



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Τ.Δ/νση: Κ. Καραμανλή & Λυγερής
Τ.Κ. 50131 Κοζάνη

Κοζάνη, 13-2-2017

Αρ. Πρωτ.: 439

Τηλέφωνο: 2461056504
FAX: 24610 56501
Email: dvavliara@uowm.gr

Π Ρ Α Ξ Η

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του άρθρου 19 του Νόμου 4009/2001 όπως ισχύει σήμερα
- Τις διατάξεις του άρθρου 70 του Νόμου 4386/2016
- Τις διατάξεις του τέταρτου άρθρου του Νόμου 4405/2016
- Το Φ.122.1/88/119483/Ζ2/20-07-2016 έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας
- Την απόφαση της Προσωρινής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος (Συνεδρία με αριθμό 9/2-2-2017)
- Το έγγραφο με Α.Π. 3026/26-1-2017 της Πρυτανείας του Π.Δ.Μ. «Επιστροφή φακέλου προς επανάληψη της κρίσης μονιμοποίησης Επίκουρου Καθηγητή»

ΟΡΙΖΕΙ

Τα μέλη του Εκλεκτορικού Σώματος, για τη μονιμοποίηση του κ. **Θεόδωρου Ζηγκιρίδη του Θεοχάρη** σε θέση Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Υπολογιστικές Μέθοδοι για Προβλήματα Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου» με την αιτιολόγηση επιλογής τους ως προς το γνωστικό αντικείμενό τους, ως εξής:

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ						
ΜΕΛΗ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ						
A/A	ΟΝΟΜΑ	ΒΑΘΜΙΑΔΑ	ΙΔΡΥΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ (ΦΕΚ)	EMAIL	URL
1	ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΠΔΜ	ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ	paggelidis@uowm.gr	http://users.uowm.gr/paggelidis/
2	ΛΟΥΤΑ ΜΑΛΑΜΑΤΗ	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	ΠΔΜ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	louta@uowm.gr	http://users.uowm.gr/louta/
ΜΕΛΗ ΑΠΟ ΑΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ, ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ Ή ΑΛΛΩΝ ΑΕΙ						
1	ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΠΔΜ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	theodoul@uowm.gr	http://www.mech.uowm.gr/ind ex.php/staff/321

2	ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΠΘ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	chanto@auth.gr	http://ee.auth.gr/school/faculty-staff/telecommunications-department/antonopoulos-christos/
3	ΧΡΥΣΟΥΛΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΠΘ	ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ, ΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ	dpchriss@auth.gr	http://users.auth.gr/dpchriss/
4	ΡΕΚΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΠΘ	ΚΥΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΟΣΗ	rekanos@auth.gr	http://users.auth.gr/rekanos/
5	ΓΛΥΤΣΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΜΠ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ, ΔΙΑΔΟΣΗ ΚΥΜΑΤΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΟΠΤΙΚΗ	eglytsis@central.ntua.gr	http://users.ntua.gr/eglytsis/
6	ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΜΠ	ΚΛΑΣΣΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	jroum@mail.ntua.gr	http://www.ece.ntua.gr/gr/staff/28
7	ΣΑΧΑΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	UNIVERSITY OF NICOSIA	TELECOMMUNICATION SYSTEMS, WIRELESS COMMUNICATIONS, ANTENNAS, MICROWAVE ENGINEERING	sahalos.j@unic.ac.cy	https://www.unic.ac.cy/el/schools-programmes/school-sciences-and-engineering/department-engineering/faculty-profile/dr-john-n
8	ΓΙΟΥΛΤΣΗΣ ΤΡΑΙΑΝΟΣ	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΠΘ	ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ: ΕΚΠΟΜΠΗ, ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ	traianos@auth.gr	http://ee.auth.gr/school/faculty-staff/telecommunications-department/yioultsis-traianos/
9	ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΠΘ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	kant@auth.gr	http://acmims.web.auth.gr/el/research-team/%CE%B4%CF%81-%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CF%8C%CE%BB%CE%B1%CE%BF%CF%82-%CE%B2-%CE%BA%CE%B1%CE%BD%CF%84%CE%B1%CF%81%CF%84%CE%B6%CE%AE%CF%82

ΑΝΑΠΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

Α/Α	ΟΝΟΜΑ	ΒΑΘΜΙΑ	ΙΔΡΥΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ (ΦΕΚ)	EMAIL	URL
1	ΤΣΑΛΑΜΕΓΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΜΠ	ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	itsal@central.ntua.gr	http://www.ece.ntua.gr/gr/staff/38
2	POLYCARPOU ANASTASIS	PROFESSOR	UNIVERSITY OF NICOSIA	COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS & ANTENNAS	polycarpou.a@unic.ac.cy	https://www.unic.ac.cy/el/schools-programmes/school-sciences-and-engineering/department-engineering/faculty-profile/dr
3	ΧΙΤΖΑΝΙΔΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΜΠ	ΚΛΑΣΣΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ-ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	kyriakos@central.ntua.gr	http://www.ece.ntua.gr/gr/staff/44
4	ΓΡΑΒΒΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΔΠΘ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	ggravvan@ee.duth.gr	http://www.ee.duth.gr/el/programma-spoudon/item/217
5	ΑΚΡΙΒΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΠΑΝ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ (SCIENTIFIC) ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΑ ΕΞΗΣ: "ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ, ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ, ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ, ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ".	akravis@cs.uoi.gr	http://www.cs.uoi.gr/index.php?menu=p1&pid=55560
6	ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	steph@uom.gr	http://users.uom.gr/~steph/
7	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΜΠ	ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	acharala@math.ntua.gr	http://www.math.ntua.gr/~acharala/
8	ΣΤΑΥΡΑΚΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΜΠ	ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	nikolas@central.ntua.gr	http://www.math.ntua.gr/~stavrika/
9	ΛΑΜΠΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΠΘ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	labridis@auth.gr	http://users.auth.gr/labridis/
10	ΦΙΚΙΩΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΕΜΠ	ΚΕΡΑΙΕΣ & ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ (antennas and wireless transmission)	gfiki@ece.ntua.gr	http://www.ece.ntua.gr/gr/staff/69

11	ΣΑΜΑΡΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΠΘ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΕΜΒΙΟΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣ ΜΟ	theosama@auth.gr	http://users.auth.gr/theosama/_private/EL/contact.htm
----	---------------------	---------------------	-----	---	------------------	---

ΠΛΗΡΗΣ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ

1) ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ (Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας) Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Αγγελίδη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο παρουσιάζει σαφή συνάφεια, διότι οι αλγόριθμοι επεξεργασίας σήματος βασίζονται εν πολλοίς σε ολοκληρωτικούς μετασχηματισμούς και τις διακριτές υπολογιστικές μεθόδους τους. Επιπλέον ο κ. Αγγελίδης έχει δημοσιεύσει σε ίδιο περιοδικό (IEEE Transactions on Antennas and Propagation) και παρεμφερή περιοδικά και συνέδρια με τον υποψήφιο.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **P.A. Angelidis**, K.P. Vassiliadis, G.D. Sergiadis, “Lowest Mutual Coupling Between Closely Spaced Loop Antennas”, IEEE Trans. on Antennas and Propag., vol. 39, no. 7, pp. 949-953
- **P.A. Angelidis**, G. Sergiadis, “Time-Frequency Representation of Damped Sinusoids Using the Zak Transform”, J. of Magn. Res., Series A, vol. 103, pp. 191-195
- K.P. Vassiliadis, **P.A. Angelidis**, G.D. Sergiadis, “Reconstruction of Magnetic Resonance Images Using One Dimensional Techniques”, IEEE Trans. Med. Imag.,
- Thomas D. Lagkas, Dimitrios G. Stratogiannis, Georgios I. Tsiropoulos, **Pantelis Angelidis** “Bandwidth allocation in cooperative wireless networks: Buffer load analysis and fairness evaluation”, Physical Communication J., 10.1016

2) ΛΟΥΤΑ ΜΑΛΑΜΑΤΗ (Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας)

