

## ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α. ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ

Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής  
Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών  
Θηβών & Π.Ράλλη 250 (Πανεπιστημιούπολη 2 – Κτίριο Ζ)  
122 44 Αιγάλεω  
Tel: +30 210 538-1486  
Email: [nstath@uniwa.gr](mailto:nstath@uniwa.gr)

### Σπουδές

---

- 1995 Διδακτορικό Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- 1984 Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

### Ερευνητικά ενδιαφέροντα

---

- Κυματοδηγούμενοι ρυθμοί σε μη γραμμικούς οπτικούς κυματοδηγούς και ίνες.
- Προσομοίωση φαινομένων μικροκοιλότητας σε διατάξεις OLED.
- Εξωτερική κβαντική απόδοση σε οργανικές φωτοβολταϊκές διατάξεις OPVs.
- Συστήματα συμπίεσης μικροκυματικών παλμών.
- Προσομοίωση και εφαρμογές των φραγμάτων ανάκλασης οπτικών ινών - Fiber Bragg Gratings.

### Επαγγελματική σταδιοδρομία

---

- 2018 – **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) – Σχολή Μηχανικών – Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών**  
Καθηγητής (2018 - σήμερα)
- 1999 – 2018 **ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ – (ΤΕΙ Πειραιά) – Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών – Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ**  
Καθηγητής (2008 – 2018)  
Αναπληρωτής Καθηγητής (2003-2008)  
Επίκουρος Καθηγητής (1999-2002)
- 1995 – 1999 **OPT Hellas SA**  
Μηχανικός Σχεδίασης RF φίλτρων (1987-90, 1995-99).  
Υπεύθυνος του τμήματος σχεδίασης και ανάπτυξης (1997-1999)
- 1993 – 1994 **INTRACOM S.A**  
Μηχανικός σχεδίασης τηλεπικοινωνιακού λογισμικού

1990 – 1992 **Marine Technology Development Company SA**  
Μηχανικός ηλεκτρονικών συστημάτων αισθητήρων

### **Διδασκαλία σε Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών**

---

2018 – **ΠΑΔΑ**  
**Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών**

Διδασκόμενα μαθήματα:

- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία
- Οπτικές Επικοινωνίες
- Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα
- Μετρητικά Συστήματα και Αισθητήρες
- Μικροκύματα I

1999 – 2018 **ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ**  
**Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ**

Διδαχθέντα μαθήματα:

- Γραμμές Μεταφοράς και Κεραίες
- Οπτικές Επικοινωνίες
- Μετρήσεις
- Ηλεκτρονικά Συστήματα Μετρήσεων και Αισθητήρια
- Ηλεκτρικά Κυκλώματα I

1989 – 1992 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**  
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών  
Εργαστηριακές ασκήσεις Μικροκυμάτων και Κεραίων

### **Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών**

---

2019 – ΠΜΣ: **Επικοινωνίες και Δίκτυα Δεδομένων (ΠΑΔΑ – Τμ. Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχ.)**  
• Μετρήσεις και Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

2015 – 2018 ΠΜΣ: **Διαδικτυωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα (ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ – Τμ Ηλεκτρονικών Μηχ.)**  
• Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα, Ασφάλεια και Ποιότητα  
• Αισθητήρες και Μικρο-δίκτυα (BAN,PAN,LAN)

### **Διδασκαλία σε Στρατιωτικές Σχολές**

---

2015 – σήμερα **ΣΤΗΑΔ (Σχολή Τηλεπικοινωνιακών Ηλεκτρονικών Αξιωματικών Διαβιβάσεων)**  
• Γενική Ηλεκτρονική I  
• Γενική Ηλεκτρονική II

**Διοικητικό έργο στο ΠΑΔΑ**

2019 – Διευθυντής του Εργαστηρίου: Ασύρματες – Οπτικές Διατάξεις και Δίκτυα Επικοινωνιών (WaveComm)

**Διοικητικό έργο στο ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ**

2015 – 2018 Διευθυντής του εργαστηρίου Επικοινωνιών και Δικτύων  
 2009 – 2015 Διευθυντής του Τομέα Επικοινωνιών και Δικτύων του Τμ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ  
 2015 – 2018 Αναπληρωτής Προέδρου του Τμ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ  
 2003 – 2018 Συμμετοχή σε επιτροπές εκλογής μελών ΕΠ του Τμ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ και άλλων Τμημάτων ΑΕΙ.

