

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΧΡΗΣΤΟΥ ΞΕΝ. ΜΑΝΑΣΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	2
B. ΣΠΟΥΔΕΣ.....	2
Γ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ	2
Δ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	2
Ε. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	3
ΣΤ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ / ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	3
Z. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	4
Η. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	5
Θ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ.....	6
Ι. ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	8

A. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο	Μανασής
Όνομα	Χρήστος
Όνομα Πατρός	Ξενοφών
Ημερομηνία γεννήσεως	12 Φεβρουαρίου 1962
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος
Επαγγελματική κατάσταση	Καθηγητής ΤΕΙ Χαλκίδας
Διεύθυνση κατοικίας	Εθνικής Ανεξαρτησίας 7, 34600 Ν. Αρτάκη
Τηλέφωνο	2221044451, 2228099652, 6946005205

B. ΣΠΟΥΔΕΣ

Διδακτορικό Δίπλωμα: Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μάρτιος 1991.

Τίτλος Διατριβής: "Θεωρητική μελέτη της συμπεριφοράς ηλεκτρικής εκκένωσης σε μικρά διάκενα"

Επιβλέπων Καθηγητής: Χρήστος Μαινεμενλής

Πτυχίο: Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Αύγουστος 1984.

Γ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

1. Μέλος ΤΕΕ από το 1984.
2. Μέλος Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων από το 1984.

Δ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Θεμελιώδεις μηχανισμοί ηλεκτρικών εκκενώσεων
- Κατασκευή μαθηματικών μοντέλων για την περιγραφή ηλεκτρικών εκκενώσεων
- Πειραματικές μέθοδοι για τη μελέτη των χαρακτηριστικών των ηλεκτρικών εκκενώσεων
- Επεξεργασία επιφανειών
- ταχέα μεταβατικά φαινόμενα σε γραμμές μεταφοράς
- συμπεριφορά γραμμών μεταφοράς σε καταπονήσεις από κεραυνούς
- διαβάθμιση μονώσεως γραμμών μεταφοράς
- ανάλυση λειτουργίας ηλεκτρικών συστημάτων με τη βοήθεια υπολογιστή
- μαγνητικά υλικά – αισθητήρες

- συστήματα μετρήσεων
- ασύρματα δίκτυα

E. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Σεπτέμβριος 1999 – σήμερα: Μόνιμο μέλος Εκπαιδευτικού Προσωπικού Τμήματος Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Χαλκίδας. Διδασκαλία των μαθημάτων Παραγωγή Μεταφορά Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων.

Σεπτέμβριος 1996 – Ιούλιος 1999: Επιστημονικός Συνεργάτης Τμήματος Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Χαλκίδας. Διδασκαλία των μαθημάτων Παραγωγή Μεταφορά Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων.

Σεπτέμβριος 1995 – Ιούλιος 1996: Έκτακτος Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Χαλκίδας. Διδασκαλία των μαθημάτων Παραγωγή Μεταφορά Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων.

Φεβρουάριος 1986 – Φεβρουάριος 1991: Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πάτρας με αντικείμενο τη διδασκαλία και την εργαστηριακή άσκηση των σπουδαστών του Τμήματος στην Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων.

Ιανουάριος 1985 – Μάρτιος 1991: Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος Πανεπιστημίου Πατρών. Εργαστηριακή και φροντιστηριακή άσκηση των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών στα μαθήματα Υψηλές Τάσεις I & II.

ΣΤ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ / ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Απρίλιος 2000 – Σεπτέμβριος 2001: Υπεύθυνος Ομάδας Μαθημάτων Ενέργειας & Μετρολογίας του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Χαλκίδας.

Σεπτέμβριος 2001 – Αύγουστος 2003 : Υπεύθυνος Τομέα Ενέργειας & Μετρολογίας του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Χαλκίδας.

Σεπτέμβριος 2003 – Αύγουστος 2006: Προϊστάμενος Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Χαλκίδας.

Μάρτιος 1993 – Σεπτέμβριος 1999: Ελεύθερος επαγγελματίας – μελετητής στη Διεύθυνση Μελετών Συστημάτων Παραγωγής - Μεταφοράς της ΔΕΗ με τα ακόλουθα αντικείμενα απασχόλησης:

- υπερτάσεις από χειρισμούς σε γραμμές μεταφοράς
- διαβάθμιση μονώσεως γραμμών μεταφοράς
- μελέτες ροής φορτίου και αντιστάθμισης άεργου ισχύος
- μελέτες ευστάθειας