Το γνωστικό αντικείμενο της κ. Λούτα, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο της, το οποίο περιλαμβάνει μαθηματική μοντελοποίηση και επίλυση προβλημάτων στην περιοχή των δικτύων επικοινωνιών εφαρμόζοντας τόσο αναλυτικές μεθόδους όσο και προσομοίωση, είναι συναφές με αυτό της υπό εξέταση θέσης.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- T. Lagkas, P. Sarigiannidis, **M. Louta**, “Analyzing the Mobile WiMAX System Resource Exploitation of the Downlink Direction”, *Wireless Personal Communications Journal*, Vol. 71, Issue 2, 2014, pp. 1117-1127.
- T. Lagkas, P. Sarigiannidis, **M. Louta**, P. Chatzimisios, “Exploring the intra-frame energy conservation capabilities of the horizontal simple packing algorithm in IEEE 802.16e networks: an analytical approach”, *Wireless Networks Journal*, Vol. 19, Issue 4, 2013, pp. 547-558.
- P. Sarigiannidis, **M. Louta**, G. Papadimitriou, I. Moscholios, A. Boucouvalas, D. Kleftouris, “Alleviating the high propagation delays in FiWi networks: a prediction-based DBA scheme for 10G-EPON-WiMAX systems”, in *Proc. of the 2015 International Workshop on Fiber Optics in Access Network (FOAN)*, 2015, pp. 45-50.

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ, ΑΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ Ή ΑΛΛΟ ΑΕΙ

1) ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Θεοδουλίδη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, σχετίζεται πλήρως με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει τον υπολογιστικό ηλεκτρομαγνητισμό, όπως και αναλυτικές και αριθμητικές μεθόδους για προβλήματα δινορρευμάτων.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **T. Theodoulidis** and E. Kriezis, “Series expansions in eddy current nondestructive evaluation models,” *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 161, no. 1–2, pp. 343–347, Apr. 2005.

- **T. Theodoulidis**, “Analytical model for tilted coils in eddy-current nondestructive inspection,” *IEEE Trans. Magn.*, vol. 41, no. 9, pp. 2447-2454, Sept. 2005.
- **T. P. Theodoulidis**, N. V. Kantartzis, T. D. Tsiboukis, E. E. Kriezis, “Analytical and numerical solution of the eddy-current problem in spherical coordinates based on the second-order vector potential formulation,” *IEEE Trans. Magn.*, vol. 33, no. 4, pp. 2461-2472, July 1997.
- J. R. Bowler and **T. Theodoulidis**, “Boundary Element Calculation of Eddy Currents in Cylindrical Structures Containing Cracks,” *IEEE Trans. Magn.*, vol. 45, no. 3, pp. 1012-1015, Mar. 2009.

2) ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ (Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Αντωνόπουλου, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, ταυτίζεται με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει την ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικών και υπολογιστικών τεχνικών για την επίλυση ηλεκτρομαγνητικών προβλημάτων.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- G. D. Bouzianas, N. V. Kantartzis, **C. S. Antonopoulos**, and T. D. Tsiboukis, “Optimal Modeling of Infinite Graphene Sheets via a Class of Generalized FDTD Schemes,” *IEEE Transactions on Magnetism*, vol. 48, no. 2, pp. 379-382, Feb. 2012.
- N. V. Kantartzis, D. L. Sounas, **C. S. Antonopoulos**, and T. D. Tsiboukis, “A Wideband ADI-FDTD Algorithm for the Design of Double Negative Metamaterial-Based Waveguides and Antenna Substrates,” *IEEE Trans. Magn.*, vol. 43, no. 4, pp. 1329-1332, Apr. 2007.
- N.A. Goliias, **C.S. Antonopoulos**, T.D. Tsiboukis, E.E. Kriezis, (1998) "3D eddy current computation with edge elements in terms of the electric intensity", *COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering*, Vol. 17 Iss: 5, pp.667 – 673.
- **C. S. Antonopoulos**, E. E. Kriezis, “Generalised Solution of the Field Due to a Buried Dipole Inside a Conducting Medium by Using T-Ω Method”, *IEEE Tran. on Magnetism*, Sept. 1987, Vol. MAG-23, No. 5, pp. 3050-3052.

3) ΧΡΥΣΟΥΛΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Χρυσουλίδη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, εντάσσεται πλήρως στο αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει την ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικών μαθηματικών μεθόδων για την επίλυση προβλημάτων ηλεκτρομαγνητικού πεδίου.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **D.P. Chrissoulidis** and J.M. Laheurte, “Dyadic Green's function of a nonspherical model of the human torso,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 62, no. 6, pp. 1265-1274, June 2014.
- C.A. Liondas and **D.P. Chrissoulidis**, “Two-interval Sturm-Liouville theory for the electrostatic potential of a point charge near a dielectric cone,” *SIAM Journal on Applied Mathematics*, vol. 70, no. 7, pp. 2329-2352, June 2010.
- A.P. Moneda and **D.P. Chrissoulidis**, “Dyadic Green's function of a sphere with an eccentric spherical inclusion,” *Journal of the Optical Society of America - Part A*, vol. 24, no. 6, pp. 1695-1703, June 2007.

4) ΠΕΚΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Ρέκανου, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, σχετίζεται πλήρως με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει τον υπολογιστικό ηλεκτρομαγνητισμό και τη μελέτη ηλεκτρομαγνητικής κυματικής διάδοσης.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **I.T. Rekanos** and T.V. Yioultsis, "Approximation of Grunwald-Letnikov fractional derivative for FDTD modeling of Cole-Cole media," *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 50, no. 2, Art. No. 7004304, Feb. 2014.
- **I.T. Rekanos**, "Semi-local approximation of fractional derivatives in FDTD modeling of Cole-Cole media: A questionable approach," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 11, pp. 740-743, 2012.
- **I.T. Rekanos** and T.G. Papadopoulos, "An auxiliary differential equation method for FDTD modeling of wave propagation in Cole-Cole dispersive media," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 58, no. 11, pp. 3666-3674, Nov. 2010.

5) ΓΛΥΤΣΗΣ ΗΛΙΑΣ (Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Γλύτση, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, είναι πλήρως συναφές με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει την ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικών και υπολογιστικών μεθόδων για προβλήματα οπτικής.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- Aristeides D Papadopoulos, **Elias N Glytsis**, "Finite-difference-time-domain analysis of finite-number-of-periods holographic and surface-relief gratings," *Applied optics*, vol. 47, no. 12, pp. 1981-1994, 2008.
- Shun-Der Wu, **Elias N Glytsis**, "Volume holographic grating couplers: rigorous analysis by use of the finite-difference frequency-domain method," *Applied Optics*, vol. 43, no. 5, pp. 1009-1023, 2004.
- Emmanuel Anemogiannis, **EN Glytsis**, TK Gaylord, "Efficient solution of eigenvalue equations of optical waveguiding structures," *Journal of lightwave technology*, vol. 12, no. 12 pp. 2080-2084, 1994.
- Jon M Bendickson, **Elias N Glytsis**, Thomas K Gaylord, "Scalar integral diffraction methods: unification, accuracy, and comparison with a rigorous boundary element method with application to diffractive cylindrical lenses," *JOSA A*, vol. 15, no. 7, pp. 1822-1837, 1998.

6) ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Ρουμελιώτη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, σχετίζεται πλήρως με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει τα εφαρμοσμένα μαθηματικά και την επίλυση ηλεκτρομαγνητικών προβλημάτων (κυματική διάδοση, σκέδαση, προβλήματα συνοριακών τιμών, οπτικής κλπ).

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- G. P. Zouros and **J. A. Roumeliotis**, "Scattering by an infinite dielectric cylinder having an elliptic metal core: asymptotic solutions," *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 58, pp. 3299-3309, 2010.
- Tsogkas GD, **Roumeliotis JA**, Savaidis SP, "Electromagnetic scattering by an infinite elliptic dielectric cylinder with small eccentricity using perturbative analysis," *IEEE Trans. Antennas Propagat*, 2010; AP-58(1): 107-21.
- Kokkorakis GC, **Roumeliotis JA**, "Power series expansions for spheroidal wave functions with small arguments," *J. Comput. Appl. Math.*, 2002; 139 (1): 95-127.
- Kokkorakis GC, **Roumeliotis JA**, "Electromagnetic eigenfrequencies in concentric spheroidal spherical cavities," *Journal of Electromagnetic Waves and Applications* 2002; 16 (2): 253-80.

7) ΣΑΧΑΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Professor, Department of Engineering, University of Nicosia)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Σάχαλου, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, είναι συναφές με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, διότι περιλαμβάνει τον εφαρμοσμένο ηλεκτρομαγνητισμό, κεραίες, μεθόδους υψηλών συχνοτήτων κλπ.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- M. Cavagnaro, P. Bernardi, N.K. Uzunoglu, S. Pisa, E. PiuZZi, **J.N. Sahalos**, G.I. Krikelas, J.A. Vaul, P.S. Excell, G. Cerri, S. Chiarandini, R. De Leo, P. Russo, "A study of uncertainties in modeling antenna performance and power

absorption in the head of a cellular phone user,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 48, no. 12, pp. 2676 – 2685, Dec 2000.

- J. Sahalos, G. Thiele, “On the application of the GTD-MM technique and its limitations,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, no. 29, vol. 5, pp. 780 – 786, Sep 1981.
- P. M. Bonovas, G. A. Kyriacou and **J. N. Sahalos**, “A realistic three dimensional FEM of the human head,” *Physiological Measurement*, vol. 22, no. 1, pp. 65–76, 2001.

8) ΓΙΟΥΛΤΣΗΣ ΤΡΑΪΑΝΟΣ (Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Γιούλτση, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, σχετίζεται πλήρως με την περιγραφή της υπό εξέταση θέσης, αφού περιλαμβάνει αναλυτικές μεθόδους και αριθμητικές τεχνικές για προβλήματα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- G. Polimeridis, **T. V. Yioultsis**, and T. D. Tsiboukis, “A Robust Method for the Computation of Green’s Functions in Stratified Media,” *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 55, no. 7, 2007.
- **T. V. Yioultsis**, “Explicit Finite Difference Time-Domain Method with Perfectly Matched Layers for Transient Low-Frequency Eddy Current Analysis,” *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 38, no. 5, pp. 3439-3447, 2002.
- **T. V. Yioultsis** and T. D. Tsiboukis, “Multiparametric Vector Finite Elements: a Systematic Approach to the Construction of Three-Dimensional, Higher Order Tangential Vector Shape Functions,” *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 32, no. 3, pp. 1389-1392, 1996.
- G. Polimeridis, **T. V. Yioultsis**, and T. D. Tsiboukis, “An Efficient Pole Extraction Technique for the Computation of Green’s Functions in Stratified Media Using a Sine Transformation”, *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 55, no. 1, 2007.

9) ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Κανταρτζή, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, ταυτίζεται με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει τον υπολογιστικό ηλεκτρομαγνητισμό, την ανάπτυξη και την εφαρμογή υπολογιστικών μεθόδων για προβλήματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, γραφενίου, μεταλλικών και άλλων σύγχρονων ηλεκτρομαγνητικών εφαρμογών.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **N. V. Kantartzis** and T. D. Tsiboukis, *Higher-Order FDTD Schemes for Waveguide and Antenna Structures*. San Rafael, CA, USA: Morgan & Claypool Publishers, 2006 (ISBN: 1-59829-028-2; pages: 216).
- G. G. Pyrialakos, **N. V. Kantartzis**, and T. D. Tsiboukis, “Design of Nanocomposite EMC Structures via Unconditionally-Stable Non-Standard Time-Domain Schemes and Efficient GPU Implementation,” *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, 2014
- T. Ohtani, Y. Kanai, and N. V. Kantartzis, “A 3-D Interlayer-Based FDTD/NS-FDTD Connection Technique Combined with a Stable Subgrid Model for Low-Cost Simulations,” *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 50, no. 2, art. no. 7003604, 2014.
- N. V. Kantartzis, A. I. Dimitriadis, and T. D. Tsiboukis, “Combined FVTD/PSTD Schemes with Enhanced Spectral Accuracy for the Design of Large-Scale EMC Applications,” *Advanced Electromagnetics*, vol. 1, no. 3, pp. 41–55, 2012.

