

Βιογραφικό Σημείωμα

Τζιάλλας Γρηγόρης

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Έτος γέννησης: 1962
- Τόπος γέννησης και κατοικίας: Μελιταία Δομοκού Φθιώτιδος
- Υπηκοότητα: Ελληνική

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ., 1986
- Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών (Master of Philosophy) στην Μηχανική Πληροφοριακών Συστημάτων, University of Bradford, U.K., 1988
- Διδακτορικό Δίπλωμα, Department of Computation, UMIST (University of Manchester), U.K., 2004

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

- | | |
|----------------|---|
| 1986- 11/95 | Ηλεκτρολόγος/Μηχανολόγος Μηχανικός
Διάφορες Ηλεκτρολογικές και Μηχανολογικές Μελέτες ως
Αδειούχος Ηλεκτρολόγος και Μηχανολόγος Μηχανικός. |
| 1987-1990 | Ερευνητικά Προγράμματα Ε.Μ.Π.
Συμμετοχή σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα του ΕΜΠ του τμήματος
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και εποπτεία διπλωματικών εργασιών τελειόφοιτων
φοιτητών του τμήματος. |
| 1/1990-2/1991 | ΗΙΤΕC Α.Ε.
Υπεύθυνος ομάδας Ανάπτυξης Λογισμικού και Τεχνητής Νοημοσύνης του
τμήματος Έρευνας και Τεχνολογίας της ΗΙΤΕC, συμμετοχή και συντονισμός
ερευνητικών προγραμμάτων (ESPRIT, DELTA) και ανάπτυξη εφαρμογών
λογισμικού. |
| 2/1991-10/1992 | Ειδικός Επιστήμονας - Μηχανογραφικό Κέντρο Γ.Ε.Σ.
Ειδικός επιστήμονας στο Μηχανογραφικό Κέντρο του Γενικού Επιτελείου
Στρατού με αντικείμενο την ανάπτυξη εφαρμογών και την διαχείριση της
Κεντρικής Βάσης δεδομένων του Ελληνικού Στρατού. |
| 10/1992-2/1994 | ΗΙΤΕC Α.Ε.
Υπεύθυνος της ομάδας Ανάπτυξης Λογισμικού και Τεχνητής Νοημοσύνης και
υπεύθυνος του τμήματος Έρευνας και Τεχνολογίας της ΗΙΤΕC Α.Ε. με
αρμοδιότητες τον συντονισμό ερευνητικών προγραμμάτων της εταιρείας
(ESPRIT, BRITE, FAIR, STRIDE, κ.λ.π.), τον συντονισμό των ερευνητικών
ομάδων του τμήματος και συμμετοχή ως ερευνητή σε Ερευνητικά Προγράμματα. |
| 2/1994-12/1994 | Διευθυντής Λογισμικού, TECH-ONE Α.Ε.
Διευθυντής λογισμικού και υπεύθυνος για την τεχνική υποστήριξη και
συντήρηση των προϊόντων λογισμικού (PI: Plant Information System, IMSL
library for FORTRAN) |

- 2/1994 - 11/1995 **Τεχνικός Διευθυντής, ORASIS ΕΠΕ**
Υπεύθυνος για τον συντονισμό, μελέτη, ανάπτυξη, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων, δικτύων και λογισμικού στο χώρο της ιατρικής, επεξεργασίας εικόνας, μηχανοργάνωσης επιχειρήσεων και αυτοματισμού γραφείου.
- 11/1995 - 1/2019 **Καθηγητής Εφαρμογών – Επίκουρος Καθηγητής – Αναπληρωτής καθηγητής - Καθηγητής ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας**
Καθηγητής εφαρμογών μέχρι το 2006, Επίκουρος Καθηγητής μέχρι το 2012, Αναπληρωτής Καθηγητής μέχρι το 2017 και Καθηγητής μέχρι το 2019 στο ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (πρώην ΤΕΙ Λαμίας) στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. (πρώην Τμήμα Ηλεκτρονικής) με γνωστικό αντικείμενο «Προγραμματισμός Η/Υ – Εφαρμογές στην Ηλεκτρονική Τεχνολογία».
- 2001 - **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ**
Σχεδιασμός, ανάπτυξη, εγκατάσταση και συντήρηση, εφαρμογών αυτοματισμού, SCADA, συστημάτων ΤΑΣ (Terminal Automation Systems), συστημάτων εισροών/εκροών για εγκαταστάσεις φορολογικών αποθηκών διακίνησης καυσίμων και δυλιστηρίων, και συστημάτων καταγραφής, επιτήρησης και συναγερμών με εφαρμογή στην ναυτιλία και την παραγωγή ενέργειας.
- 1/2019 – 2/2021 **Καθηγητής στο Γενικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**
Καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Λαμίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο ΠΣ Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. με γνωστικό αντικείμενο «Προγραμματισμός Η/Υ – Εφαρμογές στην Ηλεκτρονική Τεχνολογία»
- 3/2021 – **Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**
Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με γνωστικό αντικείμενο «Προγραμματισμός Η/Υ – Εφαρμογές στην Ηλεκτρονική Τεχνολογία»