Z. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Συμμετοχή στο πρόγραμμα "*Μελέτη ενεργών πλασμάτων: εφαρμογή στην επεξεργασία επιφανειών και στην εναπόθεση λεπτών υμενίων*", το οποίο πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της συμφωνίας Επιστημονικής και Τεχνολογικής συνεργασίας Ελλάδας-Γαλλίας (N. 4389/64). Στο πρόγραμμα συμμετείχαν τα εργαστήρια:
 - ♦ Laboratoire d' Electronique de Gaz et des Plasmas, Université de Pau et des Pays de l'Adour, France και
 - ♦ Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνικών Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
2. Συμμετοχή στο **groupe Plasmas-Polymeres** στο οποίο συνεργάζονται τα ακόλουθα εργαστήρια:
 - ♦ Laboratoire de Genie Electrique, Université Paul Sabatier, Toulouse-France
 - ♦ Centre de Physique Atomique (C.P.A.T), Université Paul Sabatier, Toulouse-France
 - ♦ Laboratoire d'Electronique de Gaz et des Plasmas, Université de Pau et des Pays de l'Adour, France
 - ♦ Laboratoire de Chimie des Surfaces Université de Pau et des Pays de l'Adour, France
 - ♦ Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνικών Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
3. Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας του υποέργου «Μαγνητοσυστολικός αισθητήρας ροπής» του προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Χαλκίδας – ΕΠΕΑΕΚ II.
4. Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας του υποέργου «Ανάπτυξη ευέλικτου και αξιόπιστου συστήματος αυτοματοποιημένης αποθήκης» του προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Χαλκίδας – ΕΠΕΑΕΚ II.

Η. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- [1] **X. ΜΑΝΑΣΗΣ**, "Θεωρητική μελέτη της συμπεριφοράς ηλεκτρικής εκκένωσης σε μικρά διάκενα". Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών 1991.
- [2] N. Spyrou, **C. Manassis** "Spectroscopic study of a positive streamer in a point-to-plane discharge in air: evaluation of the electric field distribution", J.Phys. D: Appl. Phys. 22 (1989), pp 120-128.
- [3] N. Spyrou, **C. Manassis**, "Spatio-temporal evolution of a transversally excited discharge in Nitrogen", J. Phys. II France 1 (1991), pp 1021-1031, Septembre 1990.
- [4] N. Spyrou, B. Held, R. Peyrous, **C. Manassis** and P. Pigolet "Gas temperature in a secondary streamer discharge: an approach to the electric wind", J. Phys. D: Appl. Phys. 25 (1992), pp 211-216.
- [5] **C. Manassis**, N. Spyrou "Numerical simulation of the electrical discharge development in a point-to-plane gap at atmospheric pressure", Proceedings of the tenth International Conference on Gas Discharges and their Applications, Swansea, September 1992, p. 882
- [6] J.F. Loiseau, **C. Manassis**, N. Spyrou, B. Held "Numerical simulation of a laser-induced discharge in a dc plane-to-plane plasma reactor" IV Int. Symp. on high pressure, low temperature plasma chemistry HAKONE IV, Bratislava 28/8/93 - 1/9/93. Contribution paper, p. 183.
- [7] **C. Manassis**, N. Spyrou "Formation de la region cathodique dans une décharge transverse dans l' azote moléculaire", Congres International de la Société Française de Physique, Division Plasmas, Université de Paris - Sud, Centre d' Orsay, 3-4 Septembre 1990. (poster session)
- [8] N. Spyrou, **C. Manassis**, J.F. Loiseau and B. Held "Modélisation de la décharge électrique en géométrie pointe-plan: une approche par la méthode FCT", Ecole de Modélisation en Genie des Plasmas - CNRS, Marseille 1992. (poster session)
- [9] Dimitrios Bargiotas, Vassilios Karagiannis and **Christos Manassis**, "Magneto-Elastic Uniformity of Glass Covered Wires Used in Magnetostrictive Delay Lines", Sensors and Actuators: A 106 (1-3), pp 80-83, 15 Sep. 2003
- [10] **Christos Manassis**, Dimitrios Bargiotas and Vassilios Karagiannis, "Optimized Distributed Field Sensor Based on Magnetostrictive Delay Lines", Sensors and Actuators: A 106 (1-3), pp 30-33, 15 Sep. 2003
- [11] A. Rigos, A. Maissis, A. Koronidis, S. Efsthathiou, G. Manos, C. Stracosha, **C. Manassis** "Connection of the Southern Cycladic islands to the Mainland Grid of the Hellenic EPS", Med Power 2002, Athens 4 - 6 November 2002.
- [12] **C. Manassis**, D. Bargiotas, V. Karagiannis, "Temperature distribution sensor based on magnetostrictive delay lines", J. of Opt. Adv. Mat., Vol. 6, No. 2, June 2004, pp.677-680.
- [13] V. Karagiannis, **C. Manassis**, D. Bargiotas, "Displacement sensors using magnetostrictive delay lines", J. of Opt. Adv. Mat., Vol. 6, No. 2, June 2004, pp. 681- 684.

