

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΟΥ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Κ. ΜΠΟΓΛΟΥ

Δρ. Ηλεκτρονικού Μηχανικού

Καβάλα, 2019

1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο : ΜΠΟΓΛΟΥ

Όνομα : ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

Όνομα Πατρός : ΚΟΜΝΗΝΟΣ

Όνομα Μητρός : ΕΛΕΝΗ

Τόπος Γέννησης : Λυκόφως Έβρου

Ημερομηνία Γέννησης : 25/2/1948

Υπηκοότητα : Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος, ένα παιδί

Στρατολογική κατάσταση : 10/1968-5/1972
Έφεδρος Αξιωματικός Πυρ/κού

Τόπος διαμονής : Καβάλα
Διεύθυνση κατοικίας : Πάρ. Παράσχου 7, 654 04 Καβάλα
Τηλ. : Οικία: 2510/241984

Διεύθυνση Εργασίας : ΔΙ.ΠΑ.Ε- Καβάλας,
Ομότιμος Καθηγητής Άγιος Λουκάς, 654 04 Καβάλα
Τηλ.: 2510/462374
Fax: 2510462155

e-mail: : akbogl@teiemt.gr

Ξένες γλώσσες : Ιταλικά, Αγγλικά

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

Γυμνάσιο Σουφλίου Έβρου-
Ε' Αρρένων Θεσσαλονίκης : Απολυτήριο
Ιούνιος 1966

Πανεπιστήμιο BOLOGNA-ITALY : Δίπλωμα Ηλεκτρονικού Μηχ/κού
Πολυτεχνική Σχολή Οκτώβριος 1981 (80/100)
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών

ΔΟΑΤΑΠ : Αναγνώριση-ισοτιμίας
του Διπλώματος, Μάιος 1982

Δ.Π.Θ., Πολυτεχνική Σχολή, : Ειδικός Μεταπτυχιακός
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Υπότροφος 1985-1989
& Μηχανικών Υπολογιστών

University of Aberdeen : Ως ερευνητής με το πρόγραμμα
Department of Engineering Erasmus, 1989

Δ.Π.Θ., Πολυτεχνική Σχολή : Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Φεβρουάριος-1996 (ΑΡΙΣΤΑ)
& Μηχανικών Υπολογιστών

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. Υπεύθυνος Ηλεκτρονικός Μηχανικός, του τεχνολογικού εξοπλισμού της Βιομηχανίας ΕΝΕΒΕ (Πετροχώρι Ξάνθης), από τον Ιούλιο του 1983 έως τον Οκτώβριο του 1984.
2. Μέλος ως ερευνητής της Ομάδας Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ, υπό την εποπτεία του Καθηγητή Π. Ν. Παρασκευόπουλου, κατά τα έτη 1983-1984.
3. Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ, από 1985-1989.
4. Ως ερευνητής σε θέματα Αυτομάτου Ελέγχου-συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, με υποτροφία του προγράμματος ERASMUS, στο Department of Engineering-University of Aberdeen, το έτος 1989.

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Υπεύθυνος του έργου «Δίκτυα-Πληροφορική του ΤΕΙ Καβάλας» του ΕΠΕΑΕΚ με απόφαση του Συμβουλίου του ΤΕΙ-Καβάλας από 8/1997 μέχρι σήμερα, (Πράξη 16/18-7-1997/Συμβουλίου ΤΕΙ Καβάλας και Πράξη 29/16-11-2000/Συμβουλίου ΤΕΙ Καβάλας).

2. Υπεύθυνος του έργου «Δημιουργία / Αναβάθμιση Εσωτερικού Δικτύου του ΤΕΙ Καβάλας», της Κοινωνίας της Πληροφορίας, Πράξη 31/31-8-2001/Συμβουλίου ΤΕΙ Καβάλας.
3. Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ, «Αρχιμήδης – Υποστήριξη Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ», με θέμα: “Ανάπτυξη και Αξιοποίηση Μοντέρνων Μεθόδων Αυτομάτου Ελέγχου σε Συστήματα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας” , 2004 – 2006. Απόφαση ένταξης: Αριθ. Πρωτ.: 6868/12-5-04/ΕΠΕΑΕΚ-Β2.
4. Υπεύθυνος του έργου «Ανάπτυξη/Υλοποίηση Ευρυζωνικών Δικτύων τοπικής πρόσβασης» του προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας», με τίτλο: «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης σε Δήμους της Περιφέρειας Α.Μ.Θ», 2004-2007. Πράξη 44/11-11-2004/Συμβουλίου ΤΕΙ Καβάλας. Απόφαση ένταξης: Αριθμ. Πρωτ.: 152.913/Κ.τ.Π, 5159-Β3.
5. Αξιολογητής των προτάσεων «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ», του ΕΠΕΑΕΚ.
6. Υπεύθυνος του έργου «Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες στο ΤΕΙ Καβάλας», Αρ. Πρ. 152.012/ΚτΠ5042-Β/19-05-2005 έγγραφο ΕΥΔ.

