

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Όνομα:** ΓΑΥΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
**Διεύθυνση:** Ν.Ζορμπά 15, 50100, Κοζάνη  
**e-mail** kgavros@teiwm.gr  
**Ημερομηνία γέννησης** 10/9/1955

## Εκπαίδευση

- Πτυχίο Ηλεκτρονικού Μηχανικού του UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PAVIA (ITALIA), με πτυχιακή εργασία: "Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας - Λειτουργία και Αυτοματισμοί." Βαθμός Πτυχίου: Λίαν καλώς., 1983
- Πτυχίο παιδαγωγικού τμήματος σπουδών ΣΕΛΕΤΕ Θεσ/νίκης, 1994
- Διδακτορικό δίπλωμα στο αντικείμενο «Monitoring and diagnosis of induction motors», Faculty of Electrical Engineering, Polytechnic University of Bucharest, 2008

## Εμπειρία διοίκησης

- 2000-2002, ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
- 2001-2002, ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, ΤΟΥ ΤΕΙ Δ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
- 2000-2002, ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΠΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΟΥ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
- 2010-2012 ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΜΕΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

## Επαγγελματική-Ερευνητική εμπειρία

- 1/9/1992-4/9/1994, Ιδιωτικό ΤΕΛ Έφιλον, όπου ασκούσε τα καθήκοντα Γενικού Διευθυντού, Υπευθύνου αξιολόγησης και πρόσληψης προσωπικού και Υπεύθυνου εγκατάστασης και συντήρησης Δικτύου Η/Υ και μηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- 1997-σήμερα: Επικεφαλής Εργαστηρίου Συστημάτων Ελέγχου, Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΤΕΙ Δ.Μακεδονίας
- 1/1/2005-31/12/2006, Ερευνητής στο Έργο «Βελτιστοποίηση Απόδοσης Ηλιακών Συστημάτων Συνδυασμένης Χρήσης Για Θέρμανση Νερού & Χώρων», του Προγράμματος Αρχιμήδης ΙΙ- Περιβάλλον.
- 2001-2007: Υποψήφιος διδάκτωρ, Ερευνητής στο Εργαστήριο «Electrical Machines, Drives and Materials Laboratory, Faculty of Electrical Engineering, Polytechnic University of Bucharest»

- 1/1/2007 - 31/12/2007, «Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας», του Προγράμματος Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών»
- 04/10/2006 - 04/12/2006: Υποτροφία Marie Curie (contract KnowEnTech ΜTKI-CT-2005-029758), για έρευνα στο Εργαστήριο «Electrical Machines, Drives and Materials Laboratory, Faculty of Electrical Engineering, Polytechnic University of Bucharest».
- 09/01/2007 - 09/03/2007: Υποτροφία Marie Curie (contract KnowEnTech ΜTKI-CT-2005-029758), για έρευνα στο Εργαστήριο «Electrical Machines, Drives and Materials Laboratory, Faculty of Electrical Engineering, Polytechnic University of Bucharest».

### **Εκπαιδευτική προϋπηρεσία**

- Από Σεπτέμβριο 1984, καθηγητής εφαρμογών του τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Κοζάνης (μετέπειτα ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας) και από Οκτώβριο 2013 Επίκουρος Καθηγητής με αντικείμενο «Εποπτικός και Διαγνωστικός Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών». Δίδαξα (αυτοδύναμη διδασκαλία) στο Τμήμα Μηχανολογίας το μάθημα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (μετέπειτα Βιομηχανικά Συστήματα Ελέγχου), στο Τμήμα Οχημάτων το μάθημα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου και στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας το μάθημα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι, Στα μαθήματα αυτά διαμόρφωσα την ύλη των μαθημάτων και ανέπτυξα διδακτικό υλικό στο θεωρητικό και εργαστηριακό τους μέρος. Επιπλέον οργάνωσα και τα Εργαστήρια των μαθημάτων αυτών και ανέπτυξα το σχετικό διδακτικό υλικό.