- [14] D. Bargiotas, V. Karagiannis, **C. Manassis**, “Pressure sensing using magnetostrictive delay lines”, J. of Opt. Adv. Mat., Vol. 6, No. 2, June 2004, pp. 685 – 688.
- [15] M. Ellinas, L. Raptis, N. Dragios, P. Trakadas, Th. Zahariadis, K. Vaxevanakis, S. Voliotis, **C. Manasis**, “An Innovative Network Management Based Solution for Managing Hybridic Networks for Large Scale Events”, WSEAS Transactions Communications, issue 1, vol. 3, p. 288-293, 2004.
- [16] P. Trakadas, Th. Zahariadis, S. Voliotis, **Ch. Manasis**, “Efficient Routing in PAN and Sensor Networks”, Mobile Computing and Communications Review, vol.8, p.10-17, 2004.
- [17] D. Bargiotas, S. Voliotis, V. Karagiannis, **C. Manassis**, “Load Sensors Based On The Magnetostrictive Delay Line Technique”, Proceedings of the XIII International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, September 29 – October 1, 2004, Athens – Greece, p. 602.
- [18] V. Karagiannis, D. Bargiotas, S. Voliotis, **C. Manassis**, “On LVDT Response Using Glass Covered Wires”, Proceedings of the XIII International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, September 29 – October 1, 2004, Athens – Greece, p. 606.
- [19] **C. Manassis**, V. Karagiannis, D. Bargiotas, S. Voliotis, T. Maris, “Fluid Velocity Profile Meters Using FeSiB Glass Covered Wires”, Proceedings of the XIII International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, September 29 – October 1, 2004, Athens – Greece, p. 610.
- [20] Th. Zahariadis, S. Voliotis, **C. Manasis**, N. Zervos, “Re-configurable Video Transcoding Platform”, ELMAR 2005.
- [21] Th. Zahariadis, S. Voliotis, **Ch. Manasis**, D. Bargiotas, “An efficient QoS scheme for all-IP Mobile Ad-hoc Networks,” 12th Int. Workshop on Systems, Signals & Image Processing (IWSSIP’05), 22-24 September 2005, Chalkida, Greece, pp.249-253
- [22] A. Ktena, **C. Manassis**, “Preisach Hysteresis Modeling and Applications”, The 2006 IASME/WSEAS International Conference on ENERGY and ENVIRONMENTAL SYSTEMS, Chalkida, Greece, May 8-10, 2006
- [23] A. Ktena, **C. Manasis**, C. Papadopoulos, D. Bargiotas, O. Ladoukakis, K. Ziatakis, I. Valsamis, F. Magkafas, John Petrou, Chris Petridis «Measurement system for a magnetostrictive torque sensor», IWSSIP ’09, June 18-20, 2009 Chalkida
- [24] Dimitrios Bargiotas, Aphrodite Ktena, **Christos Manasis** and Onoufrios Ladoukakis “A scalable low-cost automated storage & retrieval system”, IWSSIP09, Chalkida 2009

Θ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ

- [1] Υπολογισμός των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών γραμμών μεταφοράς Β'Β'Β'/400 kV (προκαταρκτική μελέτη), ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ

- [2] Μελέτη υπερτάσεων από ενεργοποιήσεις και επαναζεύξεις της διασυνδετικής γραμμής των νησιών Ανδρου-Τήνου-Μυκόνου-Σύρου με το Εθνικό Διασυνδεδεμένο Σύστημα, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [3] Μελέτη υπερτάσεων από χειρισμούς στις νέες Γ.Μ. Β'Β'Β'/400 kV Αράχθου-Τρικάλων και Αράχθου - Αχελώου, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [4] Υπολογισμός των δευτερευόντων ρευμάτων τόξου στις νέες Γ.Μ. Β'Β'Β'/400kV Αράχθου - Τρικάλων και Αράχθου - Αχελώου, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [5] Διαβάθμιση της μονώσεως των γραμμών μεταφοράς Β'Β'Β'/400 kV Αράχθου - Τρικάλων και Αράχθου - Αχελώου, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [6] Υπολογισμός των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών γραμμών μεταφοράς Β'Β'Β'/400 kV (τελική έκδοση), ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [7] Τεχνικο-οικονομική μελέτη της συνδέσεως των αιολικών πάρκων της Σητείας με το Σύστημα Κρήτης, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [8] Μελέτη της συμπεριφοράς γραμμών μεταφοράς σε καταπονήσεις από κεραυνούς, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [9] Υπολογισμός των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών των μονοπολικών υποβρυχίων καλωδίων 150kV Ευβοίας-Ανδρου και Ανδρου-Τήνου, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [10] Υπολογισμός του ρεύματος ηλεκτρίσης των συγκροτημάτων πυκνωτών στον Υ/Σ Φιλίππων, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ (Χ. Μανασής, Σ. Χατζημιχαήλ)
- [11] Αντικεραυνική προστασία των εγκαταστάσεων του Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας Αγ. Στεφάνου, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [12] Διασύνδεση Ελλάδας - Τουρκίας: Υπολογισμός υπερτάσεων από χειρισμούς, Συμπεριφορά γραμμών σε καταπονήσεις από κεραυνούς, Διαβάθμιση μονώσεως γραμμών, Υπολογισμός δευτερευόντων ρευμάτων τόξου, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [13] Μελέτη της συμπεριφοράς Γ.Μ. Υ.Τ. και Υ.Υ.Τ. οι οποίες σύμφωνα με τα στοιχεία της Εκμετάλλευσης εμφανίζουν αυξημένες καταπονήσεις από κεραυνούς, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [14] Συμπεριφορά μονωτήρων σε συνθήκες ρύπανσης, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ.
- [15] Μελέτη μεταβατικής ευστάθειας ηλεκτρικού συστήματος Ν. Ρόδου για το έτος 1998 (Μέρος Α), ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ (Δ. Μπαργιώτας, Χ. Μανασής)
- [16] Σχεδιασμός συστήματος μεταφοράς Δυτικής Ελλάδας με χρονικό ορίζοντα το έτος 2001, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ (Ι. Καμπούρης, Χ. Μανασής)
- [17] Αναβάθμιση του συστήματος μεταφοράς Ν. Ρόδου από 66 σε 150 kV. ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ
- [18] Μελέτη σύνδεσης Ιονίων Νήσων με την Πελοπόννησο, ΔΕΗ/ΔΜΣΠ-Μ (Χ. Μανασής, Σ. Ευσταθίου).
- [19] Switching overvoltages and line energization on Amynteo - Bitola interconnection line, PPC/GTSSD (C. Manassis, A. Koronides)
- [20] Switching overvoltages and line energization on Filippi – Plovdiv and Filippi – Maritsa East 3 interconnection lines, PPC/GTSSD (C. Manassis, A. Koronides)
- [21] Υπολογισμός υπερτάσεων κατά την επανάζευξη της γραμμής μεταφοράς Αχλάδι - Ψαχνά, (Χ. Μανασής)

I. ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

στην εργασία [1]

1. POTAMIANOU S., THOMA KAT, **A study of ion-transport in zirconia through computer modeling**, *Solid State Ionics*, vol. 70 (1994), pp 533-536.

στην εργασία [2]

2. Nudnova MM, Aleksandrov NL, Starikovskii AY, **Influence of the voltage polarity on the properties of a nanosecond surface barrier discharge in atmospheric-pressure air**, *PLASMA PHYSICS REPORTS* 36 (1): 90-98 JAN 2010.
3. Li B, Chen Q, Liu ZW, **A large gap of radio frequency dielectric barrier atmospheric pressure glow discharge**, *APPLIED PHYSICS LETTERS* 96 (4): Art. No. 041502 JAN 25 2010.
4. Subrahmanyam C, **Catalytic non-thermal plasma reactor for total oxidation of volatile organic compounds**, *INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY* 48 (8): 1062-1068 AUG 2009.
5. Naidis GV, **Positive and negative streamers in air: Velocity-diameter relation** *PHYSICAL REVIEW E* 79 (5): Art. No. 057401 Part 2 MAY 2009
6. Choi, J.H., Noma, Y., Terashima, K. **Optical and electrical analysis of a temperature-dependent mode transition of a helium cryoplasma** (2009) *Plasma Sources Science and Technology*, 18 (2), art. no. 025023.
7. Naidis, G.V. **Positive and negative streamers in air: Velocity-diameter relation** (2009) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 79 (5), art. no. 057401.
8. Briels, T.M.P., Kos, J., Winands, G.J.J., Van Veldhuizen, E.M., Ebert, U. **Positive and negative streamers in ambient air: Measuring diameter, velocity and dissipated energy** (2008) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 41 (23), art. no. 234004.
9. Huang, B.-C., Yang, Y., Zhang, X.-M., Ye, D.-Q. **Removal of toluene by non-thermal plasma combined with photocatalyst TiO₂** (2008) *Huanan Ligong Daxue Xuebao/Journal of South China University of Technology (Natural Science)*, 36 (11), pp. 27-33.
10. Okubo, M., Yoshida, K., Yamamoto, T. **Numerical and experimental analysis of nanosecond pulse dielectric barrier discharge-induced nonthermal plasma for pollution control** (2008) *IEEE Transactions on Industry Applications*, 44 (5), pp. 1410-1417.
11. Lebedev, Yu.A., Solomakhin, P.V., Shakhatov, V.A. **Microwave electrode discharge in nitrogen: Structure and characteristics of the electrode region** (2008) *Plasma Physics Reports*, 34 (7), pp. 562-573.
12. Dong, B.-Y., Zhang, D.-C., Wu, Y. **Measurements of density distribution of high energy electrons by emission spectroscopy in pulsed discharge reactor** (2008) *Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi/Spectroscopy and Spectral Analysis*, 28 (1), pp. 14-17.
13. Subrahmanyam, Ch., Magureanu, M., Laub, D., Renken, A., Kiwi-Minsker, L. **Nonthermal plasma abatement of trichloroethylene enhanced by photocatalysis** (2007) *Journal of Physical Chemistry C*, 111 (11), pp. 4315-4318.