**Επιλεγμένα Ερευνητικά Προγράμματα**

Επιστημονικός Υπεύθυνος σε Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα:

2012 – 2015 «Καινοτόμες υβριδικές δίοδοι εκπομπής φωτός (HyLED) χαμηλής κατανάλωσης με βελτιωμένα χαρακτηριστικά λειτουργίας». Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση - Αρχιμήδης III».

2010 «Ηλεκτρομαγνητική προσομοίωση φαινομένων μικροκοιλότητας σε πολυστρωματικές διατάξεις ανίχνευσης φωτός» εσωτερικό ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Πειραιά ΠΥΕΔ 40014.

2005 – 2007 “Technology development for the control of the emission spectrum of organic light emitting diodes (OLEDs). Applications in advanced optoelectronic devices”, funding: Min. of Education, “Archimedes – II”.

Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας σε Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα:

2017 – 2018 «Ανάπτυξη Πειραματικής Διάταξης Παραγωγής Μικροκυματικών Παλμών Υψηλής Ισχύος και Εφαρμογές». Εσωτερικό ερευνητικό πρόγραμμα του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ.

2012 – 2016 “Safe control of non-cooperative vehicles through electromagnetic means FP7- SEC-2011. Grant Agreement Number 285202 (SAVELEC) “.

2011 – 2013 “Strengthening sensor research links between the Georgian Technical University and the European Research Area (SENS-ERA)”, FP7, Grant agreement No: 294299.

2012 – 2015 «Καινοτόμες υβριδικές οργανικές φωτοβολταϊκές κυψελίδες (HyOPV) υψηλής απόδοσης». Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση - Αρχιμήδης III».

2012 – 2015 «Αναλυτικός και Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός με Εφαρμογές σε Διατάξεις Φωτονικής Τεχνολογίας και Νανοτεχνολογίας (ANEMOS)». Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση - Θαλής».

2012 – 2015 «Πολυμερή φωτονικά συστήματα για εφαρμογή σε τεχνολογίες πληροφορικής (PHOTOPOLIS)». Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» - «Θαλής».

2011 – 2014 «Εφαρμογές Κλωστοϋφαντουργικών Προϊόντων με Χρήση Έξυπνων Υλικών για τη Μέτρηση, Ένδειξη και Έλεγχο Φυσιολογικών Παραμέτρων (PIMACTex)» Πρόγραμμα «Συνεργασία 2011»

## Δημοσιεύσεις

---

Το δημοσιευμένο έργο περιλαμβάνει:

- 45 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών.
- 33 ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια.
- 2 ανακοινώσεις σε εθνικά και τεχνολογικά συνέδρια.
- 1 Διδακτορική διατριβή
- 1 κεφάλαιο σε συλλογικούς τόμους
- 1 βιβλίο
- 6 διδακτικά εγχειρίδια - σημειώσεις

