

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Χ. ΜΟΥΣΑ

Αναπληρωτή Καθηγητή

του Τμήματος Πολιτικών Μηχ. ΤΕ και Μηχ. Τοπογραφίας & Γεωπληροφ. ΤΕ
της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας
(2013)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

- Διδακτορικό (Ph.D.) Μηχανικού Πληροφορικής & Ηλεκτρονικών Υπολογιστών*
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής
Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (2002)
- M.Sc. in Data Communications*
Τμήμα Ηλεκτρονικών & Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Brunel
Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο. (1999)
- Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού*
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (1982)

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Εξειδικεύσεις*
Νευρωνικά Δίκτυα, Προσαρμοστικά Συστήματα & Εφαρμογές
Πανεπιστήμιο Αθηνών & ΕΛΚΕΠΑ (150 ώρες) – Καθ. Π. Καλουπτσίδης (1992)
- Certificates*
- SUN Solaris System Administration (2000)
 - Introductory & Advanced FORE ATM Switches Configuration (1999)
 - ISDN Τηλεφωνία & PBX (1999)
 - Cisco Routers & Catalyst Switches Configuration (1998)
 - Cabletron Spectrum Network Management System (1998)
 - Technology Transfer and Dissem. of High Performance Computing (1993)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

1. Αγγλική (Πολύ Καλά)
2. Γαλλική (Πολύ Καλά)
3. Ιταλική (Πολύ Καλά)
4. Γερμανική (Στοιχειωδώς)

ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER):

Επιστημονικά Περιοδικά

- **IJIE**, International Journal of **Information Engineering** (2011 - **σήμερα**)
- **IET Radar, Sonar & Navigation** Journal (2010 - **σήμερα**)
- **EURASIP** Journal on Advances in **Signal Processing** (2006 - **σήμερα**) (JASP, former: Journal of Applied Signal Processing).

Επιστημονικά Συνέδρια

- The European Conference on Signal Processing, **EUSIPCO 2008**.

- The 12th International Workshop on Systems, Signals & Image Processing”, **IWSSIP '05**, Chalkida, Greece, 22-24 September, **2005**
- The 8th International Security Conference, **ISC 2005**, Singapore.

Επιστημονική Επιτροπή (Scientific Committee)

- 5th SCCE, International Conference on "From Scientific Computing to Computational Engineering ", Athens, 4-7 July, **2012**
- 4th EPSMSO, International Conference on "Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization", Athens, 6-9 July, **2011**
- 3rd SCCE International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, Athens, 9-12 July, **2008**
- 2nd SCCE International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, Athens, 5-8 July, **2006**.
- 1st EPSMSO, International Conference on "Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization", Athens, 6-9 July, **2005**

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ:

Οργανωτική Επιτροπή (Organizing Committee)

- 12th International Information Security Conference, IFIP SEC '96, 21-24 May, 1996, Samos, Greece.

Οργανωτής/Πρόεδρος Session (Session Chairman/Organizer)

- 4th EPSMSO, International Conference on "Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization", Athens, 6-9 July, **2011**
- 10th MAMECTIS International Conference “Mathematical Methods, Computational Techniques and Intelligent Systems”, Corfu, 26-28 October, **2008**
- 3rd SCCE International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, Athens, 9-12 July, **2008**
- 2nd EPSMSO, International Conference on "Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization", Athens, 4-7 July, **2007**
- 2nd SCCE International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, Athens, 5-8 July, **2006**.
- 1st EPSMSO, International Conference on "Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization", Athens, 6-9 July, **2005**
- 1st SCCE International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, Athens, 8-10 September, **2004**

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής (Επιστ. Επιτροπή & Συμμετέχων)

"Εκσυγχρονισμός και Αναβάθμιση του υπάρχοντος ΠΠΣ του Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής με Χρήση Εργαλείων Πληροφορικής", ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ - Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών/ΕΚΤ/MIS 75448.

ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

"Ενέργεια Δίκτυα 3.1γ - Υλοποίηση Δικτύου για Διοικητικές, Εκπαιδευτικές, Ερευνητικές Εφαρμογές στο ΤΕΙ-Αθήνας" - Β' Κ.Π.Σ.

Πανεπιστήμιο Πατρών Τμήμα Χημικών Μηχανικών

"Magneto-elastic Energy Systems for Even More electric Aircraft" MESEMA, FP6 STREP Project.

Πανεπιστήμιο Πατρών Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

"Βέλτιστη Κατεργασία Γεωφυσικών Δεδομένων για Εύρεση Πετρελαίου".

Ε.Μ.Π. Τμήμα Ηλ. Μηχ. & Πληροφ.