5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. Από το 1982 έως το 1989, δίδαξα στα Τμήματα της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Καβάλας ως έκτακτος εκπαιδευτικός, τα μαθήματα: Ηλεκτρονικά Ι και ΙΙ (θεωρία και εργαστήριο), Ηλεκτροτεχνία, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι και ΙΙ (θεωρία και εργαστήριο), Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί (θεωρία και εργαστήριο), Μικροεπεξεργαστές (θεωρία και εργαστήριο), Προγραμματισμό Η/Υ Ι και ΙΙ (θεωρία και εργαστήριο), Ψηφιακά Συστήματα (θεωρία και εργαστήριο).
2. Από το 1985 έως το 1990 δίδαξα ως ΕΜΥ (Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος) στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ τα μαθήματα: Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρικών Μηχανών-Δυναμική Συστημάτων Ισχύος, (έλεγχος ισχύος), φροντιστηριακές και εργαστηριακές ασκήσεις των Ηλεκτρικών Μηχανών Ι και ΙΙ.
3. Από τον Αύγουστο του 1989 μέχρι σήμερα διδάσκω ως: Καθηγητής Εφαρμογών, (Υ.Α. Ε5/3831/16-8-1989, Εφημερίς της Κυβερνήσεως, Α.Φ. 149/25-8-1989), Επίκουρος Καθηγητής, (Υ.Α. Αρ. Πρωτ. Φ.3/Ε5/1406/21-6-1996/ΥΠΕΠΘ), Καθηγητής, (Υ.Α. Ε5/527/16-3-2001, Εφημερίς της Κυβερνήσεως Αρ. φύλλου 71/4-4-2001), Τακτικός Αναπληρωτής Καθηγητής, και Τακτικός Καθηγητής, (Εφημερίς της Κυβερνήσεως Αρ. φύλλου 36/15-2-2002, ΦΕΚ, 130 τ. ΝΠΔΔ, 7/6/2005), μαθήματα της ειδικότητάς μου (Θεωρία και Εργαστήρια), σε Τμήματα της ΣΤΕΦ: Προγραμματισμό Η/Υ, Εργαλεία Πληροφορικής, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί.

6. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΣΤΕΦ/ΤΕΙ-ΚΑΒΑΛΑΣ

1. Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Τμήμα Ηλεκτρολογίας).
2. Ηλεκτρονικά (Τμήμα Ηλεκτρολογίας, Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου).
3. Ψηφιακά Συστήματα (Τμήμα Ηλεκτρολογίας).
4. Μικροϋπολογιστές (Τμήμα Ηλεκτρολογίας).
5. Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί (Τμήμα Μηχανολογίας).
6. Εργαλεία Πληροφορικής (Τμήματα ΣΤΕΦ).
7. Προγραμματισμός Η/Υ (Τμήματα ΣΤΕΦ).

7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Από το 1985 μέχρι σήμερα συμμετέχω στην εκπόνηση πολλών πτυχιακών εργασιών από σπουδαστές του ΤΕΙ Καβάλας.

8. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

1. Μέλος του ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος).
2. Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων-Ηλεκτρονικών Ελλάδος.
3. Μέλος του IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)
4. Μέλος της "The New York Academy of Sciences".
5. Μέλος της Πρωτοβάθμιας Επιτροπής Τελωνιακών Αμφισβητήσεων Τελωνιακής Περιφέρειας Καβάλας., (Αρ. Πρωτ. Απόφασης 420/09-02-1999 του Υπουργείου Οικονομικών, Γενική Δ/ση Τελωνείων & Ε.Φ.Κ., 4^η Τελωνιακή Περιφέρεια Καβάλας)
6. Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ-Καβάλας από: 9/1994 έως 8/1998.
7. Μέλος της Επιτροπής του ΥΠΕΠΘ – Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΠΕΑΕΚ – Μονάδα Β4, για την αξιολόγηση των προτάσεων που υποβλήθηκαν από τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Εργαστηριακός Επιστημονικός Εξοπλισμός Τμημάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης» στο πλαίσιο της ενέργειας 5.2.7. «Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», κατηγορία Πράξεων 5.2.7.α «Αναμόρφωση / αναβάθμιση προγραμμάτων σπουδών» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του ΕΠΕΑΕΚ II. (Αρ. Πρωτ. Απόφασης 7187/28-04-2005 του ΥΠΕΠΘ – Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΠΕΑΕΚ – Μονάδα Β4, όπως αυτή παρατάθηκε με την αριθ. Πρωτ. 12730/06-07-2005 απόφαση της ίδιας υπηρεσίας.).
8. Μέλος της Επιτροπής Καθοδήγησης για την παρακολούθηση της εφαρμογής του Περιφερειακού Προγράμματος καινοτόμων ενεργειών «Τεχνογένεσις» (ΕΤΠΑ 2000-2006) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης. (Αριθμ. Πρωτ. Απόφασης 4472/09-06-2005 της Δ/σης Σχεδιασμού & Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης).

9. Μέλος του ΣΑΤΕ (Συμβούλιο Ανώτατης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης), ΠΔ 127 παρ. 4 άρθρ. 7, (ΦΕΚ Α' 114/12.5.2003).
10. Αναπληρωματικό μέλος του ΣΑΠΕ (Συμβούλιο Ανώτατης Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης, (ΦΕΚ Α' 114/12.5.2003).
11. Αναπληρωματικό μέλος του Δ.Σ. του Διεπιστημονικού Οργανισμού Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π) του Κλάδου Τεχνολογικών Επιστημών Μηχανικών, (Αριθμ. Φ.6/68463/Β3), Εφημερίς της Κυβερνήσεως, Αρ. Φύλλου 238, 30 Μαΐου 2008.

9. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

1. Διευθυντής της Σ.Τ.ΕΦ/ΤΕΙ Καβάλας, από 1-9-1997 έως 31/8/2000 (Πράξη Αριθ. Πρωτ. 1510/26-6-1997/ΤΕΙ Καβάλας).
2. Αντιπρόεδρος του ΤΕΙ Καβάλας από 1-9-2000 έως 31-8-2002 (Υ.Α. Ε5/1163/24-7-2000/ΥΠΕΠΘ και Ν. υπ' αριθ. 2909/2-5-2001/ΥΠΕΠΘ, Εφημερίς της Κυβερνήσεως Αριθ. Φύλλου 90/2-5-2001).
3. Πρόεδρος του Ειδικού Λογαριασμού και Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Καβάλας από 1-9-2000 έως 31-8-2002, (πράξη 22^η /21-9-2000/Συμβούλιο ΤΕΙ Καβάλας και πράξη 34^η/13-9-2001/Συμβούλιο ΤΕΙ Καβάλας).
4. Πρόεδρος του ΤΕΙ Καβάλας από 1-9-2002 μέχρι 31/8/2008 (Υ.Α. 63446/Ε5/8-7-2002, Εφημερίς της Κυβερνήσεως Αριθ. Φύλλου 155/18-7-2002) και (ΦΕΚ 130/7.6.2005 τ.νπδδ).
5. Διοικητής του Γενικού Νοσοκομείου Δράμας από 17-11-2008 μέχρι 20-4-2010, ΦΕΚ, Αριθ. Φύλλου 473/13-11-2008 και ΦΕΚ, Αριθ. Φύλλου 117/1-4-2010.

10. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

1. Southampton Institute of Higher Education, "Software Engineering", Kavala, June 1992.
2. University of North London, Computer Assisted Software Engineering, "Case for Business, Education and Commerce", TEI of Thessaloniki, September 1994.
3. European Institute of Public Administration, "Management of Institutes of Higher Education: Comparative Systems in the European Union", Maastricht/Geel/Paris, June 1998.

11. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

Από το 1989 μέχρι σήμερα έχω πραγματοποιήσει, εισηγήσεις, οργανώσεις και επιστημονικούς συντονισμούς σε διάφορα προγράμματα επιμόρφωσης και επαγγελματικής κατάρτισης.

12. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. A. K. Boglou, "Interconnessione di sistemi dinamici lineari: analisi di controllabilita ed osservabilita", Πολυτεχνική Σχολή Μπολώνιας Ιταλίας, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Διπλωματική εργασία, 1981.
2. A. K. Μπόγλου, "Δυναμική συμπεριφορά και έλεγχος σύγχρονων γεννητριών", Πολυτεχνική Σχολή Δ.Π.Θ., Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Διδακτορική διατριβή 1996.

13. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

1. LA Aguirre and Emam Mendes, "The Least-Squares Pade Method for Model Simplification of Multivariable Systems", International Journal of Systems Science, Vol. 26 No. 4, pp. 819-839, 1995. ISSN: 0020-7721.
Αναφορά στις εργασίες 14-3 και 14-5.
2. LA Aguirre, "Partial Least-Squares Pade reduction with Exact retention of poles and Zeros", International Journal of Systems Science, Vol. 25, No. 12, pp. 2377-2391, 1994. ISSN: 0020-7721.
Αναφορά στην εργασία 14-5.
3. LA Aguirre, "Computer-Aided Analysis and Design of Control-Systems Using Model Approximation Techniques", Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol. 114, No. 3-4, pp. 273-294, 1994. ISSN: 0045-7825.
Αναφορά στην εργασία 14-5.
4. D. P. Papadopoulos and D.V. Bandekas, "Routh-Approximation Method Applied to Order Reduction of Linear MIMO Systems", International Journal of Systems Science, Vol. 24, No. 1, pp. 203-210, 1993. ISSN: 0020-7721.
Αναφορά στις εργασίες 14-4 και 14-5.
5. D. V. Bandekas and D. P. Papadopoulos, "Time Moment and Pade-Approximation Method Applied to the Order Reduction of MIMO Linear-Systems", Journal of the Franklin Institute, Vol. 329, No. 3, pp. 521-538, 1992. ISSN: 0016-0032.
Αναφορά στην εργασία 14-4.
6. D. P. Papadopoulos, D. V. Bandekas and J. R. Smith, "Control Canonical Form Method Applied to Generating Systems to Improve Dynamic Stability Characteristics", Archiv für Elektrotechnik, Vol. 75, No. 3, pp. 215-222, 1992. ISSN: 0003-9039.
Αναφορά στην εργασία 14-4.
7. D. P. Papadopoulos, J. R. Smith and G. Tsourlis, "Excitation Controller-Design of Synchronous Machine with Output-feedback Using High Reduced Order Models", Archiv Für Elektrotechnik, Vol. 72, No. 6, pp. 415-426, 1989. ISSN: 0003-9039.
Αναφορά στην εργασία 14-4.