14. CHOI JAI HYUK, LEE TAE IL, HAN INHO, BAIK HONG KOO, SONG KIE MOON, LIM YONG SIK SUOK LEE EUNG, **Investigation of the transition between glow and streamer discharges in atmospheric air**, Plasma Sources Science and Technology, Volume 15, Issue 3, pp. 416-420 (2006).
15. KIM HH, OH SM, OGATA A, et al., **Decomposition of gas-phase benzene using plasma-driven catalyst (PDC) reactor packed with Ag/TiO₂ catalyst**, APPL CATAL B-ENVIRON 56 (3): 213-220 MAR 25 2005
16. KIM YH, KANG WS, PARK JM, et al., **Experimental and numerical analysis of streamers in pulsed corona and dielectric barrier discharges**, IEEE T PLASMA SCI 32 (1): 18-24 Part 1 FEB 2004
17. TAKAKI K, SHIMIZU M, MUKAIGAWA S, et al., **Effect of electrode shape in dielectric barrier discharge plasma reactor for NO_x removal**, IEEE T PLASMA SCI 32 (1): 32-38 Part 1 FEB 2004
18. MIZERACZYK J, KANAZAWA S, OHKUBO T, **Progress in the visualization of filamentary gas discharges. Part 2: Visualization of DC positive corona discharges**
J ADV OXID TECHNOL 7 (1): 20-30 JAN 31 2004
19. SPYROU N, ERCILBENGOA AE, LOISEAU JF, **Light impulses at the dark- to glow discharge transition in a low pressure point-to-plane gap**, EUR PHYS J-APPL PHYS 24 (1): 75-83 OCT 2003
20. POTAMIANOU S, SPYROU N, HELD B, **A study of the behavior of a d.c. pulsed low pressure point-to-plane discharge**, EUR PHYS J-APPL PHYS 22 (3): 179-188 JUN 2003
21. KIM Y, HONG SH, CHA NS, et al., **Measurements of electron energy by emission spectroscopy in pulsed corona and dielectric barrier discharges**, J ADV OXID TECHNOL 6 (1): 17-22 JAN 31 2003
22. STARIKOVSKAIA, S.M., ANIKIN, N.B., PANCHESHNYI, S.V., STARIKOVSKII, A.YU., **Time resolved emission spectroscopy and its applications to study of pulsed nanosecond high-voltage discharges**, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4460 pp. 63-73, 2002
23. TODA K, TAKAKI K, KATO S, et al., **Removal of NO and NO_x using a multipoint-type dielectric barrier discharge at a narrow gap**, J PHYS D APPL PHYS 34 (13): 2032-2036 JUL 7 2001
24. N. B. ANIKIN, S. V. PANCHESHNYI, S. M. STARIKOVSKAIA, AND A. YU. STARIKOVSKII, **Air plasma production by high-voltage nanosecond gas discharge**, AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference, 32nd, and Weakly Ionized Gases Workshop, 4th, Anaheim, CA, June 11-14, 2001
25. PANCHESHNYI SV, SOBAKIN SV, STARIKOVSKAYA SM, et al., **Discharge dynamics and the production of active particles in a cathode-directed streamer**, PLASMA PHYS REP+ 26 (12): 1054-1065 DEC 2000
26. JANI MA, TAKAKI K, FUJIWARA T, **Streamer polarity dependence of NO_x removal by dielectric barrier discharge with a multipoint-to-plane geometry**, J. PHYS D APPL PHYS 32 (19): 2560-2567 OCT 7 1999
27. PANCHESHNYI SV, STARIKOVSKAIA SM, STARIKOVSKII AY, **Population of nitrogen molecule electron states and structure of the fast ionization wave**, J PHYS D APPL PHYS 32 (17): 2219-2227 SEP 7 1999
28. YAN K, KANAZAWA S, OHKUBO T, et al., **Oxidation and reduction processes during NO_x removal with corona-induced nonthermal plasma**, PLASMA CHEM PLASMA P 19 (3): 421-443 SEP 1999
29. ANIKIN NB, PANCHESHNYI SV, STARIKOVSKAIA SM, et al., **Breakdown development at high overvoltage: electric field, electronic level excitation and electron density**, J PHYS D APPL PHYS 31 (7): 826-833 APR 7 1998