"DIDOS" - πρόγραμμα RACE.

CEE Joint Research Centre, Ispra site, System Engineering & Reliability Division

"Process Identification by Partitioned Algorithms" (JRC - Ispra), μέσα στα πλαίσια των

"Materials and Structures" & "Advanced Materials" (JRC - Ispra).

Παράγων Α.Ε.

"Reliable Application specific Detection of road users with vehicle On-board Sensors", ADOSE, FP7 ICT Project.

"The Foundation for the Smart Factory of the Future", FOFDATION, FP7 ICT Project.

ΚΥΡΟΣ Αστική Εταιρεία

"UNiverse", πρόγραμμα μεγάλης κλίμακας του Telematics for Libraries 4th Framework.

"Document And Library Integration" (DALI), πρόγραμμα LIBRARY.
 "Secure Environment for Information Systems in Medicine" (SEISMED), πρόγραμμα AIM.
 "Generic Architecture for Information Availability", (GAIA), πρόγραμμα ACTS 2nd Call.
 "Integration of High Performance Services for Interactive Vocational Training for European Regeneration" (RENAISSANCE), πρόγραμμα ACTS.
 "European Standard Architecture's Formulation" (EURSAF), πρόγραμμα RACE.
 INDECON Advanced Technology Ltd.
 "Mobile Autonomous Robot for Industrial Environments" (MARIE), 4ετές πρόγραμμα ESPRIT II.
 "Front-ends for Open and Closed User Systems" (FOCUS), 4ετές πρόγραμμα ESPRIT II.
 "Application of Multi-Agent Knowledge Based Systems" (AMKBS), 1ετές πρόγραμμα ESPRIT Exploratory.
 "Technology Transfer and the Management of Innovation in the EEC", Σεμινάρια SPRINT.
 "Euromanagement", πιλοτικό πρόγραμμα για την ενίσχυση των ΜΜΕ.
 Hellenic ESPRIT Club
 " Open Microprocessor Initiative Dissemination" (OMI/DIS), πρόγραμμα ESPRIT/OMI.
 Αρχιμήδης Ε.Π.Ε., Αθήνα
 "HPCN: High Performance Computing Development in Greece" μελέτη για τη DGIII.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ / ΔΙΑΚΡΙΞΕΙΣ:

- Ένταξη στη Διεθνή έκδοση **Who-Is-Who in Science & Engineering** (2007-2008).
- Επιτυχών του **Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού** COM/R/A/40/89702952 για επιλογή **Ερευνητικού Προσωπικού** για τα κέντρα ερευνών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (1989-92).
- **Έπαινος** από τη Διοίκηση Αεροπορικής Υποστήριξης κατά τη στρατιωτική θητεία (1990)
- **Υποτροφία** των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων για μεταπτυχιακή έρευνα το (1986)
- Ερευνητικός Μεταπτυχιακός **Υπότροφος** (EMY) στο I.T.Y. (1985)
- **Υποτροφία** I.K.Y. το 1984 κατόπιν διαγωνισμού (3ος /50)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ:

Αναπληρωτής (& Επίκουρος) Καθηγητής (18/10/2005-Σήμερα)
 Σ.ΤΕ.Φ., Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής
 Τ.Ε.Ι. Αθηνών
Γνωστικό Αντικείμενο: «Προγραμματισμός και Δικτύωση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών με έμφαση στις Εφαρμογές Ελέγχου Υλικών»

Μηχανικός Δικτύου & Διαχειριστής Δικτύου & Συστημάτων (1996- 2005)
 Διεύθυνση Πληροφορικής & Μηχανογράφησης
 Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου
 Τ.Ε.Ι. Αθηνών

Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών & Εργ. Συνεργάτης (1992-2004)
 Σ.ΤΕ.Φ., Τμήματα Πληροφορικής & Ηλεκτρονικής
 Τ.Ε.Ι. Αθηνών

Ερευνητής-Μηχανικός (1993)
 Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Πληροφορικής
 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Ερευνητής (1986-1989)
 Τομέας Μηχανικής Συστημάτων & Αξιοπιστίας
 Κοινό Κέντρο Ερευνών (JRC) της Ευρωπαϊκής Ένωσης (πρώην EURATOM)
 Εγκαταστάσεις Ispra (VA), Ιταλία.

ΕΜΥ, Βοηθός Εργαστηρίων (1983-1986)
 Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής
 Πανεπιστήμιο Πατρών & Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (I.T.Y.)