### **Ξένες Γλώσσες**

- Ιταλικά : Άριστα.
- Αγγλικά: Καλά

### **Επιστημονικές εργασίες πλην δημοσιεύσεων**

1. «Monitoring and diagnosis of induction motors», Διδακτορική διατριβή με αντικείμενο τον "εποπτικό έλεγχο και την διάγνωση επαγωγικών κινητήρων"- Faculty of Electrical Engineering, Polytechnic University of Bucharest.(Δεκέμβριος 2007).

### **Δημοσιεύσεις**

1. Papavasileiou, A., Gavros K., Vasileiadis, V., Savvidis, S., "CAD/CAM interfaces - a review", Intelligent Systems, 2002. Proceedings. 2002 First International IEEE Symposium, (Volume:1 ) pp 378 - 382 vol.1, ISBN: 0-7803-7134-8 (5 αναφορές<sup>1</sup>)

1

1. Baldovino, R.G. ; Rogelio, J.P. ; Abulencia, G.L. ; Macanip, V.Y., "Optimization of machine process parameters through 2D image layout enhancing and ArtCAM post-processing for 3D machining: Support program for the productivity and competitiveness of the metals and engineering industries", International Conference on Humanoid, Nanotechnology, Information Technology, Communication and Control, Environment and Management (HNICEM), 12-16 Nov. 2014, pp 1 - 4, ISBN: 978-1-4799-4021-9
2. Rashid, H., Shah Alam, Hamid, A.H.A. ; Mohd Noh, M.H. ; Nasir, N., "Study on the possible defects in plastic injection molding for different designs of studs for football boot sole using CAD and CAE technologies and applications", International Conference on Business, Engineering and Industrial Applications (ICBEIA), 2011 , 5-7 June 2011, pp 68 - 72, ISBN:978-1-4577-1279-1

2. A Papavasileiou, E Gegov, K Gavros, "Application of the artificial intelligence methods in CAD/CAM/CIM systems", Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski" vol.44-45, part III, Mechanization, electrification and automation in mines, Sofia, 2002, pp. 75-79(3 αναφορές<sup>2</sup>)
3. A Papavasileiou, E Gegov, K Gavros, "METHODS FOR DECISION - MAKING AND RISK ASSESSMENT IN THE DESIGN OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT", Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski" vol.44-45, part III, Mechanization, electrification and automation in mines, Sofia, 2002, pp. 71-73 (1 αναφορά<sup>3</sup>)
4. N.Taousanidis and K.Gavros, "MODELLING, SENSITIVITY AND OPTIMIZATION OF A SOLAR COMBISYSTEM", Proceeding of the International Conference Metrology & Measurement Systems - METSIM'2003, Bucharest, 30-31 octobre 2003, ISBN: 973-8067-86-3, Electra ed(s), 2003, p. 9-17
5. N.Taoussanidis, K.Gavros, "MICROCONTROLLER BASED THERMAL ENERGY METERING FOR SOLAR WATER HEATERS", Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tomul L(LIV), Fasc.5B, pp 900-905, 2004 (presented also in 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Electrical and Power Engineering - EPE 2004, Iasi, Romania, 7-8/10/2004)
6. Sanda Victorinne PATURCA, Mircea COVRIG, Stefan VELICU, Konstantinos GAVROS, "SIMULATION OF THE DYNAMICS OF AN ECCENTRIC POWER PRESSER DRIVEN BY AN INDUCTION MOTOR USING DIRECT TORQUE CONTROL (Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE'2004 4<sup>th</sup> International Symposium ISBN 973-7728-31-9)
7. Melcescu, O. Androne, M. Covrig, K. Gavros, "SISTEM DE MONITORIZARE A FUNCȚIONĂRII MOTORULUI ASINCRON TRIFAZAT", Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE'2004, 4<sup>th</sup> International Symposium ISBN 973-7728-31-9
8. Alexandru F. Andrei, Mircea Covrig, Leonard M. Melcescu and Konstandinos Gavros, "SYSTEM FOR THREE PHASE INDUCTION MOTOR MONITORING", 5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND POWER SYSTEMS October 6-8, 2005 - Chisinau, Rep.Moldova
9. Konstandinos Gavros, Sanda Paturca, Alexandru F. Andrei, "A Real Time Monitoring System of a Three Phase Squirrel Cage Induction Motor Experiment Results During The Test

