



ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

Κατανομημένη πλατφόρμα μεγάλης κλίμακας για εκτέλεση αριθμητικών υπολογισμών με χρήση κινητών / ευφρών αντιπροσώπων.

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου	ΙΑΚΩΒΟΣ ΒΕΝΙΕΡΗΣ
Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών & Νέων Ερευνητών	1. <i>ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΩΣΤΑΡΙΔΗΣ ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ</i> 2. <i>ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΙΝΙΑΡΗΣ ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ</i> 3. <i>ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΣΕΛΙΚΑΣ ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ</i>
Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)	1. <i>ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΩΣΤΑΡΙΔΗΣ - «ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ»</i> 2. <i>ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΙΝΙΑΡΗΣ - «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΠΡΑΚΤΩΡΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ»</i>
Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και / ή Πρακτικά Συνεδριών (τίτλος, περιοδικό, κλπ.)	A. ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ 1. C. G. Biniaris, A. I. Kostaridis, D. I. Kaklamani and I. S. Venieris, "Implementing Distributed FDTD codes with Java Mobile Agents". IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 44, No. 6, pp. 115-119, December 2002. 2. Hristos T. Anastassiou, Antonis I. Kostaridis, Christos G. Biniaris and Dimitra I. Kaklamani, "Analysis of Cylindrically Conformal Microstrip Patch Arrays via the Modified Method of Auxiliary Sources (MMAS)", IEE Electronic Letters, Vol. 38, Issue 25, pp. 1621-1622, December 2002. 3. C. G. Biniaris, Antonis I. Kostaridis, Dimitra I. Kaklamani and Iakovos S. Venieris, "An Agent-Based Framework for Parametric Studies of Numerical Modelling Problems in Computational Electromagnetics", International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, Vol. 16, No. 1, pp. 67-79, 2003. 4. C. G. Biniaris, A. I. Kostaridis, P. E. Atlamazoglou, D. I. Kaklamani and I. S. Venieris, "A Three-Dimensional Object-Oriented Distributed



Finite Element Solver Based on the Mobile Agent Technology", accepted in Electromagnetics Journal (to appear in 2003).

5. A. I. Kostaridis, C. G. Biniaris, A. Marsh, H. T. Anastassiou and D. I. Kaklamani, "Integrating Antenna Modelling Codes in Web-Based Visualization Environments", accepted in IEEE Antennas and Propagation Magazine (to appear in June 2003).

B. ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Dimitra I. Kaklamani, Christos G. Biniaris, Antonis I. Kostaridis and Hristos T. Anastassiou, "The Method of Auxiliary Sources in Antenna Modelling of Cylindrically Shaped Conformal Arrays", invited in the 2nd European Workshop on Conformal Antennas, April 2001, Netherlands.

2. C. G. Biniaris, A. I. Kostaridis, M. K. Perdikeas, D. I. Kaklamani and I. S. Venieris, "Distributed Parametric Analysis of Complex Electromagnetic Problems Using the Mobile Agent Technology", Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Communications and Control (COMCON 8), Grecotel Rithymna Beach, Crete, Greece, 25-29 June 2001, pp. 297-304.

3. A. I. Kostaridis, C. G. Biniaris, A. Marsh, H. T. Anastassiou and D. I. Kaklamani, "Advanced Visualisation Application in Antenna Modelling Using VRML and Web Technology", Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Communications and Control (COMCON 8), Grecotel Rithymna Beach, Crete, Greece, 25-29 June 2001, pp. 349-354.

4. H. T. Anastassiou, A. I. Kostaridis, C. G. Biniaris and D. I. Kaklamani, "Reduced Complexity Analysis of Microstrip Patch Arrays Conformally Mounted to a Cylindrical Conducting Surface", IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting Proceedings, Boston Massachusetts, July 8-13, 2001.



5. P. E. Atlamazoglou, A. I. Kostaridis, C. G. Biniaris, D. I. Kaklamani and I. S. Venieris, "Distributed Finite Element Computations of Electromagnetic Scattering Based on the Mobile Agent Technology", Book of Abstracts of the 6th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering: Antennas, Circuit and Devices, Chios, Greece, May 30 – June 1 2002, p. 23.
6. P. E. Atlamazoglou, G. G. Biniaris, A. I. Kostaridis, D. I. Kaklamani and I. S. Venieris, "Mobile Agent Distributed Computation of Absorbed Power Inside Interstitial Antenna Arrays for the Hyperthermic Treatment of Cancer", CD-ROM Proceedings of the 4th GRACM Congress on Computational Mechanics, Patras, Greece, 27-29 June 2002 (8 pages).
7. G. Karakoussis, A. I. Kostaridis, C. G. Biniaris and D. I. Kaklamani, "Dual-Band Inverted-F Antenna Printed on a PC Card for the ISM and UNNI Bands", IEEE Wireless Communication and Networking Conference, March 16-20, 2003.
8. C. G. Biniaris, A. I. Kostaridis, D. I. Kaklamani, I. S. Venieris and H. T. Anastassiou, "Mobile Agent Based Distributed Computations of Numerical Modeling Problems in EMC Applications", to appear in IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Istanbul, May 2003.
9. D. I. Kaklamani, N. C. Athanasopoulos, A. I. Kostaridis, C. G. Biniaris, D. G. Lymperopoulos and N. K. Uzunoglu, "Reconfigurable Co-operative Conformal Array Radar Networked Systems Based on the Agent Programming Paradigm", submitted in EWCA, 2003.
10. I. Foukarakis, A. I. Kostaridis, C. G. Biniaris, D. I. Kaklamani and I. S. Venieris, "Implementation of a Mobile Agent Platform based on Web Services", accepted in 5th International Workshop on Mobile Agents for Telecommunication Applications (MATA 2003).



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΥΓΚΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (Σ.Ε.Β.Ε.)

Συμμετοχή σε Συνέδρια που χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Θαλής»	-
Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων - Προοπτικές Συνέχισης της έρευνας του Ε/Υ και / ή της Ερευνητικής Ομάδας στη σχετική περιοχή.	Τα αποτελέσματα του ερευνητικού προγράμματος χρησιμοποιήθηκαν για την μελέτη σύμμορφων στοιχειοκεραιών με χρήση της μεθόδου των βοηθητικών πηγών

Πληροφορίες-Επικοινωνία: Σιάτρα Φανή, τηλ:772-3400,

e-mail: fansia@central.ntua.gr