## Δημοσιεύσεις σε περιοδικά

---

- J1. **N.A.Stathopoulos**, S.P.Savaidis, H.Simos, E.Rigas, R.G.Correia, S.W.James, R.P.Tatam “Transmission line method for the simulation of Fiber Bragg Gratings”, *Applied Optics*, Vol. 58, Issue 2, 353-360, (2019)
- J2. S.K.Bahadir, S.A.Mitilineos, S.Symeonidis, U.K.Sahin, S.Vassiliadis, F.Kalaoglu, D.Goustouridis, **N.Stathopoulos** and S.P.Savavidis “Electromagnetic Shielding and Reflection Loss of Conductive Yarn Incorporated Woven Fabrics at the S and X Radar Bands” *Journal of Electronic Materials* (2019)
- J3. D.Matsouka, S.Vassiliadis, S.Mitilineos, **N.Stathopoulos**, E.Siores “Three-dimensional weft-knitted textile fabrics based capacitors” *The Journal of The Textile Institute* 109-1, 98-105 (2018)
- J4. N.Moshonas, **N.A.Stathopoulos**, B.T.O’Connor, A.C.Bedeloglu, S.P. Savaidis, S.Vasiliadis “Optical modeling of fiber organic photovoltaic structures, using a transmission line method” *Applied Optics*, Vol. 56, No 34, 9351-9358, (2017)
- J5. A.Soultati, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, A.Zeniou, E.Gogolides, D.Alexandropoulos, N.A.Vainos, D.Davazoglou, A.Speliotis, **N.Stathopoulos**, P.Argitis, M.Vasilopoulou “ Microwave Exposure as a Fast and Cost-Effective Alternative of Oxygen Plasma Treatment of Indium-Tin Oxide Electrode for Application in Organic Solar Cells” *Journal of Physics D: Applied Physics* 50 (50), 505105 (2017)
- J6. M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, D.Davazoglou, S.P.Savaidis and **N.A.Stathopoulos** “Outcoupling efficiency optimization of phosphorescent and fluorescent based hybrid red, green and blue emitting OLED devices” *Phys. Stat. Sol. (c)* Vol. 14, Issue 1-2, 1600123 (2017)
- J7. **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, No 6, 1492-1504, (2015)
- J8. M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, A.Soultati, A.M.Douvas, G.Papadimitropoulos, D.Davazoglou, G.Pistolis, **N.A.Stathopoulos**, T.Kamalakis, D.Alexandropoulos, N.Vainos, C.T.Politi, L.C.Palilis, S.Couris, A.G.Coutsolelos, P.Argitis “Solution processed multi-color organic light emitting diodes for application in telecommunications”, *Microelectronic Engineering* (2015)
- J9. S.P.Savaidis, Z.C.Ioannidis, S.A.Mitilineos, **N.A.Stathopoulos** “Design of waveguide microwave pulse compressors using equivalent circuits” *IEEE-MTT* Vol.63, Issue 1. 125-134, (2015)
- J10. 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* (2014)

- J11. M.Vasilopoulou, N.Konofaos, D.Davazoglou, Panagiotis Argitis, **N.A.Stathopoulos**, S.P.Savaidis, A.A.Iliadis "Organic photovoltaic performance improvement using atomic layer deposited ZnO electron-collecting layers" *Solid-State Electronics* 101 (2014) 50–56
- J12. N.Moshonas, G.K.Pagiatakis, P.Papagiannis, S.P.Savaidis and **N.A.Stathopoulos** "Application of the transmission line method for the study of highly nonlinear multilayer optical structure" *Optical Engineering* 53(11), 115106 (2014)
- J13. A.Soultati, D.G.Georgiadou, A.Douvas, P.Argitis, D.Alexandropoulos, N.A.Vainos, **N.A.Stathopoulos**, G.Papadimitropoulos, D.Davazoglou, M.Vasilopoulou "The role of metal/metal oxide/organic anode interfaces in efficiency and stability of bulk heterojunction organic photodetectors" *Microelectronic Engineering*, 117, 13-17 (2014)