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

1) ΤΣΑΛΑΜΕΓΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Τσαλαμένγκα, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, εντάσσεται πλήρως στο αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, αφού περιλαμβάνει τα εφαρμοσμένα μαθηματικά και τον υπολογιστικό ηλεκτρομαγνητισμό.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **J.L.Tsalamengas**, “Quadrature rules for weakly singular, strongly singular, and hypersingular integrals in boundary integral equation methods,” *J. Comput. Phys.*, Dec. 2015.
- **J.L.Tsalamengas**, “Exponentially Converging Nystrom Methods in Oblique Diffraction of Arbitrarily Polarized Waves by Bianisotropic/Chiral Cylinders With Arbitrary Smooth Cross Section”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.61, no.7, pp. 3662-3673, July 2013.
- **J.L.Tsalamengas**, “Rapidly Convergent Eigenfunction Expansions of Green Functions for a Perfectly Conducting Wedge”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.61, no.3, pp. 1334-1341 , March 2013.
- **J.L.Tsalamengas**, “A direct method to quadrature rules for a certain class of singular integrals with logarithmic, Cauchy, or Hadamard-type singularities”, *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 25, no.5-6, pp. 512-524, 2012.

2) POLYCARPOU ANASTASIS (Professor, Department of Engineering, University of Nicosia)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Πολυκάρπου, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, είναι πλήρως συναφές με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει τον υπολογιστικό ηλεκτρομαγνητισμό, την ανάπτυξη και την εφαρμογή μαθηματικών μεθόδων για την επίλυση ηλεκτρομαγνητικών προβλημάτων.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **A.C. Polycarpou** and M.A. Christou, “Full-Wave Scattering from a Grooved Cylinder Tipped Conducting Wedge,” *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, pp. 2732-2735, Vol. 59, No. 7, July, 2011.
- C.A. Balanis, **A.C. Polycarpou** and S.V. Georgakopoulos, “Computational Electromagnetic Methods for Interconnects and Small Structures”, *Superlattices and Microstructures*, Vol. 27, No. 5/6, 2000.
- **A.C. Polycarpou** and C.A. Balanis, “An Optimized Anisotropic PML for the analysis of Microwave Circuits”, *IEEE Microwave and Guided Wave Letters*, Vol. 8, pp. 30-33, Jan., 1998.

3) ΧΙΤΖΑΝΙΔΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ (Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Χιτζανίδη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, είναι συναφές με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, διότι περιλαμβάνει τη θεωρία και εφαρμογές του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, μη-γραμμική κυματική διάδοση, κλπ.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- Y. Kominis and **K. Hizanidis**, “Lattice solitons in self-defocusing optical media: analytical solutions of the nonlinear Kronig–Penney model,” *Optics Letters* Vol. 31, Issue 19, pp. 2888-2890 (2006).
- Y. Kominis, A. Papadopoulos, and K. Hizanidis, “Surface solitons in waveguide arrays: Analytical solutions,” *Optics Express* Vol. 15, Issue 16, pp. 10041-10051 (2007).
- S. Savaidis, P. Frangos, D. L. Jaggard, and **K. Hizanidis**, “Scattering from fractally corrugated surfaces: an exact approach,” *Optics Letters* Vol. 20, Issue 23, pp. 2357-2359 (1995).

4) ΓΡΑΒΒΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Γραββάνη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, είναι συναφές με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, διότι περιλαμβάνει τα εφαρμοσμένα μαθηματικά, υπολογιστικές μεθόδους, μαθηματική μοντελοποίηση και εφαρμογές.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **G. A. Gravvanis**, E. A. Lipitakis, “An explicit sparse unsymmetric finite element solver,” *COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*, vol. 12, pp. 21-29 (1996).
- **G. A. Gravvanis**, C. K. Filelis-Papadopoulos, K. M. Giannoutakis, “Solving finite difference linear systems on GPUs: CUDA based Parallel Explicit Preconditioned Biconjugate Conjugate Gradient type Methods,” *The Journal of Supercomputing*, vol. 61, no. 3, pp. 590–604, Sept. 2012.
- **G. A. Gravvanis**, “Explicit preconditioned methods for solving 3d boundary-value problems by approximate inverse finite element matrix techniques,” *International Journal of Computer Mathematics*, Volume 56, 1995 - Issue 1-2.

5) ΑΚΡΙΒΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Ακρίβη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, είναι συναφές με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει τα εφαρμοσμένα μαθηματικά, την αριθμητική επίλυση διαφορικών εξισώσεων με μερικές παραγώγους, κλπ.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **G. Akrivis**: Stability properties of implicit-explicit multistep methods for a class of nonlinear parabolic equations. *Math. Comp.* 85 (2016) 2217-2229.
- **G. Akrivis**, Ch. Makridakis, R.H. Nochetto: Galerkin and Runge-Kutta methods: Unified formulation, a posteriori error estimates and nodal superconvergence. *Numer. Math.* 118 (2011) 429-456.
- **G. Akrivis**, S. Larsson: Linearly implicit finite element methods for the time-dependent Joule heating problem. *BIT Numer. Math.* 45 (2005) 429-442.

6) ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Καθηγητής, Τμήμα εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Στεφανίδη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, είναι συναφές με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει τα εφαρμοσμένα μαθηματικά, τους επιστημονικούς υπολογισμούς κλπ.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- **Γ. Στεφανίδης**, Ν. Σαμαράς, Υπολογιστικές Μέθοδοι με το MATLAB, Εκδόσεις ΖΥΓΟΣ, Θεσσαλονίκη, 1999.
- D.G. Papachristoudis, S.T. Halkidis, **G. Stephanides**, "An Experimental Comparison of Some LLL-Type Lattice Basis Reduction Algorithms", *International Journal of Applied and Computational Mathematics*, Vol. 1, No. 3, pp. 327–342, Springer, 2015.
- K. Paparrizos, N. Samaras, **G. Stephanides**, "An efficient simplex type algorithm for sparse and dense linear programs", *European Journal of Operational Research*, (Elsevier) Vol.148, No.2, pp. 323-334, 2003.

7) ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ (Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Χαραλαμπόπουλου, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, σχετίζεται με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει τα εφαρμοσμένα μαθηματικά και την εφαρμογή μαθηματικών μεθόδων για την επίλυση προβλημάτων της επιστήμης του μηχανικού.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- K.A. Anagnostopoulos, **A. Charalambopoulos**, A. Kleefeld, “The factorization method for the acoustic transmission problem”, *Inverse Problems* 29 (11), 115015 (2013).
- **A. Charalambopoulos**, L.N. Gergidis, G. Kartalos, “On the gradient elastic wave propagation in cylindrical waveguides with microstructure”, *Composites Part B: Engineering*, Vol. 43, No 6, pp. 2613-2627 (2012).
- G.F. Karlis, **A. Charalambopoulos**, D. Polyzos, “An advanced boundary element method for solving 2D and 3D static problems in Mindlin’s strain-gradient theory of elasticity”, *International Journal for Numerical Methods in Engineering* 83 (11), pp. 1407-1427 (2010).

8) ΣΤΑΥΡΑΚΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Σταυρακάκη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, είναι συναφές με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει διάφορους κλάδους των εφαρμοσμένων μαθηματικών, όπως οι μερικές διαφορικές εξισώσεις κλπ.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- J. Fleckinger, R. Manásevich, **N. M. Stavrakakis** and F. de Thelin, “Principal Eigenvalues for Some Quasilinear Elliptic Systems on \mathbb{R}^N ”, *Advances in Differential Equations*, Vol. 2 (6), (1997), 981-1003.
- **N. M. Stavrakakis** and F. de Thelin, “Principal Eigenvalues and Anti-Maximum Principle for some Quasilinear Elliptic Equations on \mathbb{R}^N ”, *Math. Nach.*, 212 (2000), 155-171.
- N. I. Karachalios and **N. M. Stavrakakis**, “Global Solutions and Blow-Up Results for Some Nonlinear Wave Equations on \mathbb{R}^N ”, *Advances in Differential Equations*, 6 No. 2, (2001), 155-174.

9) ΛΑΜΠΡΙΑΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Λαμπρίδη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, είναι συναφές με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει την ανάπτυξη και υλοποίηση αριθμητικών μεθόδων για τη μελέτη ενεργειακών προβλημάτων, γραμμών μεταφοράς κλπ.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- G.C. Christoforidis, **D.P. Labridis**, P.S. Dokopoulos, “A hybrid method for calculating the inductive interference caused by faulted power lines to nearby buried pipelines,” *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 20, no. 2, pp. 1465 – 1473, April 2005.
- G.K. Papagiannis, D.G. Triantafyllidis, **D.P. Labridis**, “A one-step finite element formulation for the modeling of single and double-circuit transmission lines,” *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 15, no. 1, pp. 33-38, Feb. 2000.
- D.G. Triantafyllidis, **D.P. Labridis**, “A finite-element mesh generator based on growing neural networks,” *IEEE Transactions on Neural Networks*, vol. 13, no. 6, pp. 1482 – 1496, Nov 2002.

10) ΦΙΚΙΩΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Αναπληρωτής Καθηγητής, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Φικιώρη, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, σχετίζεται πλήρως με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει μαθηματικές μεθόδους επίλυσης προβλημάτων ηλεκτρομαγνητισμού και κεραιών.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- S. Lygkouris and **G. Fikioris**, “Faster convergence for MoM analysis of resonant circular arrays of cylindrical dipoles,” *Electronics Letters*, vol. 48, no. 18, pp. 1089-1090, 30 August 2012.
- C. A. Valagiannopoulos, N. L. Tsitsas, and **G. Fikioris**, “Convergence analysis and oscillations in the method of fictitious sources applied to dielectric scattering problems,” *J. Opt. Soc. Am. A.*, vol. 29, no. 1, pp. 1-10, Jan. 2012.
- **G. Fikioris**, S. Lygkouris, and P. J. Papakanellos, “Method-of-Moments analysis of resonant circular arrays of cylindrical dipoles,” *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, vol. 59, no. 12, pp. 4615-4623, Dec. 2011.
- **G. Fikioris**, N. Tsitsas, and I. Psarros, “On the nature of oscillations in discretizations of the extended integral equation,” *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, vol. 59, no. 4, pp. 1415-1419, April 2011.

11) ΣΑΜΑΡΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (Αναπληρωτής Καθηγητής, τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. Σαμαρά, με βάση τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και το δημοσιευμένο επιστημονικό έργο, σχετίζεται πλήρως με το αντικείμενο της υπό εξέταση θέσης, καθώς περιλαμβάνει την ανάπτυξη και εφαρμογή υπολογιστικών τεχνικών για την επίλυση βιο-ηλεκτρομαγνητικών προβλημάτων.

Ενδεικτικές σχετικές δημοσιεύσεις:

- "Numerical Model of Heat Transfer in the Rabbit Eye exposed to 60-GHz Millimeter Wave Radiation", A. Papaioannou, **T. Samaras**, *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, vol. 58, no. 9, pp. 2582-2588, 2011.
- "Numerical model of heat transfer in the human eye with consideration of fluid dynamics of the aqueous humour", A. Karampatzakis, **T. Samaras**, *Physics in Medicine and Biology*, vol. 55, no. 19, pp. 5653-5665, 2010.
- "Scattered-field FDTD algorithm for hot anisotropic plasma with application to EC heating", C. Tsironis, **T. Samaras**, L. Vlahos, *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.* vol. 56, no. 9, pp. 2988-2994, 2008.

"Novel conformal technique to reduce staircasing artifacts at material boundaries for FDTD modeling of the bioheat equation", E. Neufeld, N. Chavannes, **T. Samaras** and N. Kuster, *Physics in Medicine and Biology*, vol. 52, n. 15, pp. 4371-4381, 2007.

Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη της διαδικασίας μονιμοποίησης του κ. Θεόδωρου Ζυγκιρίδη ανατίθεται στην κα Δέσποινα Βαβλιάρη, υπάλληλο Ι.Δ.Α.Χ. κατηγορίας ΠΕ Διοικητικού – Οικονομικού και γραμματέα του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Εσωτερική διανομή
Τμήμα Διοίκησης και Προσωπικού
Γραφείο Πρυτανείας

Παντελής Αγγελίδης
Καθηγητής