30. NICOLAS F, LOISEAU JF, ERCILBENGOA AE, et al., **Dc point-to-plane discharge in pure oxygen in the 50-760 Torr pressure range**, J PHYS D APPL PHYS 31 (21): 3108-3119 NOV 7 1998
31. SPYROU N, PEYROUS R, HELD B, **New Results On A Point-To-Plane Dc Plasma Reactor In Low-Pressure Dried Air**, J PHYS D APPL PHYS 27 (11): 2329-2339 NOV 14 1994
32. CREYGHTON YLM, VANVELDHUIZEN EM, RUTGERS WR, **Diagnostic-Techniques for Atmospheric Streamer Discharges**, IEE P-SCI MEAS TECH 141 (2): 141-147 MAR 1994
33. LI CR, SUNDARARAMAN R, SUDARSHAN TS, **Spectroscopic Observations of Surface Flashover Across an Insulator in Vacuum Under Pulsed Excitation**, IEEE T PLASMA SCI 21 (5): 598-604 OCT 1993
34. HADJIZIANE S, HELD B, PIGNOLET P, PEYROUS R., COSTE C., **Ozone Generation in an Oxygen-Fed Wire-to-Cylinder Ozonizer at Atmospheric-Pressure**, J PHYS D APPL PHYS 25 (4): 677-685 APR 14 1992

στην εργασία [3]

35. Davoudabadi, M., Shrimpton, J.S., Mashayek, F. **On accuracy and performance of high-order finite volume methods in local mean energy model of non-thermal plasmas** (2009) *Journal of Computational Physics*, 228 (7), pp. 2468-2479.
36. Potamianou S, Spyrou N, Held B, et al., **Numerical study of active particles creation and evolution in a nitrogen point-to-plane afterglow discharge at low pressure**, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 39 (18): 4001-4009 SEP 21 2006
37. Davoudabadi M, Mashayek F., **Dust particle dynamics in low-pressure plasma reactor**, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 100 (8): Art. No. 083302 OCT 15 2006
38. Potamianou S, Spyrou N, Held B **A study of the behavior of a d.c. pulsed low pressure point-to-plane discharge**, EUR PHYS J-APPL PHYS 22 (3): 179-188 JUN 2003.
39. Potamianou S, Spyrou N, Loiseau JF , **Numerical study of a medium pressure point-to-plane discharge**, J PHYS D APPL PHYS 35 (12): 1373-1380 JUN 21 2002
40. NICOLAS F, LOISEAU JF, ERCILBENGOA AE, et al., **Dc point-to-plane discharge in pure oxygen in the 50-760 Torr pressure range**, J PHYS D APPL PHYS 31 (21): 3108-3119 NOV 7 1998
41. PERSEPHONIS P, IOANNOU A, PARTHENIOS J, et al., **Numerical analysis of the electrical and optical behaviour of a pulsed nitrogen laser through time-dependent resistances and inductances**, APPL PHYS B-LASERS O 66 (1): 39-46 JAN 1998
42. SPYROU N, POTAMIANOU S, **Interaction between a high-voltage circuit and an electrical discharge for laser applications**, J PHYS D APPL PHYS 29 (2): 392-402 FEB 14 1996
43. GRANGE F, SOULEM N, LOISEAU JF, et al., **Numerical And Experimental-Determination Of Ionizing Front Velocity In A Dc Point-To-Plane Corona Discharge**, J PHYS D APPL PHYS 28 (8): 1619-1629 AUG 14 1995
44. LOISEAU JF, LACASSIE F, MONGE C, et al., **Numerical-Simulation of Ozone Axial And Radial-Distribution in a Cylindrical Oxygen-Fed Ozonizer**, J PHYS D APPL PHYS 27 (1): 63-73 JAN 14 1994
45. BELASRI A, BOEUF JP, PITCHFORD LC, **Cathode Sheath Formation in a Discharge-Sustained XeCl Laser**, J APPL PHYS 74 (3): 1553-1567 AUG 1 1993

στην εργασία [4]