8. D. V. Bandekas, "Output-feedback Controller Design in a Multimachine Power System", Journal Elektrie, Vol. 54, No. 5-6, pp. 170-176, 2000.
Αναφορά στην εργασία 14-6.
9. E.C. Zaharenakis and G.E. Stavroulakis, "Optimization for Classical and H^∞ Structural Control: Theory and Numerical Experiments Using MATLAB and SIMULINK", 4th International Colloquium on Computation on Shell and Spatial Structures, Chania-Crete, Greece, June 5-7, 2000.
Αναφορά στην εργασία 15-1.
10. V. Samuilov, T. Veselova, A. Cenys, K.G. Kyritsi, A.N. Anagnostopoulos and G.L. Bleris, "Intermittency in low frequency current oscillations in semi-insulating GaAs", Chaos, Solutions and Fractals Vol. 17, pp. 249-253, 2003.
Αναφορά στην εργασία 14-13.
11. G.I. Karanis and N.D. Caranicolas, "Chaos in elliptical galaxy models", Chaos, Solutions and Fractals Vol. 17, pp. 485-491, 2003.
Αναφορά στην εργασία 14-13.
12. G.E. Antoniou, "A DFT-Based Algorithm for n-order Singular State Space Systems", Informatica, Vol. 14, No. 4, pp. 421-430, 2003.
Αναφορά στην εργασία 14-1.
13. E.S. Mistakidis, "Solution of interface problems with nonmonotone contact and friction laws using a neural network optimization environment", Advances in Engineering Software Vol. 35 pp. 653-662, 2004.
Αναφορά στην εργασία 16-5.
14. Parmar, G., Mukherjee, S & Prasad, R. , "Reduced Order Modelling of Linear MIMO Systems Using Genetic Algorithm", Review Scientific Paper, Int. J. Simul Model 6 (2007) 3, 173-184, ISSN 17-4529.
Αναφορά στην εργασία 14-5.
15. L. Magafas, J. Kalomiros, "Optimization of Al/a-SiC: H Optimal sensor Device by means of thermal annealing", Microelectronics Journal, Vol. 38, Issue 12, pp. 1196-1201, 2007.
Αναφορά στην εργασία 14-14.
16. G.J. Stein and R. Zahoransky, "Accounting for Dry Friction Influence in Oscillatory Systems Exposed to Random Excitation", Mechanics, vol. 26, No 2, pp. 87-94, 2007.
Αναφορά στην εργασία 16-17.
17. G.N. Singh, R. Prasad and H.O. Gupta, "Reduction of Power System Model Using Balanced Realization, Routh and Pade Approximation Methods", International Journal of Modelling and Simulation, (205) Vol. 28, Issue 1, 2008.
Αναφορά στην εργασία 14-5.
18. G.J. Stein, R. Zahoransky, P. Mucka, "On dry friction modeling and simulation in kinematically excited oscillatory systems", Journal of Sound and Vibration 311, pp. 74-96, 2008.
Αναφορά στην εργασία 16-17.

- 19.G.P. Cimellaro, "Optimal weakening and damping using polynomial control for seismically excited nonlinear structures", *Earthq Eng. & Eng Vib*, Vol. 8, No. 4, pp. 607-616, 2009.
Αναφορά στην εργασία 14-13.
- 20.G. Parmar, M.K. Pandey and V. Kumar, "Linear Multivariable System Reduction Using Particle Swarm Optimization and A Comparative Study Using Relative Integral Square Error", *CCIS, Communication in Computer and Information Science*, 1, Volume 54, ICISTM, Information Systems, Technology and Management, 6, pp.339-347, 2010.
Αναφορά στην εργασία 14-5.
21. W. Wiboonjaroen and S. Sujitjorn, "Stabilization of an Inverted Pendulum System via State-PI Feedback", *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, issue 4, Vol. 5, pp. 763-772, 2011.
Αναφορά στην εργασία 14-14.
- 22.K.Agarwal, "A Paper on System Stability (First Order and Second Order) Using PID Controller", *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE-ISSN: 2278-3075)*, Vol. 3, No. 3, pp. 129-132, August 2013. Full text available on-line at: <http://ijitee.org/attachments/File/v3i3/C1133083313.pdf>.
Αναφορά στην εργασία 15-2
23. A.O'Dwyer, "Control of Open-Loop Unstable Processes with Time Delay Using PI/PID Controllers Specified Using Tuning Rules: An Outline Survey", *Proceedings of the 24th IET Irish Signals and Systems Conference (ISSC 2013)*, Letterkenny, Ireland, June 20-21, 2013, pp. 28-34. ISBN: 978-1-84919-754-0. Full text available on-line at: <http://digital-library.theiet.org/docserver/fulltext/conference/2013/002/20130035.pdf?expires=1379986720&id=id&accname=guest&checksum=5CCCD7C3830AC237E4BCFDCED02E0A93>.
Αναφορά στην εργασία 15-2.
24. P.Chauhaan, P.K.Juneja and M.Chaturvedi, "Controller Design and its Performance Analysis for a Delayed Process Model", *Proceedings of the 2014 International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI 2014)*, Delhi, India, September 24-27, 2014, pp. 859-862. DOI: 10.1109/ICACCI.2014.6968473. Print ISBN: 978-1-4799-3078-4. (Περιλαμβάνεται στο Scopus).
Αναφορά στην 15-2.
25. C.Ding "机载光电稳定平台的分数阶控制研究 (On the Fractional Order Control of Airborne Photoelectric Stabilized Platform)", Ph.D.Thesis, Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences, Changchun, Jilin Province, P.R.China, 2013. See at: <http://oversea.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?recid=&FileName=1014218220.nh&DbName=CDFDTEMP&DbCode=CDFD>.
Αναφορά στην εργασία 16-20.
26. A.S.Bunke, "АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ КЕРУВАННЯ ІНЕРЦІЙНИМИ

ΚΟΝΤΟΥΡΑΜΙ ΚΟΤΛΟΑΓΡΕΓΑΤΑ ΤΕΠΛΟΒΟΪ ΕΛΕΚΤΡΟΣΤΑΝΚΪΪ 3
ΒΙΚΟΡΙΣΤΑΝΝΗΑΜ ΜΕΤΟΔΟ ΔΙΝΑΜΙΚΗΟΪ ΚΟΡΕΚΚΪΪ (Automatic Process Control
Outline of Inertia Boiler Units of Thermal Power Plants Using the Method of Dynamic
Adjustment), Ph.D. Thesis, National Technical Univeristy of Ukrain "Kyiv Polytechnic
Institute", Kyiv, Ukrain, 2014. Full text available on-line at:
rada.kpi.ua/files/dissertation/dis_Bunke_O.C.doc.