- J14. M.Vasilopoulou, A.Soultati, D.G.Georgiadou, T.Stergiopoulos, L.C.Palilis, S.Kennou, **N.A.Stathopoulos**, D.Davazoglou, P.Argitis "Hydrogenated under-stoichiometric tungsten oxide anode interlayers for efficient and stable organic photovoltaics" *Journal of Materials Chemistry A*, 2,6,1738-1749 (2014)
- J15. A.Soultati, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, L.C.Palilis, T.Bein, J.M.Feckl, S.Gardelis, M.Fakis, S.Kennou, P.Falaras, T.Stergiopoulos, **N.A.Stathopoulos**, D.Davazoglou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, "Solution-processed hydrogen molybdenum bronzes as highly conductive anode interlayers in efficient organic photovoltaic" *Advanced Energy Materials*, Vol. 4, Issue 3, 1300896 (2014)
- J16. L.C.Palilis, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, S.Kennou, **N.A.Stathopoulos**, V.Constantoudis, P.Argitis "Solution processable tungsten polyoxometalate as highly effective cathode interlayer for improved efficiency and stability polymer solar cells" *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 114, 205-213, (2013)
- J17. **N.A.Stathopoulos**, S.P.Savaidis, H.Simos, M.Rangoussi, P.Kervalishvili "Simulation and properties of Erbium-doped Distributed Bragg Reflectors (ED-DBR) and Fiber Bragg Gratings (ED-FBG)" *Optical Fiber Technology*, Vol. 19, Issue 5, 369-377, (2013)
- J18. I.Kostis, M.Vasilopoulou, G.Papadimitropoulos, **N.Stathopoulos**, S.Savaidis, D.Davazoglou "Deposition of undoped and H doped  $WO_x$  ( $x \leq 3$ ) films in a hot-wire atomic layer deposition system without the use of tungsten precursors" *Surface & Coatings Technology* 230, 51–58 (2013)
- J19. M.Vasilopoulou, I.Kostis, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, A.Soultati, G.Papadimitropoulos, **N.A.Stathopoulos**, S.Savaidis, P.Argitis, D.Davazoglou "Vapor-deposited hydrogenated and oxygen-deficient molybdenum oxide thin films for application in organic optoelectronics" *Surface & Coatings Technology* 230, 202–207 (2013)
- J20. L.C.Palilis, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, S.Kennou, **N.A.Stathopoulos**, V.Constantoudis, P.Argitis "Solution processable tungsten polyoxometalate as highly effective cathode interlayer for improved efficiency and stability polymer solar cells" *Solar Energy Materials & Solar Cells* 114, 205–213, (2013)
- J21. M.Vasilopoulou, S.Kennou, S.Ladas, S.N.Georga, M.Botzakaki, D.Skarlatos, C.A.Krontiras, **N.A.Stathopoulos**, P.Argitis, L.C.Palilis "Atomic layer deposited zirconium oxide electron injection layer for efficient organic light emitting diodes" *Organic Electronics* 14, 312-319, (2013)
- J22. S.P.Savaidis, Z.C.Ioannidis, **N.A.Stathopoulos** "Hybrid Field/Transmission-Line Model for the study of coaxial corrugated waveguides" *IEEE-MTT*, Vol. 60, No 10 (2012)
- J23. M. Vasilopoulou, G. Papadimitropoulos, L.C.Palilis, D.G.Georgiadou, P. Argitis, S. Kennou, I. Kostis, N. Vourdas, **N.A.Stathopoulos**, D. Davazoglou "High performance organic light emitting diodes using substoichiometric tungsten oxide as efficient hole injection layer" *Organic Electronics* 13, 796–806 (2012)
- J24. **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" *J. Appl. Phys.* 110, 114506 (2011)