46. Ono R, Oda T., **Measurement of gas temperature and OH density in the afterglow of pulsed positive corona discharge**, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 41 (3): Art. No. 035204 FEB 7 2008
47. Shcherbakov YV, Sigmond RS., **Subnanosecond spectral diagnostics of streamer discharges: I. Basic experimental results**, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 40 (2): 460-473 JAN 21 2007
48. EICHWALD, O., DUCASSE, O., MERBAHI, N., YOUSFI, M., DUBOIS, D., **Effect of order fluid models on flue gas streamer dynamics**, Journal of Physics D: Applied Physics 39 (1), pp. 99-107, 2006
49. Shcherbakov YV, Sigmond RS., **Subnanosecond spectral diagnostics of streamer discharges: II. Theoretical background**, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 40 (2): 474-487 JAN 21 2007
50. ONO R, ODA T, **Ozone production by primary and secondary streamers in pulsed positive corona discharge**, J ADV OXID TECHNOL 8 (2): 167-171 JUL 31 2005
51. LIU X., WANG S., **Simulation of wet reactor for non-thermal plasma flue gas desulfurization**, Huagong Xuebao/Journal of Chemical Industry and Engineering (China) 56 (2), pp. 257-261, Huagong Xuebao/Journal of Chemical Industry and Engineering (China) 56 (2), pp. 257-261, 2005
52. ONO R, ODA T, **Nitrogen oxide gamma-band emission from primary and secondary streamers in pulsed positive corona discharge**, J APPL PHYS 97 (1): art. no. 013302 JAN 1 2005
53. KIM HH, **Nonthermal plasma processing for air-pollution control: A historical review, current issues, and future prospects**, PLASMA PROCESS POLYM 1 (2): 91-110 SEP 24 2004
54. ONO R, ODA T, **Spatial distribution of ozone density in pulsed corona discharges observed by two-dimensional laser absorption method**, J PHYS D APPL PHYS 37 (5): 730-735 MAR 7 2004
55. ONO R, ODA T, **Visualization of streamer channels and shock waves generated by positive pulsed corona discharge using laser schlieren method**, JPN J APPL PHYS 1 43 (1): 321-327 JAN 2004
56. ONO R, ODA T, **Formation and structure of primary and secondary streamers in positive pulsed corona discharge - effect of oxygen concentration and applied voltage**, J PHYS D APPL PHYS 36 (16): 1952-1958 AUG 21 2003
57. LOISEAU JF, BATINA J, NOEL F, et al., **Hydrodynamical simulation of the electric wind generated by successive streamers in a point-to-plane reactor**, J PHYS D APPL PHYS 35 (10): 1020-1031 MAY 21 2002
58. TESSIER D, OGUIC C, PINART J, et al., **Usefulness of a technique based on negative corona discharge for the degradation of selected, condensed PAHs: Application to the oxidation of anthracene and similar structures**, TURK J CHEM 25 (2): 157-164 2001
59. BATINA J, NOEL F, LACHAUD S, et al., **Hydrodynamical simulation of the electric wind in a cylindrical vessel with positive point-to-plane device**, J PHYS D APPL PHYS 34 (10): 1510-1524 MAY 21 2001
60. PONTIGA, F., SORIA, C., CASTELLANOS, A., SKALNY, J.D., **Physicochemical modelling of ozone generation in a negative corona discharge**, Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Annual Report pp. 412-415, 2001
61. HAZAMA H, FUJIWARA M, TANIMOTO M, **Removal processes of nitric oxide along positive streamers observed by laser-induced fluorescence imaging spectroscopy**, CHEM PHYS LETT 323 (5-6): 542-548 JUN 23 2000

62. GONCALVES T, TESSIER D, PINART J, et al., **Oxidation reaction of fluorene on a solid substrate by a negative corona discharge**, POLYCYCL AROMAT COMP 13 (2): 127-138 1999
63. YAN K, KANAZAWA S, OHKUBO T, et al., **Oxidation and reduction processes during NO_x removal with corona-induced nonthermal plasma**, PLASMA CHEM PLASMA P 19 (3): 421-443 SEP 1999
64. LI RN, YAN KP, MIAO JS, et al., **Heterogeneous reactions in non-thermal plasma flue gas desulfurization**, CHEM ENG SCI 53 (8): 1529-1540 APR 1998
65. HEGELER F, AKIYAMA H, **Spatial and temporal distributions of ozone after a wire-to-plate streamer discharge**, IEEE T PLASMA SCI 25 (5): 1158-1165 OCT 1997
66. PINART J, SMIRDEC M, TESSIER D, et al., **Quantitative study of the formation of inorganic chemical species following corona discharge. II. Effect of SO₂ traces on the production of HNO₂ and HNO₃ in a humid atmosphere.**, ATMOS ENVIRON 31 (20): 3407-3412 OCT 1997
67. ROPCKE J, OHL A, **Temperature distributions across the plasma-layer of planar low-pressure microwave plasmas - a comparative investigation by optical-emission spectroscopy**, CONTRIB PLASM PHYS 34 (4): 575-586 1994
68. LOISEAU JF, LACASSIE F, MONGE C, et al., **Numerical-simulation of ozone axial and radial-distribution in a cylindrical oxygen-fed ozonizer**, J PHYS D APPL PHYS 27 (1): 63-73 JAN 14 1994