Αναφορά στην εργασία 16-20.

27. C.Ding, M.Dai, J.-Q.Li and Y.-Y..Wang, "机载光电陀螺稳定平台的伪微分反馈控制
(The PDF Control of Airborne Photoelectric Gyro Stabilized Plattform)", 光电工程
(Opto-Electronic Engineering – ISSN: 1003-501X, Composite Impact Factor: 0.972,
Integrated Impact Factor: 0.632), vol. 39, No. 10, pp. 128-134, 2012. (Περιλαμβάνεται
στο Scopus). Full text available on-line at: <http://www.doc88.com/p-0833981307651.html> and/or <http://www.docin.com/p-587482189.html>. See also at:
<http://www.opticsjournal.net/abstract.htm?id=OJ121122000131DaGcJf#ref>.

Αναφορά στην εργασία 16-20.

28. C.Ding, C.-L.Yin and Y.-Y..Wang, "光电陀螺稳定平台中的分数阶伪微分反馈控制
(Fractional Order Pseudo-Derivative Feedback Control of Photoelectric Gyro
Stabilized Plattform)", 仪器仪表学报 (Chinese Journal of Scientific Instrument – ISSN:
0254-3087, Composite Impact Factor: 2.356, Integrated Impact Factor: 1.860), vol.
34, Issue S1, pp. 25-30, 2013. (Περιλαμβάνεται στο Scopus). See at:
<http://oversea.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?recid=&FileName=YQXB2013S1005&DbName=CJFDTEMP&DbCode=CJFD&v=MjgyOTdHTkhGckNVUkw2Zll1ZHJGQ3JoVkw3SVBEelRiTEc0SDILdnJvOUZZWVFMQkhrNXpoUmw0amQ1U1gzbxI=>.

Αναφορά στην εργασία 16-20.

29. F. Gazdoš, P. Dostál and J.Marholt, "Robust Control of Unstable Systems: Algebraic
Approach using Sensitivity Functions)", International Journal of Mathematical Models
and Methods in Applied Sciences, vol. 5, No. 7, pp. 1189-1196, 2011.
(Περιλαμβάνεται στο Scopus). Full text available on-line at: <http://www.naun.org/multimedia/NAUN/m3as/17-116.pdf>.

Αναφορά στην εργασία 16-29.

30. K.Agarwal, "A Paper on System Stability (First Order and Second Order) Using PID
Controller)", International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering
(IJITEE-ISSN: 2278-3075), Vol. 3, No. 3, pp. 129-132, August 2013. Full text
available on-line at: <http://ijitee.org/attachments/File/v3i3/C1133083313.pdf>.

Αναφορά στην εργασία 16-29.

31. A. Riahi, N. Noghredani, M. Shagiee and N. Pariz, "Synchronization of a Novel Class
of Fractional-Order Uncertain Chaotic Systems via Adaptive Sliding Mode Controller",
International Journal of Control and Automation, Vol. 9, Issue 1, pp. 63-80, 2016.

Αναφορά στην εργασία 14-13.

- 32 D.I. Pappas, V.A. Boglou and S.K. Goumas, "Discrete Optimal Multirate Techniques for Excitation Controller Design of a Synchronous Machine", *Journal of Engineering Science and Technology Review*, Vol. 9(1), pp. 1-7, 2016.

Αναφορά στην εργασία 14-6.

33. V. Vesely, D. Mudrončík, "Robust Adaptive Decentralized Control for a Class of Complex Systems", *IFAC Proceedings Vol. 30:6*, p.p 623-628, [Crossref](#), 1997.

Αναφορά στην εργασία 14-2.

14. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. P.N. Paraskevopoulos, M.A. Christodoulou and A.K. Boglou, "An Algorithm for the computation of the Transfer Function Matrix for Singular System", *Automatica* Vol. 20, No. 2, pp. 259-260, 1984.
2. D.P. Papadopoulos and A.K. Boglou, "Turbogenerator-System Controller Design via Exact Model following Techniques", *Int. J. Systems Sci.*, Vol. 18, No. 12, 2239-2247, 1987.
3. D.P. Papadopoulos and A.K. Boglou, "Pole-placement and Model-Order Reduction Techniques Applied to a Hydro-Unit-System for Dynamic Stability Improvement", *Journal of the Franklin Institute*, Vol. 325, No. 3, pp. 403-417, 1988.
4. A.K. Boglou and D.P. Papadopoulos, "Frequency-Domain Order Reduction Applied to a Hydro-Power System", *Archiv für Elektrotechnik* 71, pp. 413-419, 1988.
5. D.P. Papadopoulos and A.K. Boglou, "Reduced-Order Modeling of Linear MIMO Systems with the Pade Approximation Method", *Int. J. Systems Sci.*, Vol. 21, No. 4, pp. 693-710, 1990.
6. A.K. Boglou and D.P. Papadopoulos, "Dynamic Performance Improvement of Hydrogenerator with Modern pole-assignment Control Methods", *Journal, of Electrical Engineering*, 46, No. 3, pp. 81-89, 1995.
7. V. Vesely, J. Simovec, D.P. Papadopoulos and A.K. Boglou, "A Robust Non-Linear Control Design Procedure Applied to a Turbogenerator System", *Journal, of Electrical Engineering*, 49, No. 11-12, pp. 281-288, 1998.
8. A. K. Boglou and D. P. Papadopoulos, "Assessment and Comparison of Discrete Optimal Multirate and Conventional Analogue Controller Design Applied to a Hydrogenerator System", *Journal Mathematical & Computational Applications*, Vol. 4, No 1-3, pp. 209-215, 1999.