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ:

Μηχανικός & Ερευνητής

ΚΥΡΟΣ Αστική Εταιρεία	(1994-1996)
Αρχιμήδης Ε.Π.Ε., Αθήνα	(1994)
Hellenic ESPRIT Club	(1992-1994)
INTERCONSULT A.E.	(1991-1993)
INDECOR Advanced Technology Ltd.	(1989-1992)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

- Μελέτη Ολοκλήρωσης των Τοπικών Δικτύων της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών στο Δίκτυο Κορμού του ΤΕΙ Αθήνας. (1998)
- Μελέτη εγκατάστασης Δομημένης Καλωδίωσης στα 9 νέα εργαστήρια Η/Υ της Επέκτασης ΣΤΕΦ και της Επέκτασης της ΣΓΤΚΣ (1999)
- Μελέτη Επέκτασης & Αναβάθμισης του δικτύου του ΤΕΙ Αθήνας. (2000)
- Μελέτη Αξιοποίησης με νέες Εφαρμογές του δικτύου του ΤΕΙ Αθήνας. (2000)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- T.E.I. Αθηνών, Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής* (18/10/2005- Σήμερα)
 Προγραμματισμός Η/Υ (MatLab, Fortran), Προγραμματισμός Εφαρμογών (Excel, VBA), Εισαγωγή στους Η/Υ, Σχεδίαση με Η/Υ, Χρήση Η/Υ, Μηχανική της Θραύσης & Μέθοδοι Μη-Καταστροφικού Ελέγχου, Επιχειρησιακή Έρευνα & Βελτιστοποίηση, Οικονομοτεχνική Ανάλυση & Επιχειρηματικότητα, Διαχείριση Εργοταξίου & Μηχ. Τεχν. Έργων.
- T.E.I. Αθηνών, Τμήματα Πληροφορικής & Ηλεκτρονικής* (1992- 2004)
 Αλγοριθμική - VISUAL BASIC - Προγραμματισμός I & II (PASCAL, FORTRAN, BASIC) - Βάσεις Δεδομένων (ACCESS, COBOL) - Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων - Δίκτυα Υπολογιστών - Προγραμματισμός II (PASCAL) - Εισαγωγή στη Πληροφορική - Εισαγωγή στους Η/Υ (DOS/WIN).
- ΕΠΥ, Εκπαίδευση προσωπικού του Κ.Η.Υ.Κ.Υ.* (1996)
 Προγραμματισμός για Windows με VISUAL BASIC, Προγραμματισμός για Βάσεις Δεδομένων με VISUAL BASIC & ACCESS
- ΚΕΠΑ, Εκπαίδευση προσωπικού της Δ.Ε.Η.* (1995)
 Προγραμματισμός για Windows με VISUAL BASIC
- T.E.I. Αθηνών, Εκπαίδευση Καθηγητών Γυμνασίων στα Windows* (1994)
 Dos/Windows, Novell, Word, Excel, Works.
- INTERCONSULT A.E.* (1991-1993)
 Σεμινάρια: DOS/Windows, BASIC, Βάσεις Δεδομένων dbase, Επεξεργαστές Κειμένου
- Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής και ΙΤΥ* (1983-1986)
 Εργαστήριο Ψηφιακής Λογικής, Εργαστήριο Μικροϋπολογιστών, Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών σε Επεξεργασία Σημάτων και Ρομποτική.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Προγραμματισμός & Χρήση Η/Υ – Fortran/Excel (σελ. 100), 2005-2011
2. Επιχειρησιακή Έρευνα – Βελτιστοποίηση (σελ. 106), 2005-2010
3. Θραυστομηχανική – Μη-Καταστροφικός Έλεγχος (σελ. 77), 2006-2008
4. Εισαγωγή στο MatLab (σελ. 32), 2008
5. Οδηγός χρήσης Internet (ΤΕΙ, τμ. Ηλεκτρονικής, Εργ. Δικτύων, 2000)
6. Αξιοποίηση των Windows, Δικτύων (LAN) & Internet για καλύτερη οργάνωση & λειτουργία ενός Γραφείου (1999).
7. Σημειώσεις VISUAL BASIC για το τμήμα Πληροφορικής (1994)
8. Εισαγωγή στους Η/Υ και το Internet για το προσωπικό & σπουδαστές του ΤΕΙ

e-BOOKS διαθέσιμα από το Δικτυακό Τόπο του Τμήματος:

1. Προγραμματισμός Η/Υ με Fortran 2003/8 (<http://civil.teiath.gr>)
2. Εφαρμογές Βελτιστοποίησης και Επιχειρησιακής Έρευνας σε Προβλήματα Μηχανικών (<http://civil.teiath.gr>)
3. Μη-Καταστροφικός Έλεγχος & Αξιολόγηση Κατασκευών (<http://civil.teiath.gr>)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

