C14] N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, A. Botsialas, M. Vasilopoulou: "Thin film thickness measurement technique, using the spectral reflectance and transmittance method, based on a transmission line model", *39th International Conference on Micro and Nano Engineering*, 17 September 2013, London, UK.
- [C15] S. Vasiliadis, N. Stathopoulos, K. Prekas, **S. Savaidis**: "Behaviour of the conductive yarns and fabrics in high frequencies", *ITMC 2011 International Conference*, Casablanca, 2011
- [C16] N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, S. Yesayan, L. C. Palilis, M. Vasilopoulou, P. Argitis, "Simulations of the electric field in Hybrid Organic Photovoltaics using a transmission line model - Comparison with experimental results", *International Commission for Photonics*, Delphi 7-9 October 2009.
- [C17] G. D. Tsogkas, J. A. Roumeliotis **S. P. Savaidis**: "Cutoff Wavelengths of Elliptical Metallic Waveguides", *The International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems*, Tel Aviv, 9-11 November 2009.
- [C18] N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, S. Yesayan, L.C. Palilis, M. Vasilopoulou, P. Argitis, "Simulations of the electric field in Hybrid Organic Photovoltaics using a transmission line model - Comparison with experimental results", *International Commission for Photonics*, Delphi 7-9 October 2009.
- [C19] N. A. Stathopoulos, **S. P. Savaidis**, S. Yesayan, L.C. Palilis, M. Vasilopoulou and P. Argitis "Electromagnetic simulation of organic photovoltaic devices using a transmission line model", *2nd IS – Flexible Organic Electronics 2009*, Chalkidiki 8-10 July, 2009.
- [C20] K. Orfanidis, **S. Savaidis**: "Development of an e-learning platform for the instruction of Electromagnetic Theory and Antennae course". *3rd International Scientific Conference e R A*, Aegina, 19-21 September 2008.
- [C21] Paraskevas, M. Rangoussi, S. M. Potirakis, and **S. Savaidis**: "Phase spectral processing for improved time-domain soft microphone based noise estimation", *155th Meeting Acoustical Society of America*, Paris, 26 June-4 July 2008.
- [C22] S. M. Potirakis, M. Rangoussi, **S. Savaidis**, and N. Zafeiropoulos: "Real time evaluation of soft microphones on a local active noise control system", *155th Meeting Acoustical Society of America*, Paris, 26 June-4 July 2008.
- [C23] G. D. Tsogkas, J. A. Roumeliotis **S. P. Savaidis**: "Scattering by an infinite Circular Dielectric Cylinder Coating Eccentrically an Elliptic Dielectric One", *8th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering*, Lefkada, 8-11 September 2007.

- [C24] N. Venetas, A. Charitopoulos, **S.P Savaidis**, N.A Stathopoulos, P. Papageorgas: “Radio Measurements and channel modelling for UHF passive RFID applications”, *2nd International Scientific Conference e R A*, Athens, 22-23 September 2007.
- [C25] N. Venetas and **S. P. Savaidis**: “Development of a Numerical Statistical Model for WCDMA Downlink Performance Evaluation”, *1st International Scientific Conference e R A*, Tripoli, 16-17 September 2006.
- [C26] G. D. Tsogkas, J. A. Roumeliotis, **S. P. Savaidis**: “Scattering by an infinite Circular Dielectric Cylinder Coating Eccentrically an Elliptic Dielectric One”, *7th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering*, Nymfaio, 8-11 September 2005.
- [C27] **S. P. Savaidis** and J. A. Roumeliotis, “Scattering by an infinite Circular Dielectric Cylinder Coating Eccentrically an Elliptic Dielectric One”, *6th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering*, Tsepelovo, 18-21 September 2003.
- [C28] **S. P Savaidis**, J. A. Roumeliotis, “Scattering from an infinite elliptic dielectric cylinder with an off-axis circular metallic or dielectric one”, *PIERS (Progress in Electromagnetics Research Symposium)*, Innsbruck, July 8-12, 1996.
- [C29] **S. Savaidis**, P. Frangos, K. Hitzanidis, D. L. Jaggard, “Scattering from multitone fractally corrugated or almost periodic conducting surfaces using the Extended Boundary Condition Method”, *Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism*, Metsovo, April 17- 1996.
- [C30] **S. P. Savaidis**, J. A. Roumeliotis, “Electromagnetic scattering from an infinite circular dielectric cylinder with an off-axis elliptic metallic or dielectric one”, *8th ISTET (International Symposium on Theoretical Electrical Engineering)*, Thessaloniki, September 22-23 1995.
- [C31] J. A. Roumeliotis, **S. P. Savaidis**, “Cutoff frequencies of eccentric circularelliptic metallic waveguides”, *PIERS (Progress in Electromagnetics Research Symposium)*, Noordwijk, July 11-15 1994.

IX. ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

- 2018-Σήμερα** Διευθυντής του Τομέα «Μετάδοσης-Επεξεργασίας Πληροφορίας και Δικτύων» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- 2018-Σήμερα** Διευθυντής του ΠΜΣ «Επικοινωνίες και Δίκτυα Δεδομένων» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- 2016-Σήμερα** Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του ΠΜΣ «Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας για την Εκπαίδευση».
- 2014-2018** Διευθυντής του Τομέα Επικοινωνιών και Δικτύων Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ (ΤΕΙ Πειραιά)
- 2010-2014** Αναπληρωτής Προϊστάμενος/Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ (ΤΕΙ Πειραιά)
- 2010-2012** Μέλος στο Διοικητικό Συμβούλιο του Διεπιστημονικού Οργανισμού Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.)