- J25. M.Vasilopoulou, L.C.Palilis, D.G.Georgiadou, A.M.Douvas, P.Argitis, S.Kennou, L.Syggelou, G.Papadimitropoulos, I.Kostis, **N.A.Stathopoulos**, D.Davazoglou, "Reduction of tungsten oxide: a path towards dual functionality utilization as efficient anode and cathode interfacial layers in Organic Light Emitting Diodes", *Advanced Functional Materials* Volume 21, Issue 8, pp 1489–1497 (2011)
- J26. M.Vasilopoulou, L.C.Palilis, D.G.Georgiadou, P.Argitis, S.Kennou, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, **N.A.Stathopoulos**, A.A.Iliadis, N.Konofaos, D.Davazoglou, L.Syggelou 'Tungsten oxides as interfacial layers for improved performance in hybrid optoelectronic devices' *Thin Solid Films*, 519 (17), 5748-5753 (2011)
- J27. E.D.Kyriakis-Bitzaros, **N.A.Stathopoulos**, S.Pavlos, D. Goustouridis, S.Chatzandroulis 'A reconfigurable, multi-channel capacitive sensor interface' *IEEE-Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 60, No 9, 3214-3221 (2011)
- J28. **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 – JSTQE* 16 (6), art. no. 5466225, pp. 1784-1791 (2010)
- J29. S.P.Savaidis, **N.A.Stathopoulos** 'Simulation of light emission from planar multilayered OLEDs, using a transmission-line model' *IEEE – JQE* Vol.45, No 9, pp 1089-1099 (2009)
- J30. M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, L.C.Palilis, P.Bayati, D.Alexandropoulos, **N.A.Stathopoulos** and P.Argitis 'Highly transparent partially fluorinated methacrylate polymers for optical waveguides' *Microelectronic Engineering* 86, 1142–1145 (2009)
- J31. **N.A.Stathopoulos**, M.Vasilopoulou, L.C.Palilis, D.G.Georgiadou and P.Argitis "A combined experimental and simulation study on thickness dependence of the emission characteristics in multicolor single layer organic light-emitting diodes" *Appl. Phys. Lett.* 93, 083310 (2008)
- J32. M.Vasilopoulou, L.C.Palilis, A.Botsialas, D.G.Georgiadou, P.Bayati, N.Vourdas, P.S.Petrou, G.Pistolis, **N.A.Stathopoulos** and P.Argitis 'Flexible organic light emitting diodes (OLEDs) based on a blue emitting polyfluorene' *Phys. Stat. Sol. (c)* 5, No. 12, 3658-3662 (2008)
- J33. **N.A.Stathopoulos**, L.C.Palilis, M.Vasilopoulou, A.Botsialas, P.Falaras and P.Argitis 'All-organic optocouplers based on polymer light-emitting diodes and photodetectors' *Phys. Stat. Sol. (a)* 205, No 11, 2522-2525 (2008)
- J34. **N.A.Stathopoulos**, S.P.Savaidis, "Gain calculation and propagation characteristics in Erbium-Doped devices with nonlinear host materials" *Optics Communications*, 281,1, pp80-89, (2008)
- J35. S.P.Savaidis, **N.A.Stathopoulos** "Optical confinement in nonlinear low-index nanostructures" *Journal of Modern Optics* Vol. 54, 18, pp2699-2722, (2007)
- J36. S.P.Savaidis, **N.A.Stathopoulos** 'Propagation characteristics of nonlinear optical fibers with complex refractive index. A transmission line model approach', *Optics Communications*, 260, pp427-433, (2006)
- J37. **N.A.Stathopoulos**, S.P.Savaidis, M.Rangoussi "Propagation characteristics of nonlinear waveguides with complex refractive index using a transmission line model" *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 38, pp683-699, (2006)
- J38. **N.A.Stathopoulos** "Calculation of nonlinear modes guided by step – index fibers with finite cladding thickness" *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 36, pp367-381, (2004)
- J39. **N.A.Stathopoulos**, J.D.Kanellopoulos "Calculation of nonlinear waves guided by optical fibers with an inhomogeneous nonlinear core", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 34, pp915-929 (2002)
- J40. **N.A.Stathopoulos**, J.D.Kanellopoulos "TE and TM interactive waves in successive non-Kerr nonlinear dielectric planar layer structures", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 31, Issue 8, pp 615-623, (1999)
- J41. **N.A.Stathopoulos**, J.D.Kanellopoulos "Calculation of nonlinear waves guided by optical fibers with saturable nonlinear core and cladding. A resonance technique approach", *Journal of Opt. Soc. Am. B (JOSA B)*, Vol. 14, No 5 pp 1219-1227, (1997)