(2013)

ΒΙΒΛΙΑ

2. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Χ. ΜΟΥΣΑΣ, (2010), "[Βασική Χρήση & Προγραμματισμός του MATLAB 7](#)", (210 σελ. & CD), Εκδοτικός Όμιλος ΙΩΝ, Αθήνα.
1. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Χ. ΜΟΥΣΑΣ, (2006), "[Προγραμματισμός για Μηχανικούς με τη FORTRAN 95/2003](#)", (305 σελ. & CD), Εκδοτικός Όμιλος ΙΩΝ, Αθήνα, ISBN 960-411-567-7, Έγκριση ΦΕΚ 19B/14-1-2008.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΚΕΦ. ΒΙΒΛΙΩΝ & ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (ME LINKS)

2013

46. Pappas S., Chatzarakis G., Pappas C., MOUSSAS V.C., "A Hybrid Model for Wind Speed Forecasting Using ARMA Models and Support Vector Machines (SVM)", in Proceedings of the 5th EpsMsO, International **Conference** on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, D. T. Tsahalis (editor), Athens, 3-6 July, 2013, Vol. I, p. 16, Learning Foundation in Mechatronics (LFME), ISBN: 978-618-80527-1-0.
45. MOUSSAS V.C., Tsahalis D., Tsahalis H.-T., "Acoustic Array Beamforming Analysis through Modeling, Simulation and Response Estimation", in Proceedings of the 5th EpsMsO, International **Conference**, Athens, 3-6 July, 2013, Vol. I, p. 29, Learning Foundation in Mechatronics (LFME), ISBN: 978-618-80527-1-0.
44. MOUSSAS V.C., Tsahalis J., Tsahalis H.-T., "Design of an Ontology for Simulation Workflow Optimization", in Proceedings of the 5th EpsMsO, International **Conference**, Athens, 3-6 July, 2013, Vol. I, p. 146, Learning Foundation in Mechatronics (LFME), ISBN: 978-618-80527-1-0.
43. Tsahalis D., MOUSSAS V.C., Tsahalis H., "Determination of Acoustic Array Configuration for Optimal Beamforming Using Genetic Algorithms: Part I – Model/Algorithm Development and Verification", in Proceedings of the 5th EpsMsO, International **Conference**, Athens, 3-6 July, 2013, Vol. I, p. 164, Learning Foundation in Mechatronics (LFME), ISBN: 978-618-80527-1-0.
42. Tsahalis H.-T., MOUSSAS V.C., Tsahalis D., "Determination of Acoustic Array Configuration for Optimal Beamforming Using Genetic Algorithms: Part II – Application to Wind Tunnel Testing of Scaled Model of a Regional Aircraft with Counter-Rotating Open-Rotors", in Proceedings of the 5th EpsMsO, International **Conference**, Athens, 3-6 July, 2013, Vol. I, p. 172, Learning Foundation in Mechatronics (LFME), ISBN: 978-618-80527-1-0.
41. MOUSSAS V.C., Tsahalis J., Tsahalis H.-T., "Development of Web Based Optimization Service for Distributed Heterogeneous Frameworks", in Proceedings of the 5th EpsMsO, International **Conference**, Athens, 3-6 July, 2013, Vol. I, p. 192, Learning Foundation in Mechatronics (LFME), ISBN: 978-618-80527-1-0.
40. Tsahalis J., Tsahalis H.-T., MOUSSAS V.C., "Optimization of an Heterogeneous Simulation Workflow", in Proceedings of the 5th EpsMsO, International **Conference**, Athens, 3-6 July, 2013, Vol. II, p. 427, Learning Foundation in Mechatronics (LFME), ISBN: 978-618-80527-2-7.

2012

39. MOUSSAS V.C., Tsahalis J., "A Review of Wireless Sensor Network Techniques for Structural Health Monitoring", in Proceedings of the 5th SCCE International **Conference** "From Scientific Computing to Computational Engineering", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 4-7 July, 2012, Vol. I, p. 10, LFME, ISBN: 978-618-80115-0-2.
38. MOUSSAS V.C., Tsahalis J., Tsahalis H.-T., "Automotive Radar and Sensor Early Fusion for Detecting Vulnerable Road Users", in Proceedings of the 5th SCCE International **Conference**, Athens, 4-7 July, 2012, Vol. I, p. 88, LFME, ISBN: 978-618-80115-0-2.
37. Tsahalis J., Tsahalis H.-T., MOUSSAS V.C., "Fault Detection of Electrical Systems Towards Validation of Simulation Data", in Proceedings of the 5th SCCE International **Conference**, Athens, 4-7 July, 2012, Vol. II, p. 249, LFME, ISBN: 978-618-80115-1-9.