- 
3. Luis Ramos , "Semantic Web for manufacturing, trends and open issues: Toward a state of the art", Computers & Industrial Engineering, Elsevir, article in Press, 2015
  4. S. A. Niknam, Q.P. Yang, S. F. Qin, "A Proposed Framework for Agile Reverse Engineering", Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Applied Computer Science, Hangzhou, China, April 16-18, 2006 (pp886-891)
  5. Goyal, Khushdeep, Jatinder Madan, and B. S. Pabla. "Current Issues in CAD Model Data Exchange: A Review" *International Journal of Engineering Studies* Volume 2, Number 3 (2010) pp 329-336.

2

1. K.M. Saridakis, A.J. Dentsoras, "Soft computing in engineering design - A review", *Advanced Engineering Informatics*, 22 (2008) pp 202-221
2. Dobrinka PETKOVA Petar NENCHEV Veselina VASILEVA, "MODELS AND INVESTIGATION OF CAD SYSTEMS", *Journal of MACHINE DESIGN: On the occasion of 47th anniversary of the Faculty of Technical Sciences* 2007 (1960): 27-32.
3. Vassilis Moulianitis, Kostas Saridakis , Stavros Papageorgiou , Vasileios Syrimpeis , Argiris Dentsoras, Nikos Aspragathos, "Application Of Soft Computing Techniques In The Design Of Robot Grippers", *International Conference On Engineering Design, Iced'07* 28 - 31 August 2007, Cite Des Sciences Et De L'industrie, Paris, France

3

1. John A. Meech, "THE EVOLUTION OF INTELLIGENT SYSTEMS IN THE MINING INDUSTRY", *Mineral Process Modelling, Simulation and Control Conference* Laurentian University, Sudbury, Ontario June 5-7, 2006

With Broken Bar And Crosscut Ring Under Different Load Conditions", Advanced Topics in Electrical Engineering, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Symposium, November 24-26 2006, pp 327-330

10. Kostas Gavros, Mihai Priboianu, Alexandru Fransua, Razvan Magureanu, "A MULTIPHASE MODEL OF INDUCTION MOTOR WITH BROKEN BARS AND END RINGS ROTORS", Proceedings of the 13th National Conference on Electrical Drives, CNAE 2006, Ploiesti, Romania, ISSN 1224-8495, Vol. LVIII, No.2 bis/2006, pages 71-77.
11. Taousanidis N., Gavros K. et al, "EFFICIENCY OPTIMISATION OF SOLAR COMBISYSTEMS FOR WATER AND SPACE HEATING", Proceedings of ARCHIMiDIS conferences. Oct-Dec 2007, ISBN: 978-960-88944-2-6
12. N.Taousanidis and K.Gavros, "Solar combisystem monitoring and optimization", Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference "Metrology and Measurement Systems (METSIM) 2009, pp 87-89,, Bucharest, November 5-6, 2009
13. D. Stimoniaris, T. Kollatou, D. Tsiamitros, K. Gavros, V. Kikis, S. Asimonis, M. A. Zehir, A. Batman, M. Bagriyanik, A. Ozdemir, and E. Dialynas, "Cooperation scheme between KNX and a microgrid control system for enhanced demand-side management", ELECO2015 Conference, paper #40, 26-28 November 2015, Bursa, Turkey. (διαθέσιμο στη Διεθνή Βάση Δεδομένων [ieeexplore.ieee.org](http://ieeexplore.ieee.org) )