- J42. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "A model for the analysis of nonlinear interactive problems between TE and TM waves based on the resonance technique" *Optical and Quantum Electronics*, 27 pp 577-594, (1995)
- J43. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Calculation of nonlinear waves guided by optical fibers using the resonance technique" *Journal of Modern Optics* Vol. 42, No 1 pp 141-155, (1995)
- J44. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Application of the resonance technique for the evaluation of the TE and TM modes guided by successive nonKerr nonlinear dielectric planar layer structures" *Journal of Modern Optics*. Vol. 40 No 5 pp 743-760, (1993)
- J45. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Calculation of nonlinear modes guided by multilayer dielectric structures using the resonance technique" *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 24 pp 755-773 (1992)

### Ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

- C1. I.Zafeirakis, M.–K. Filippidou, S.Chatzandroulis, E.Kyriakis-Bitaros, **N.Stathopoulos**, S. Vassiliadis "Design and implementation of a re-configurable embedded system for capacitive sensor array interface" , 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAS - sponsored by IEEE), Thessaloniki 2018.
- C2. **N.A.Stathopoulos**, S.Vassiliadis, E.D.Kyriakis-Bitaros, D.Matsouka "Multiaxial Tensile Testing of Textiles, Using Inductive Type Position Sensors" XIVth International Izmir Textile and Apparel Symposium October 26-28, 2017
- C3. 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" Plasma Science (ICOPS), 2017 IEEE International Conference
- C4. S.P.Savaidis, S.A.Mitilineos, Z.C.Ioannidis, **N.A.Stathopoulos** "Microwave pulse compression experiments in a waveguide cavity with RF breakdown triggered switch" Plasma Science (ICOPS), 2016 IEEE International Conference
- 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" Plasma Science (ICOPS), 2015 IEEE International Conference
- C6. S.P.Savaidis, Z.C.Ioannidis, S.A.Mitilineos, C.Tsitouri, **N.A.Stathopoulos** "Equivalent circuit/transmission line model of microwave pulse-compression cavities" (EMC Europe), 2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility
- C7. E.Rigas, R.Correia, **N.A.Stathopoulos**, S.P.Savaidis, S.W.James, D.Bhattacharyya, P.B.Kirby, R.P.Tatam "Evaluation of the optical switching characteristics of erbium-doped fibres for the development of a fibre Bragg grating sensor interrogator" SPIE Photonics Europe, 2014
- C8. N.Moshonas, G.K.Pagiatakis, P.Papagiannis, S.P.Savaidis, **N.A.Stathopoulos** "Simulation and properties of highly nonlinear multilayer optical structures using the transmission line method" SPIE Photonics Europe, 2014
- C9. **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
- C10. S.P.Savaidis, Z.C.Ioannidis, **N.A.Stathopoulos**, S.A.Mitilineos, C.Tsitouri "Transmission line modeling of active microwave pulse compression systems" Microwaves, Communications, Antennas and Electronics Systems (COMCAS), 2013 IEEE International Conference
- C11. S.P.Savaidis, **N.A.Stathopoulos**, 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 MNE, London 16-19 September, 2013

- C12. **N.A.Stathopoulos**, S.P.Savaidis, A.Botsialas, M.Vasilopoulou "Thin film thickness measurements based on a transmission line model for application in organic light emitting diodes" 39th MNE, London 16-19 September, 2013
- C13. S.M.Potirakis, S.G.Vassiliadis, **N.A.Stathopoulos**, S.A.Mitilineos, C.G.Vossou "Electrical characterization of textiles" International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE, October 30-31 2013, Yambol, Bulgaria, 2013
- C14. S. Vassiliadis, K. Prekas, **N. Stathopoulos**, S. Savvaidis "Behavior of the conductive textile yarns in SHF range" SMARTEX, 2011
- C15. S. Vassiliadis, **N. Stathopoulos**, K. Prekas and S. Savvaidis "Behavior of the conductive yarns and fabrics in high frequencies" ITMC International Conference, Casablanca, Morocco, 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", 1st International Commission for Optics Topical Meeting on Emerging Trends and Novel Materials in Photonics, Delphi, Greece, 2009
- C17. **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
- C18. M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, L.C.Palilis, P.Bayiati, D.Alexandropoulos, **N.A.Stathopoulos** and P.Argitis "Partially Fluorinated Methacrylate Polymers as Active and Cladding Components in Optical Waveguides" 34th MNE, Athens 15-18 September, 2008
- C19. M.Vasilopoulou, D.Georgiadou, L.Palilis, G.Pistolis, **N.Stathopoulos**, and P.Argitis "Single layer white organic light emitting diodes for lighting applications" 4th European Conference on Organic Electronics and Related Phenomena (ECOER) 1-4 October (2007)
- C20. M.Vasilopoulou, L.C.Palilis, A.Botsialas, D.Georgiadou, D.Davazoglou, G.Pistolis, P.Falaras, **N.Stathopoulos**, and P.Argitis "An all-polymeric optocoupler based on dye dispersed polymer light-emitting diodes (PLEDs)" 4th European Conference on Organic Electronics and Related Phenomena (ECOER) 1-4 October (2007) Vavenna.
- C21. **N.Stathopoulos**, M.Vasilopoulou and P.Argitis "Optimization of the external efficiency of single layer full color light emitting diodes based on blue emitting polymers" International Conference on Organic Electronics (ICOE) 04-07 June (2007), Eindhoven
- C22. M.Vasilopoulou, A.Botsialas, G.Pistolis, P.Bayiati, P.Petrou, **N.Stathopoulos**, M.Rangoussi and P.Argitis "Patterning Scheme Based on Photoacid Induced Spectral Changes for Single Layer, Patterned Full Colour Light Emitting Diodes Based on Blue Emitting Polymers" MRS Symposium S: Organic Electronics – Materials, Devices and Applications (Boston 2006).
- C23. M.Vasilopoulou, G.Pistolis, **N.Stathopoulos**, M.Rangoussi, P.Argitis "Photochemically induced emission tuning of conductive polymers used in OLEDs" 2nd International Conference on information technology and quality (Spetses 2005).
- C24. **N.A.Stathopoulos** "Equivalent Circuits in Fourier Space for the Calculation of Guided Modes in Cylindrical Dielectric Configurations Based on Measured Index Profile" 6th WSEAS multiconference CSCC, Crete July 2002.
- C25. **N.A.Stathopoulos**, J.D.Kanellopoulos "Nonlinear inhomogeneous fibers" Techonline (on line conference through internet www.techonline.com) Nov. 2000
- C26. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Calculation of nonlinear waves guided by optical fibers of complicated configuration using the resonance technique " PIERS 1996 (Insburg, Austria - July 96)
- C27. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Calculation of nonlinear waves guided by optical fibers with nonlinear core using the resonance technique" 8th international symposium on theoretical electrical engineering (Θεσσαλονίκη 95).
- C28. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "A model for the analysis of nonlinear waves guided by optical fibers using the resonance technique" PIERS 1994 (Noordwijk January 94).