36. Tsahalidis J., Tsahalidis H.-T., MOUSSAS V.C., "Modeling the Comfort of Aircraft Passengers as Part of the Passenger Cabin Environmental Control System (ECS)", in Proceedings of the 5th SCCE International **Conference**, Athens, 4-7 July, 2012, Vol. II, p. 339, LFME, ISBN: 978-618-80115-1-9.
35. Tsahalidis J., MOUSSAS V.C., Tsahalidis H.-T., "Towards a Holistic Optimization of Production Sustainability a Multi-Level Approach", in Proceedings of the 5th SCCE International **Conference**, Athens, 4-7 July, 2012, Vol. II, p. 459, LFME, ISBN: 978-618-80115-1-9.

2011

34. A. K. LEROS, V. C. MOUSSAS, "[Performance Analysis of an Adaptive Algorithm for DOA Estimation](#)", IAENG International **Journal** of Computer Science, 38:3, pp309-313, August 2011.
33. A. K. LEROS, V. C. MOUSSAS "[Performance of the MMPF Algorithm for DOA Estimation under Sensor Failures](#)", in Proceedings of the IASTED Intelligent Systems and Control **Conference**, July 11 – 13, 2011, Cambridge, UK, J.F. Whidborne, P. Willis, G. Montana (editors) published 09-Aug-2011, CD ISBN: 978-0-88986-889-2.
32. MOUSSAS V., TSAHALIS J., TSAHALIS H.-T., "[Improved Radar Detection and Tracking of Vulnerable Road Users](#)", in Proceedings of the 4th EpsMsO, International **Conference** on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, D. T. Tsahalidis (editor), Athens, 6-9 July, 2011, Vol. I, pp. 314-320, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 978-960-98941-6-6.
31. TSAHALIS J., MOUSSAS V., TSAHALIS H.-T., "[Enhanced Object Detection and Classification for Improved Advanced Driver Assistance Systems \(ADAS\)](#)", in Proceedings of the 4th EpsMsO, International **Conference** on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, D. T. Tsahalidis (editor), Athens, 6-9 July, 2011, Vol. I, pp. 227-233, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 978-960-98941-6-6.
30. PAPPAS S., CHATZARAKIS G., MOUSSAS V., POURNARAS N., "[Evolutionary Design of a Genetic Based Self Organizing Neural Network for Wind Speed Prediction](#)", in Proceedings of the 4th EpsMsO, International **Conference** on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, D. T. Tsahalidis (editor), Athens, 6-9 July, 2011, Vol. I, pp. 258-262, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 978-960-98941-6-6.
29. A. K. LEROS, V. C. MOUSSAS, "Performance Analysis of an Adaptive Algorithm for DOA Estimation", Presented at the WCE 2011 & ICSIE'11, The World Congress on Engineering & International **Conference** of Signal and Image Engineering, organized by the International Association of Engineers, London, U.K., 6-8 July 2011.
28. MOUSSAS V., "Harmonic Automotive Radar for Enhancement of VRU Detection (Sensor and Software Technologies – part II)", **Invited Lecture** in the [Workshop on 'How can new sensor technologies impact next generation safety systems'](#), IEEE Intelligent Vehicles Symposium IV 2011, Baden-Baden (DE), 5 June 2011.

2010

27. V. C. MOUSSAS, "[A Review of Theory and Applications of Adaptive filters based on the Lainiotis Multi-Model Approach](#)", **Book Series: Signals and Communication Technology: Recent Advances in Applied Signals, Systems and Image Processing**, Karras Dimitrios A. (Ed.), Part 1, Chapter 1, pp. 1-32, **Springer**, ISBN: 9781402081699, in press due: 2012. (Book Chapter)

2009

26. S. SP. PAPPAS, V. C. MOUSSAS, and S. K. KATSIKAS, "[Adaptive MV ARMA Identification Under the Presence of Noise](#)", **Book Series: Lecture Notes in Electrical Engineering**, Vol. 27: Proceedings of the European Computing Conference, Mastorakis N. and Mladenov V.(Eds.), Vol.1, Part 3, Chapter 5, pp. 177-190, **Springer**, ISBN: 9780387848136, 2009. (Book Chapter)

2008

25. S. SP. PAPPAS, V. C. MOUSSAS, and S. K. KATSIKAS "[Application of the Multi-Model Partitioning Theory for Simultaneous Order and Parameter Estimation of Multivariate ARMA Models](#)", International **Journal** of Modelling Identification and Control (IJMIC), Vol. 4, No. 3, pp. 242-249, 2008.