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- 8/1985 - 2/1986 “Υπολογισμός και σχεδίαση Αυτεπαγωγών, Κατασκευή Αυτεπαγωγιμέτρου Άμεσης Ένδειξης”, Διπλωματική Εργασία στο τμήμα Ηλεκτρολόγων της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ., 1986.
- 10/1986 - 12/1987 “An Object-Oriented Intelligent Front End for Instrument Configuration”, Διατριβή για τον Μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών (Mphil) στην Μηχανική Πληροφοριακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου του Bradford, 1988.
- 1/2000 - 11/2004 “A framework for building self-adaptive and autonomic computing systems”, Διδακτορική διατριβή, Department of Computation, UMIST (University of Manchester), 2004.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. A.V. Machias, G.D. Tziallas, and P.S. Santas, "A Knowledge-Based System for the Analysis and Simulation of Qualitative Models of Power System Protective Devices", IASTED International Symposium on Simulation and Modeling, Lugano, Switzerland, June 19-22, 1989.

2. G.D. Tziallas and A.V. Machias, "A knowledge-based Approach for the design of Electrical Installations in Buildings" IASTED International Conference on Expert Systems, Zurich, June 26-28, 1989.
3. N. Tsoutsou, J. Vergados, M. Loupis, G. Tziallas, B. Dimitriadis, "On-line multi-transputer system for quality inspection of composite materials", ERCIM Conference on Affordable Parallel Processing for Industry and Commerce, Rutherford Appleton Laboratory, Abingdon, UK, 10-12 November 1993 (in Proceedings)
4. G. Jacucci, P. Kabat, L. Pereira, P. Verrier, G. Bertanzon, G. Giannerini, J. Huygen, P. Steduto, J. Teixeira, G. Toiler, G. Tziallas, C. Uhrig, J. Vera Munoz, P. Yovchev, Laboratory for Informatic Engineering, "HYDRA: Decision Support for Irrigation Management", Decision Support - 2001, Toronto September 12 - 16, 1994.
5. Assimakis N. D., Giannakopoulos P. K., Lainiotis D. G., Sanida F. L., Ventzas D., Tziallas G., Koutsonikolas A., "Centralized and distributed algorithms for the solution of the discrete time Riccati equation", Proceedings of 5th International Conference on Information System Analysis and Synthesis (ISAS), vol. 6, pp. 461-468, 1999.
6. M. Loupis, G. Tziallas, "TruckManager: An Integrated Automation System for Oil Terminals and Tank Farms", 8th Panhellenic Conference on Informatics with international participation, Nicosia, Cyprus, 8-10 November 2001.
7. Tziallas G., Theodoulidis B., "Building Autonomic Computing Systems Based on Ontological Component Models and a Controller Synthesis Algorithm", 1st International Workshop on Autonomic Computing Systems, in Proceedings of Dexa 2003, published by IEEE Computer Society, Prague, Czech Republic, September 1-5, 2003.
8. Tziallas G., Theodoulidis B., "A Tool for Building Autonomic Computing Systems Based on Self-Adaptation", SASE 2008: First Workshop on Self-Adaptive Software Engineering, IEEE CSMR 2008.
9. Adam M., Assimakis N., Ilias A., Tepelidou E. and Tziallas G., "Generalized k,m-step Fibonacci sequences and matrices", 12th International Conference of Algebraic Hyperstructures and its Applications, 2014.
10. Koziri M., Loukopoulos T., Adam M., Assimakis N., Tziallas G. "On the Optimal Processor Assignment for Computing the Steady State Kalman Filter in Parallel and Distributed Systems", Proceedings of 5th World Conference on Information Systems and Technologies, pp. 427-437, 2017.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ - ΒΙΒΛΙΑ