στην εργασία [5]

69. Potamianou S, Spyrou N, Held B, et al., **Numerical study of active particles creation and evolution in a nitrogen point-to-plane afterglow discharge at low pressure**, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 39 (18): 4001-4009 SEP 21 2006.
70. Potamianou S, Spyrou N, Held B., **A study of the behavior of a d.c. pulsed low pressure point-to-plane discharge**, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS 22 (3): 179-188 JUN 2003.
71. Potamianou S, Spyrou N, Loiseau JF., **Numerical study of a medium pressure point-to-plane discharge**, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 35 (12): 1373-1380 JUN 21 2002.
72. BABAEVA NY, NAIDIS GV, **2-dimensional modeling of positive streamer dynamics in non uniform electric fields in air**, J PHYS D APPL PHYS. 29 (9): 2423-2431, 1996
73. GRANGE F, SOULEM N, LOISEAU JF, et al., **Numerical And Experimental-Determination Of Ionizing Front Velocity In A Dc Point-To-Plane Corona Discharge**, J PHYS D APPL PHYS 28 (8): 1619-1629 AUG 14 1995
74. SPYROU N, PEYROUS R, HELD B, **New Results On A Point-To-Plane Dc Plasma Reactor In Low-Pressure Dried Air**, J PHYS D APPL PHYS 27 (11): 2329-2339 NOV 14 1994

στην εργασία [6]

75. ODROBINA I, CERNAK M., **Numerical simulation of streamer - cathode interaction**, J. APPL. PHYS 78 (6): 3635-364, 1995

στην εργασία [8]

76. LOISEAU J.F., LACASSIE F., MONGE C., PEYROUS R., HELD B., COSTE C., **Numerical simulation of ozone axial and radial distribution in a cylindrical oxygen - fed ozonizer**, J. Phys. D: Appl. Phys., Vol 27 (1994), pp 63-73.

στην εργασία [9]

77. C. PETRIDIS, A. DELATOLAS, E. HRISTOFOROU, **MAGNETIC AND MAGNETOELASTIC UNIFORMITY MEASUREMENTS ON $\text{Fe}_{78}\text{Si}_7\text{B}_{15}$ AMORPHOUS RIBBONS**, Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, VOL 55. NO 10/S, 2004, 31-34

στην εργασία [13]

78. Szewczyk, R., Salach, J., Bieńkowski, A., Olszyna, A., Kostecki, M. **Novel application of the magnetostrictive delay lines for real-time monitoring of the ceramic components** (2008) *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 320 (20), pp. e971-e973.
79. YUCEL H, KARADAG M, **Measurement of thermal neutron cross section and resonance integral for Ho-165(n,gamma)Ho-166g reaction by the activation method**, ANN NUCL ENERGY 32 (1): 1-11 JAN 2005

στην εργασία [16]

80. LEE, J., NOH, W., **Dynamic path control scheme in mobile ad hoc networks using on-demand routing protocol**, Lecture Notes in Computer Science 3421 (II), pp. 343-352, 2005
81. ZAHARIADIS, T., FOKA, R., **Multimedia streaming over next generation telecommunication networks**, Telecommunication Systems 28 (2), pp. 126-132, 2005
82. FALKO DRESSLER, **Locality Driven Congestion Control in Self-Organizing Wireless Sensor Networks**, 3rd International Conference on Pervasive Computing (Pervasive 2005): International Workshop on Software Architectures for Self-Organization, and Software Techniques for Embedded and Pervasive Systems (SASO+STEPS 2005), Munich, Germany, May 2005, pp.1200-1215
83. ZHENG YAO, **Ad hoc Routing**, Lecture Notes, Friedrich-Alexander University Erlangen-Nuremberg, 2005
84. S. A. HUSSAIN, U. FAROOQ, K. ZIA and M. AKHLAQ, **An Extended Topology for Zone-Based Location Aware Dynamic Sensor Networks**, National Conference on Emerging Technologies, 2004
85. CHARLES E. PERKINS, PRAVIN BHAGWAT, **Highly dynamic Destination-Sequenced Distance-Vector routing (DSDV) for mobile computers**, Proceedings of the conference on Communications architectures, protocols and applications, 2004