24. S. SP. PAPPAS, I. ECONOMOU, V. C. MOUSSAS, P. KARAMELAS, S. K. KATSIKAS, "[Adaptive Load Forecasting of the Hellenic Electric Grid](#)", **Journal of Zhejiang University SCIENCE A**, Vol. 9, No. 12, pp. 1724-1730, Dec 2008, ISSN: 1673-565X.
23. V. C. MOUSSAS, "[Structural Reliability Improvement using Non-Linear and Adaptive Multi-Model Techniques](#)", in Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical Methods, Computational Techniques and Intelligent Systems, **MAMECTIS '08**, Corfu, Greece, October 26-28, 2008. pp. 149-155 , WSEAS Press, ISBN ~ ISSN:1790-2769 , 978-960-474-012-3
22. V. C. MOUSSAS, S. SP. PAPPAS, and S. K. KATSIKAS, "[Adaptive and Classical Techniques for Predicting and Forecasting Time Series: Criteria Comparison](#)", in Proceedings of the 3rd SCCE International **Conference** "From Scientific Computing to Computational Engineering", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 9-12 July, 2008, Vol. I, pp. 72-76, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 978-960-530-097-5.
21. V. C. MOUSSAS, A. K. LEROS, S. K. KATSIKAS, "[Adaptive DOA Source Location using Acoustic Sensor Arrays](#)", in Proceedings of the 3rd SCCE International **Conference** "From Scientific Computing to Computational Engineering", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 9-12 July, 2008, Vol. II, pp. 77-82, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 978-960-530-097-5.
20. V. C. MOUSSAS, "[Adaptive Analysis of Acoustic Emissions for Fatigue Crack Growth Detection](#)", in Proceedings of the 3rd SCCE International **Conference** "From Scientific Computing to Computational Engineering", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 9-12 July, 2008, Vol. II, pp. 66-71, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 978-960-530-097-5.

2007

19. S. SP. PAPPAS, S. K. KATSIKAS and V. C. MOUSSAS, "[MV-ARMA Order Estimation via Multi-Model Partition Theory](#)", in Proceedings of the 2nd EpsMsO, International **Conference** on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, D. T. Tsahalis (editor), Athens, 4-7 July, 2007, Vol. II, pp. 688-698, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 960-530-092-3.
18. V. C. MOUSSAS and A. K. LEROS, "[Design of a Multiple Model Simulation Test-Bed for a Common-Based Comparison of Tracking Filters](#)", in Proceedings of the 2nd EpsMsO, International **Conference** on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, D. T. Tsahalis (editor), Athens, 4-7 July, 2007, Vol. I, pp. 343-351, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 960-530-091-5.
17. V. C. MOUSSAS, "[Traffic and User Behaviour Modelling from Flow Data for Network Simulation and Anomaly Detection](#)", in Proceedings of the 2nd EpsMsO, International **Conference** on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, D. T. Tsahalis (editor), Athens, 4-7 July, 2007, Vol. III, pp. 1122-1128, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 960-530-093-1.
16. V. C. MOUSSAS, "[Optimal & Multi-Model Estimation Techniques in Civil Infrastructure & Environmental Problems](#)", in Proceedings of the 2nd EpsMsO, International **Conference** on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, D. T. Tsahalis (editor), Athens, 4-7 July, 2007, Vol. II, pp. 779-785, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 960-530-092-3.

2006

15. V. C. MOUSSAS, "[Comparison of Algorithm Computational Requirements for Real-Time Monitoring of Structural Components](#)", in Proceedings of the 2nd SCCE International **Conference** "From Scientific Computing to Computational Engineering", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 5-8 July, 2006, Vol. I, pp. 379-383, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 960-530-081-8.
14. V. C. MOUSSAS, "Network Traffic Flow Prediction using Multi-Model Partitioning Algorithms", in Proceedings of the 2nd SCCE International **Conference** "From Scientific Computing to Computational Engineering", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 5-8 July, 2006, Vol. II, pp. 920-924, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 960-530-082-6.

2005

13. V. C. MOUSSAS, S. K. KATSIKAS, "[A Multi-Model Approach to Fatigue Crack Growth Monitoring and Prediction](#)", in Proceedings of **IWSSIP'05, the 12th International Workshop** on Systems, Signals & Image Processing", Chalkida, Greece, 22-24 September, 2005, SSIP-SP1, pp. 57-61, ISBN: 0907776205.