1. G.D. Tziallas and M. I. Loupis, "A 555 timer indicates inductance directly", Electronic Engineer, April 1988, p.27.
2. M.I. Loupis, G.D. Tziallas, "A knowledge - based framework for VLSI design", Microprocessing and Microprogramming, vol.28, nos 1-5, 1989, pp. 327-332
3. M.I. Loupis, G.D. Tziallas, "Trig converter for inductance measurement", Electronic Engineer, May 1990, pp 31-32
4. G.D. Tziallas, S.Karkanis, K. Tsoutsou, "A knowledge - based approach for the development of the concurrent software", Microprocessing and Microprogramming, vol.31, 1991, pp. 25-30.

5. McBrien, P., M. Niézette, D. Pantazis, A.-H. Seltveit, U. Sundin, C. Theodoulidis, G. Tziallas and R. Wohed, «A Rule Language to Capture and Model Business Policy Specifications», In *Advanced Information Systems Engineering, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, No. 498, pp. 307-318, Springer-Verlag, 1991.
6. M. Loupis, J. N. Avaritsiotis, G. D. Tziallas, "Comparative study of statistical distributions in electromigration induced failures of Al/Cu thin-film interconnects", *Active and Passive Electronic Components*, vol.16, 1994, pp.119-126
7. Tziallas G., Theodoulidis B., "A controller synthesis algorithm for building self-adaptive software", *Information and Software Technology journal*, Vol 46/11, 2004, pp 719-727, Elsevier.
8. Adam M., Assimakis N., Tziallas G., Sanida F., "Riccati equation solution method for the computation of the solutions of $X+ATX-1A=Q$ and $X-ATX-1A=Q$ ", *The Open Applied Informatics Journal*, vol. 3, pp. 22-33, 2009.
9. Assimakis N., Tziallas G., Anagnostopoulos I. and Polyzos A., "Tank level estimation using Kalman and Lainiotis filters", *Asian Journal of Mathematics and Computer Research*, vol. 10, issue 1, pp. 19-38, 2016.
10. Assimakis N., Tziallas G., Anagnostopoulos I, Polyzos A., "Tank level prediction using Kalman filter", *Asian Journal of Mathematics and Computer Research*, vol 11(4), pp. 251-271, 2016.
11. Tziallas G., Kontogeorgos A., Papanastasiou C., «An e-learning platform for departmental use», *Creative Education* 7, pp 1189-1194, 2016
12. Adam M., Assimakis N., Fazaeli E., Tziallas G., "On the solution of the quasi Riccati and Lyapunov equations", *Asian Journal of Mathematics and Computer Research*, vol. 13, no 1, pp. 22-33, 2016.
13. Assimakis N., Tziallas G., Adam M., Polyzos A., Papanastasiou C., "Mobile position estimation and prediction using steady state Kalman filter", *International Journal of Computer Science and Information Technology Research*, vol. 4, issue 3, pp: 261-272, 2016
14. N. Assimakis, G. Tziallas, I. Anagnostopoulos, A. Polyzos, "Tank Level Prediction Using Kalman and Lainiotis Filters", *Advances in Mathematics and Computer Science* Vol. 4, Book Publisher International, 2019.
15. Assimakis N., Adam M., Tziallas G., "Lainiotis Information Filter", *Engineering World*, vol. 2, pp. 271-273, 2020.
16. G. Tziallas, M. Adam, N. Assimakis, A. Polyzos, "Position, velocity and acceleration tracking using Kalman Filter", to appear, *Theory and Practice of Mathematics and Computer Science*, Book Publisher International, 2021.

BIBΛΙΑ

1. Τζιάλλας Γρηγόρης, *An Analysis and Design Methodology for Computer Aided Knowledge Engineering*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Αράκυνθος, 2010, ISBN 978-960-9474-02-3

2. Τζιάλλας Γρηγόρης, Visual Basic, Θεωρία και Εργαστηριακές Ασκήσεις, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Αράκυνθος, 2011, ISBN 968-969-9474-06-1

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά
- Γαλλικά

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μεθοδολογίες σχεδίασης και ανάπτυξης λογισμικού
- Βιομηχανικά Συστήματα Αυτοματισμού
- Αυτόνομα υπολογιστικά συστήματα και αυτοπροσαρμοζόμενο λογισμικό
- Οντολογίες

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

106 (Google Scholar)