9. A. K. Boglou and K. G. Arvanitis, "A new Approach for Optimal Disturbance Accomodation in Synchronous Electric Machines Based on Multirate Sampling", Journal, Elektrie, Vol. 54, No. 5-6, pp. 159-169, 2000.
10. A. K. Boglou and K. G. Arvanitis, "Robustness Analysis of a Hydrogenerator System Based on Sixteen Plant Theory", Journal, Elektrie, Vol. 54, No. 5-6, pp. 177-184, 2000.
11. A. K. Boglou and K. G. Arvanitis, "A Multirate Control Technique for Improving the Performance of a Three Phase Hydrogenerator", Acta Techn. CSAV Vo. 46, pp. 61-83, Institute of Electrical Engineering Acad. Sci. Czech Republic, 2001.
12. A. K. Boglou, "Improving the Dynamic Performance of a Synchronous Machine Using Robust Discrete Optimal Multirate Techniques", Journal, Elektrie, Vol. 55, No. 08-09, pp. 395-401, 2001.
13. A. A. Liolios and A. K. Boglou, "Chaotic behaviour in the non-linear optimal control of unilaterally contacting building systems during earthquakes", Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 17, Issues 2-3, pp. 493-498, 2003.
14. K.G.Arvanitis, G.D.Pasgianos and A.K.Boglou, "*Tuning Three-Term Controllers for Power Station Processes*", WSEAS Transactions on Systems, Vol. 5, no. 9, pp. 2069-2078, 2006.
15. L. Magafas, D. Badekas, A.K. Boglou and A.N. Anagnostopoulos, "Electrical properties of annealed a-SiC:H thin films", Journal of Non-Crystalline Solids, Volume 353, Issues 11-12, pages 1065-1069, 2007.
16. A.K. Boglou, D.V. Bandekas, D.I. Pappas and C. Potolias, "Optimal Excitation Controller Design for Wind Turbine Generator Using H^∞ Control Technique", Journal of Engineering Science and Technology Review 4(1), pp. 43-49, 2011.
17. A.K. Boglou and D.I. Pappas, "Turbogenerator – System Controller Design Via H^∞ Control Techniques", Global Journal of Researches in Engineering, Electrical and Electronics Engineering, Vol. 12, issue 1, Version 1.0, pp. 1-6, January 2012.
18. D.V. Bandekas, A.K. Boglou and D.I. Pappas, "Excitation Controller Design of a Synchronous Machine Using Discrete Optimal Multirate Techniques", ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 7, No. 12, December 2012.
19. A.K. Boglou, D.I. Pappas and V.A. Boglou, "Optimal Multirate Control Technique Applied to a Linear Discrete Power System Model", Global Journal of Engineering, Design & Technology, (G.J.E.D.T.), Vol. 2(5), pp. 1-8, 2013.
20. A.K. Boglou, D.I. Pappas, D.V. Bandekas, Ch. And P. Mizas, "Excitation Controller Design of a Synchronous Machine Based on Multirate Sampling", Quest Journals, Journal of Software Engineering and Simulation, Vol. 1 - Issue -3, pp. 07-16, 2013.
21. A.K. Boglou, D.I. Pappas and D.N. Sapounzis, "Design of Discrete Optimal Multirate-Output Controllers Applied to a Hydrogenerator Power System", American Journal of Engineering Research (AJER), Vol. 2, Issue-2, pp. 170-183, 2014.

22. A.K. Boglou, D.V. Bandekas and D.I. Pappas, "Excitation Controller Design using H^∞ - Control based on Multirate Output Applied to a Hydro-Unit-System", Journal Electrical Systems, Vol. 10, issue 2, pp. 168-178, 2014.
23. A.K. Boglou, D.I. Pappas and G.A. Papathanasiou, "Optimal Output-Feedback a Multirate Stabilization Techniques Applied of Three Phase Hydrogenerator for the Design of Excitation Controllers", Quest Journals, Journal of Software Engineering and Simulation, Vol. 2-Issue 6, pp. 1-13, 2014.
24. A.K. Boglou, E.S. Sergaki and D.I. Pappas, "Multirate Stabilization Techniques Applied to Hydro Turbine Power Unit to the Design of Optimal Digital Excitation Controllers", IPASJ International Journal of Electrical Engineering (IJEE), Vol. 2, Issue 12, pp. 8-18, 2014.
25. V.A. Boglou, E.S. Sergaki, D.I. Pappas and A.K. Boglou, "Dynamic performance Improvement of Hydrogenerator Power System Based on H^∞ MOCs Using Measurement Feedback", IJSET-International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, Vol. 2, Issue 3, pp. 561-567, 2015.
26. A.K. Boglou, D.I. Pappas and S.K. Goumas, "Excitation Controllers Design of a Hydrogenerator Power Unit Based on Multirate Sampling", IJEERT-International Journal of Emerging Engineering Research and Technology, Vol. 4, Issue 11, pp. 37-47, November 2016.
27. E.S. Sergaki, A.K. Boglou, D.I. Pappas, A.G. Arvanitakis, "Adaptive Optimal LQ Regulator for Linear Systems Applied to Discrete Power System Model", International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering, Vol. 7, Issue 2, pp. 770-778, February 2018.
28. A.K. Boglou, E. Casini and D.I. Pappas, " Multirate Stabilization Techniques Applied to a Hydrogenerator-Unit for the Design of Excitation Controllers", World Journal of Engineering Reserch and Technology, Vol. 5, Issue 5, pp. 295-311, 2019.

15. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. A. K. Boglou and K. G. Arvanitis, "A Multirate Technique for H^∞ -Disturbance Attenuation in Synchronous Electric Machines", In N.E. Mastorakis (Ed.): Computers and Computational Engineering in Control, by World Scientific Publ. Co., London, U.K. and Engineering Society Press, pp. 126-132, ISBN: 960-8052-12-2, 1999.
2. G.D. Pasgianos, K.G. Arvanitis and A.K. Boglou, "PID-Like Controller Tuning for Second-order Unstable Dead-Time Processes", Introduction to PID Controllers-Theory, Tuning and Application to Frontier Areas, Book edited by Rames C. Panda, ISBN 978-953-307-927-1, Publisher InTech, pp. 51-74, February 2012.

16. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. P.N. Paraskevopoulos and A.K. Boglou, "On the Model Reduction of Singular Systems", International 84 Athens Summer Conference, Modeling & Simulation, Zappion, Athens (Greece), June 27-30, 1984.
2. D.P. Papadopoulos and A.K. Boglou, "Design of excitation Controller for Turbogenerator-System Using Exact Model Matching Techniques", Melecon' 87, Rome, Italy-Palazzo dei Congressi, Proceedings Developments in Telecommunication and Energy Systems, March 24-26, pp. 519-522, 1987.
3. A.K. Boglou and D.P. Papadopoulos, "Output-feedback and Control Canonical Form Techniques Applied to Excitation Controller Hydro-generators", Proceedings International AMSE Confer. "Modeling & Simulation", Istanbul (Turkey), June 29-July 1, Vol. 2A, pp. 133-143, 1988.
4. K. G. Arvanitis and A.K. Boglou, "Dynamic Performance Improvement of a hydrogenerator Unit with a new Multirate LQ Optimal Control Method", Proceedings of the 17th IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, vol. 1, pp. 83-86, February 18-20, 1998, Grindelwald, Switzerland.
5. A. K. Boglou and A. A. Liolios, "An Optimal Control Approach to Seismic Interaction between Adjacent Steel Structures", 3rd National Conference on Steel Structures, Thessaloniki, 30-31 October 1998.
6. K. G. Arvanitis, A. K. Boglou and G. Kalogeropoulos, "Robust Control of a Hydrogenerator Unit Using the First Order Compensators", Proceedings of the 18th IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, pp. 174-177, February 15-18, 1999, Innsbruck, Austria.
7. A. A. Liolios, A. K. Boglou and P. P. Lazaridis, "A numerical Approach for the Optimal Control of the Seismic Interaction between Adjacent Structures Under Second-Order Effects", 3rd National Congress on Computational Mechanics, University of Thessaly, Volos, 24-26 June 1999.
8. D. P. Papadopoulos, A. K. Boglou and V. Vesely, "Excitation Controller Design of a Synchronous Machine Using Robust Discrete Optimal Multirate Techniques", 4th International Conference on Control of Power Systems 2000, pp. 187-192, June 15-16, Bratislava, Slovak Republic, 2000.
9. K. G. Arvanitis, A. K. Boglou, G. Kalogeropoulos and S. Giotopoulos, "Optimal Disturbance Localization in a Continuous Stirred Tank Reactor Using Infrequent and Indirect Measurements", Proceedings of the Nineteenth IASTED International Conference Modeling, Identification and Control, February 14-17, pp. 196-201, 2000, Innsbruck, Austria.
10. K. G. Arvanitis, A. K. Boglou, G. Kalogeropoulos and S. Giotopoulos, "A Restricted State Feedback Perspective To Decoupled CMG Momentum Control For The Space Station", Proceedings of the Nineteenth IASTED International Conference Modeling, Identification and Control, February 14-17, pp. 33-37, 2000, Innsbruck, Austria.