12. V. C. MOUSSAS, M. DAGLIS, E. KOLEGA, "[Network Traffic Modelling and Prediction using Multiplicative Seasonal ARIMA Models](#)", in Proceedings of the 1st EpsMsO "International **Conference** on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 6-9 July, 2005, Vol. II, pp. 698-704, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 9605300869.
11. V. C. MOUSSAS, S. S. PAPPAS, "[Adaptive Network Anomaly Detection Using Bandwidth Utilisation Data](#)", in Proceedings of the 1st EpsMsO "International **Conference** on Experiments/ Process/ System Modelling/ Simulation/ Optimization", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 6-9 July, 2005, Vol. I, pp. 144-148, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 9605300850.
10. V. C. MOUSSAS, S. D. LIKOTHANASSIS, S. K. KATSIKAS, A. K. LEROS, "[Adaptive On-Line Multiple Source Detection](#)", in Proceedings of the ICASSP'05, **IEEE International Conference** on Acoustics, Speech and Signal Processing, March 18-23, 2005, Philadelphia Pennsylvania (PA), USA, Vol. 4, pp. 1029-1032.
9. V. C. MOUSSAS, S. K. KATSIKAS, D. G. LAINIOTIS, "[Adaptive Estimation of FCG Using Nonlinear State-Space Models](#)", **Stochastic Analysis and Applications**, 23: 1-18, 2005.

2004

8. V. C. MOUSSAS, S. K. KATSIKAS, D. G. LAINIOTIS, "[Component Reliability Improvement Using Extended Kalman Filters and Non-Linear FCG Models](#)", in Proceedings of the 1st SCCE International **Conference** "From Scientific Computing to Computational Engineering", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 8-10 September, 2004, Vol. I, pp. 329-336, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 9605300699.
7. V. C. MOUSSAS, S. K. KATSIKAS, D. G. LAINIOTIS, "[Application of Partitioning Algorithms to Fatigue Crack Growth Identification and Improved Lifetime Prediction](#)", in Proceedings of the 1st SCCE International **Conference** "From Scientific Computing to Computational Engineering", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 8-10 September, 2004, Vol. I, pp. 215-223, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 9605300699.
6. S. K. KATSIKAS, S. D. LIKOTHANASSIS, A. K. LEROS, V. C. MOUSSAS, "[An Adaptive Algorithm for Multiple Source Detection](#)", in Proceedings of 1st SCCE International **Conference** "From Scientific Computing to Computational Engineering", D. T. Tsahalis (editor), Athens, 8-10 September, 2004, Vol. I, pp. 164-171, Patras Univ. Press, Patras, ISBN: 9605300699.

2003

5. V. C. MOUSSAS, "Reliability Improvement Using Non-Linear Algorithms and Stochastic State-Space FCG Models", Applied Research Review **Journal** of TEI of Piraeus, Vol. VIII, No.2, 2003, pp. 145-163 (in Greek), ISSN: 11064110.

Εως το 2000

4. V. C. MOUSSAS, G. SOLOMOS and A.C. LUCIA, "[A General Method for Raw Fatigue Crack Growth Data Processing and Structural Reliability Assessment](#)", In Proceedings of the 2nd International **Conference on Computational Stochastic Mechanics**, P.D. Spanos (editor), Athens, Greece, June 12-15, 1994, pp. 697-703, Taylor & Francis (A.A. Balkema, Rotterdam), 1995, ISBN 9054105275, ISBN-13: 978-9054105275.
3. G. SOLOMOS and V. C. MOUSSAS, "[A Time Series Approach to Fatigue Crack Propagation](#)", **Structural Safety**, 9, pp.211-226, (1991).
2. S. K. KATSIKAS, D. G. LAINIOTIS and V. C. MOUSSAS, "Lainiotis Filters Application to Sonar and Radar Tracking: A Survey", in Proceedings of the **IFAC Workshop** on Expert Systems and Signal Processing in Marine Automation, M. Blanke (editor), Lyngby, Denmark, Aug. 1989, pp. 303-310, Tech. Univ. of Denmark, Lyngby, 1989, ISBN: 8777480007.
1. D. G. LAINIOTIS and V. C. MOUSSAS, "Adaptive Filtering Algorithms and Target Tracking", in Proceedings of the **AFCET-IASTED International Symposium** on Identification and Pattern Recognition RAI/IPAR'86, Univ. Paul Sabatier, P. Lopez (editor), Toulouse, France, June 18-20, 1986, Vol. III, pp. 337-360, I.N.S.A. de Toulouse, Feb. 1987, ISBN 2876490048.