- C29. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Analysis of the nonlinear interaction between TE and TM waves based on the equivalent circuits in Fourier space" International Symposium on radio propagation (ISRP'93) (Beijing August '93).
- C30. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Calculation of TE and TM modes guided by nonKerr dielectric planar layer structures using the resonance technique" 9th National Radio Science Conference URSI (Cairo February '92).
- C31. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Equivalent circuits in Fourier space for the study of nonlinear TM waves guided by thin films of arbitrary refractive index profile" MELECON '91 (Ljubljana, May '91)
- C32. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Equivalent circuits in Fourier space for the study of nonlinear waves guided by thin films" MELECON '89 (Lisbon April '89).
- C33. J.D.Kanellopoulos, **N.A.Stathopoulos** "Use of the spatial Fourier transformation for the study of waves guided by nonlinear thin films" International Symposium for Electromagnetic Theory URSI (Stocholm August '89).

## Βιβλία

---

1. «Μετρήσεις – ΗΝ Συστήματα Μετρήσεων και Αισθητήρια», 490 σελίδες, Εκδ. Αράκυνθος, (2017)
2. Electronic book: "Electronics and computing in textiles", Chapter 6: RF Measurements and characterization of conductive textile materials, Bookboon.com (2012)

### Διδακτικά εγχειρίδια - Σημειώσεις

3. «Γραμμές Μεταφοράς», Σημειώσεις Θεωρίας
4. «Οπτικές Επικοινωνίες», Σημειώσεις Θεωρίας
5. «Εργαστηριακές Ασκήσεις Μετρήσεων»
6. «Εργαστηριακές Ασκήσεις ΗΝ Μετρήσεων - Αισθητηρίων»
7. «Εργαστηριακές Ασκήσεις Γραμμών Μεταφοράς»
8. «Εργαστηριακές Ασκήσεις Οπτικών Επικοινωνιών»

## Ευρεσιτεχνίες

---

- N.Σταθόπουλος: «Διπλός κρύσταλλος υψηλών συχνοτήτων θεμελιώδους συχνότητας ταλάντωσης» - OBI 20050100595 (2005).
- Potirakis S., Jevsnik S., Vassiliadis S., Stathopoulos N., Mitilineos S., "Method of production of textile capacitors by hot welding" ("Metoda izdelave tekstilnih kondenzatorjev s toplim varjenjem"), Slovenian Patent SI 25069 (appl. No.: P-201600317) Pub. Date: 26.04.2017, Slovenian Intellectual Property Office

## Λοιπές πληροφορίες

---

- Κριτής άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- Μέλος ΤΕΕ (1984)
- Μέλος του ΙΕΕΕ (2001)
- Έπαινος Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας (1977).
- Ξένες γλώσσες: Αγγλικά