11. D. P. Papadopoulos and A. K. Boglou, "Optimal Excitation Controller Design Of A Synchronous Machine Using H^∞ - Control With Multirate Output", XII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2001, Proceedings Vol. 1, pp. 251-260, 31 May – 1 June 2001, Plovdiv, Bulgaria.
12. A. K. Boglou, "Design of robust non-linear control applied to a turbogenerator system", Applied non-linear Dynamics from Semiconductors to Information Technologies", Aristotle University of Thessaloniki-Greece Physics Department Informatics Department Thessaloniki-Greece 27-30/8/2001.
13. A. K. Boglou and D. P. Papadopoulos, " H^∞ -control with multirate output applied to the design of discrete excitation controllers for synchronous machines", Kybernetika a Informatika, 4-6 September 2002, pp. 10-11, Trebisov, SR.
14. A. K. Boglou and D. P. Papadopoulos, " Discrete Optimal Output Feedback Stabilization Techniques Applied To The Design Of Excitation Controllers For A Synchronous Machine", 6th International Conference, Control Of Power Systems '04, June 16-18, 2004, Strbske Pleso, Slovak Republic.
15. G.D.Pasgianos, K.G.Arvanitis, A.K.Boglou, A.Trontis and D. Marinova, "*Identification and Controller Tuning for Double Integrating plus Dead Time Systems with Application to Position Control*". International Conference on Advanced Problems on Mechanics, Minisymposium on Mechatronics and Structronics, St. Petersburg, Russia, June 24-July 1, 2004. Presented at the Conference and included in the CD-ROM Proceedings.
16. G.D.Pasgianos, K.G.Arvanitis and A.K.Boglou, "*PID Controller Tuning for Unstable Second Order plus Dead Time Systems with Application to a Magnetic Levitation System*". 3rd International Congress on Mechatronics, Prague, Czech Republic, July 7-9, 2004. Presented at the Conference and included in the CD-ROM Proceedings.
17. A.Trontis, G.D.Pasgianos, A.K.Boglou and K.G.Arvanitis, "*Stabilization and Dynamic Friction Compensation of the Inverted Pendulum via the Backstepping Technique*". 3rd International Congress on Mechatronics, Prague, Czech Republic, July 7-9, 2004. Presented at the Conference and included in the CD-ROM Proceedings.
18. A.K. Boglou, S. Pitarokilis, G.D.Pasgianos and K.G. Arvanitis, "Adaptiv Control of DC Drives Based on Pseudo-Derivative Feedback", 15th International Conference on Control Systems and Computer Science", May 25-27/5, 2005, Bucharest, Romania. Presented at the Conference and included in the CD-ROM Proceedings.
19. A.K. Boglou, A.A. Liolios, K.M. Abdalla, Ang. A. Liolios & G.D. Karatasios, "Acomputational approach to the seismic interaction between adjacent buildings under instabilizing effects", Proceedigs of the 6th International Conference on Structural Dynamics, Paris, France, 4-7 September 2005.
20. K. G. Arvanitis, G.D. Pasgianos and A.K. Boglou, "Tuning Three-Tern Controllers for Power Station Processes", 10th WSEAS International Conference on Circuits, Greece, Athens, July 10-12, 2006.

21. A. K. Boglou and K. G. Arvanitis, "Optimal Control of a Three Phase Hydrogenerator using a Class of Sampled – Data Controllers", 11th WSEAS International Conference on SYSTEMS, Agios Nikolaos, Crete, Greece, 23-25 July, 2007.
22. A. K. Boglou and K. G. Arvanitis, "Design of Robust PI Controllers for a Hydrogenerator Unit", 11th WSEAS International Conference on SYSTEMS, Agios Nikolaos, Crete, Greece, 23-25 July, 2007.
23. A. K. Boglou and K. G. Arvanitis, "On the Localization of the Prime Mover Torque Perturbations in Synchronous Electric Machines via Multirate Digital Controllers", 11th WSEAS International Conference on SYSTEMS, Agios Nikolaos, Crete, Greece, 23-25 July, 2007.
24. Asterios Liolios and Anastasios Boglou, "Assessment of Current Engineering Education in Greece – Universities and Technological Institutes", ICEE 2007, 10th International Conference on Engineering Education, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, 3-7 September 2007.
25. N.K. Bekiaris-Liberis, A.K. Boglou, K.G. Arvanitis, G.D. Pasgianos and P.N. Paraskevopoulos, "Design of Nonlinear Adaptive Steam Valve Controllers For a Turbo-Generator", 8th IASTED International Conference on Power and Energy Systems, EuroPES 2008, June 23-25, Corfu, Greece, 2008.
26. A.K. Boglou, D.V. Bandekas and C. Potolias, "Excitation Controller Design For Wind Turbine Generator Using H[∞] Control", 9th WSEAS International Conference on Automation and Information (ICAI'08) Bucharest, Romania, June 24-26, 2008.
27. A.K. Boglou, K.G. Arvanitis and D.I. Pappas, "Output-Feedback Stabilization Techniques for the Design of Excitation Controllers in a Power System" , 8th Wseas International Conference on System Theory and Scientific Computation (ISTASC' 08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008.
28. K.G. Arvanitis, A.K. Boglou and N.K. Bekiaris-Liberis, "A new Method of Tuning Three Term Controllers for Dead-Time Processes with a Negative/Positive Zero, 6th International Conferences on Informatics in Control, Automation and Robotics, Milan-Italy, July 2-5, 2009.
29. A.K. Boglou, K.G. Arvanitis, A.G. Soldatos, N.K. Bekiaris-Liberis, "New Simple Controller Tuning Rules for Integrating and Stable or Unstable First Order plus Dead-Time Processes, 13th WSEAS International Conferences on Systems: Circuits, Systems, Communication and Computers", Rodos Island, Greece, July 22-24, 2009.
30. K.G. Arvanitis, A.K. Boglou, N.K. Bekiaris-Liberis and G.D. Pasgianos, "A Simple Method of Tuning Three-Term Controllers for Integrating Dead-Time Processes with Inverse Response", European Control Conference, ECC' 09, 23-26 August, Budapest, Hungary, 2009.
31. A.K. Boglou, A.G. Arvanitis and G.D. Pasgianos, "Tuning Three-Term Controllers for Integrating and Stable or Unstable First Order Plus Dead-Time Processes", European Control Conference, ECC' 09, 23-26 August, Budapest, Hungary, 2009.

32. A.K. Boglou, D.V. Bandekas and D.I. Pappas, "Sampled-Data Optimal Output-Feedback H^∞ -Control for Designing Excitation Controllers of a Turbogenerator-System", 15th WSEAS International Conference on SYSTEMS: Circuits, Systems, Communications and Computers", Corfu Island, Greece, July 14-17, 2011.
33. G.P. Petropoulos, N. Sigrimis, K.G. Arvanitis and A.K. Boglou, "Land use cartography from Hyperion hyperspectral imagery analysis: Results from a Mediterranean site", 5th IEEE Symposium on Monitoring & Surveillance Research (ISMSR): Healthcare-Safety-Security, Athens, Greece, November 9, 2012.