ΟΜΙΑΙΕΣ (PRESENTATIONS - INVITED LECTURES)

2. D. G. LAINIOTIS and V. C. MOUSSAS, "Theory and Application of Partitioning Filters for Identification", in Proceedings of the Advanced Seminar on Structural Reliability, A.C. Lucia (Editor), Joint Research Centre Ispra (VA), Italy, May 1987, JRC-Ispra Course ASR/87/10, pp. 1-18, 1987.
1. V. C. MOUSSAS, "An Introduction to Kalman Filtering and its Applications", in the Joint Research Centre (JRC), Systems Engineering and Reliability Division's Scientific and Technical Lectures, Ispra (VA), Italy, 11 May 1987.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ (TECHNICAL NOTES)

5. V. C. MOUSSAS, "A general Non-Linear method for the Modelling and Identification of the Fatigue Crack Growth (FCG)", JRC Report TN I.89.83-1743/89, (Sep. 1989).
4. V. C. MOUSSAS, "Acquisition and Analysis of Acoustic Emission Waveforms from PWR Pressure Vessel Fatigue Tests", JRC Report TN I.89.72-1709/89, (Jun. 1989).
3. G. SOLOMOS and V. MOUSSAS, "ARIMA Modelling of Fatigue Crack Propagation", JRC Report TN I.89.71-1702/89, (Jun. 1989).
2. V. C. MOUSSAS, "Parameter Estimation in Non-Linear Model Equations Using the SAS/ETS Modelling System", JRC Report TN I.88.121-1580/88, (Oct. 1988).
1. V. MOUSSAS, "Using M.S.E. Estimation Algorithms for Crack Growth Estimation and Life-Time Prediction on the PWR Pressure Vessel Steel", JRC Report TN I.87.83-1342/87, (Jul. 1987).

ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΤΗΣ Ε.Ε. (E.E.-FUNDED RESEARCH PROJECT REPORTS)

6. C. SKOURLAS, J.S. DARZENTAS, V. MOUSSAS, A. PLASTIRAS, D. MAROULIS, & N. ASSIMAKIS, "User Documentation for Prototype Directory Service", CEC/LIBRARY [Project DALI](#)/3-3132 (Document And Library Integration), Document D5.3.2, (May 1996).
5. C. SKOURLAS, J.S. DARZENTAS, V. MOUSSAS, A. PLASTIRAS, N. ASSIMAKIS, & D. MAROULIS, "DALI X.500 Based Server Directory Sub-System Design", CEC/LIBRARY Project DALI/3-3132 (Document And Library Integration), Document D4.4.1, (May 1996).
4. C. CHARALAMBOUS, V. MOUSSAS, "Filter Design Procedure for the Arm", CEC/ESPRIT II [Project MARIE](#) (Mobile Autonomous Robot for Industrial Environment), Document WP3.IND.TRP.920302, (Mar. 1992).
3. A. LEROS, V. MOUSSAS, "Filter Module Description", CEC/ESPRIT II Project MARIE (Mobile Autonomous Robot for Industrial Environment), Document WP5.IND.TRP.920306, (Mar. 1992).
2. V. MOUSSAS, (Editor), "Filtering within MARIE", CEC/ESPRIT II Project MARIE (Mobile Autonomous Robot for Industrial Environment), Document WP4.IND.DEL.910613, (Jun. 1991).
1. V. MOUSSAS, A. LEROS, "Filtering in Vehicle Application. Simulation Results II", CEC/ESPRIT II Project MARIE (Mobile Autonomous Robot for Industrial Environment), Document WP4.IND.TRP.910520, (May. 1991).

ΔΙΑΤΡΙΒΗ (THESIS)

3. V. MOUSSAS, (Ph.D. Thesis) "Μη-Γραμμικοί Αλγόριθμοι Εκτίμησης: Μελέτη και Εφαρμογή τους στη Βελτίωση της Αξιοπιστίας και Πρόβλεψη του Χρόνου-Ζωής σε Υλικά και Εξαρτήματα Αντιδραστήρων", Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, (2002).
2. V. MOUSSAS, (M.Sc. Thesis) "Simulation of Large Campus Intranets - The TEI of Athens Case (Modelling of User Behaviour using Real Data, for Failure Investigation and Prediction of Future Use)", Brunel University (UK), Dept. of Electrical Engineering & Electronics (1999).
1. V. MOUSSAS, (Diploma Thesis), "Ιχνηλασία Στόχου με Μη-Γραμμικούς και Προσαρμοστικούς Αλγορίθμους" (1982).