

Κωνσταντίνος Γ. Αγγελόπουλος

Βιογραφικό Σημείωμα



ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ημερομηνία γέννησης: 14/01/1979
Τηλέφωνο: +30 2710 372281
e-mail: kaggelop@uop.gr
Προσωπική Ιστοσελίδα: <http://users.uop.gr/~kaggelop>
Διεύθυνση Εργασίας: Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου,
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
Εργαστήριο Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας,
Ακαδημαϊκού Βλάχου (πρώην Τέρμα Καραϊσκάκη), Τρίπολη, 22131
Περίληψη Προσόντων: Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό ΑΕΙ (Ε.ΔΙ.Π.),
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Διδάκτορας του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών** 02/2016
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Θέμα διατριβής: «Προηγμένες Μέθοδοι Φασματικής Εκτίμησης»
- Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών** 03/2002
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τομέας: Τηλεπικοινωνίες
Θέμα διπλωματικής εργασίας: «Διερεύνηση και υλοποίηση του Harmonic plus Noise μοντέλου για χρήση σε συστήματα σύνθεσης φωνής».

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ)** 11/2008-σήμερα
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.
Ειδικότητα (βάσει ΦΕΚ): «Επεξεργασία Σήματος στις Τηλεπικοινωνίες»
Αρμοδιότητες
 - Διδασκαλία μαθημάτων και διεξαγωγή εργαστηριακών μαθημάτων και ασκήσεων σε γνωστικά αντικείμενα της περιοχής της επεξεργασίας σήματος και των τηλεπικοινωνιών,
 - Διεξαγωγή ερευνητικού έργου στην ευρύτερη περιοχή της ανάλυσης και επεξεργασίας σημάτων με έμφαση στις τηλεπικοινωνίες, μέρος της οποίας διεξάγεται στα πλαίσια ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων,
 - Υποστήριξη της λειτουργίας και των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας του Τμήματος.
- Αναλυτής Λογισμικού / Συγγραφέας Προτάσεων Υλοποίησης Υπηρεσιών** 08/2004-08/2008
Intracom S.A., Intracom Telecom (τμήμα Πάτρας), 19,7 χλμ Νέας Οδού Παιανίας-Μαρκόπουλου, 190 02 Παιανία Αττικής

Αρμοδιότητες

- Απασχόληση στην εταιρία τηλεπικοινωνιακών λύσεων και πληροφορικής Intracom Telecom στο τμήμα AXE software με αντικείμενο εργασίας τη μελέτη, το σχεδιασμό και την προγραμματιστική υλοποίηση υπηρεσιών διαχείρισης τηλεπικοινωνιακού φορτίου, καθώς και τη συγγραφή προτάσεων υλοποίησης υπηρεσιών για τους διακομιστές (MSC/VLR servers) της εταιρίας Ericsson GmbH S.A. σε τοπολογίες που καλύπτουν ασύρματα GSM, Wideband-CDMA και ενσύρματα δίκτυα.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. **Μαθήματα** στα πλαίσια του οδηγού προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου :

✓ Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Ακαδημαϊκά έτη 2016/17
✓ Μαθηματικά III	2017/18-σήμερα
✓ Επεξεργασία Εικόνας: Αρχές, αλγόριθμοι και εφαρμογές	2017/18-σήμερα

2. **Μαθήματα** στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου :

✓ Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Ακαδημαϊκά έτη 2016/17-2017/18
-------------------------------	-----------------------------------

3. **Εργαστηριακά Μαθήματα** στα πλαίσια του οδηγού προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (και του πρώην Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών):

✓ Σήματα και Συστήματα	Ακαδημαϊκά έτη 2009/10-σήμερα
✓ Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	2009/10-σήμερα
✓ Στοχαστική Επεξεργασία Σήματος	2010/11-2014/15 και 2016/17- σήμερα
✓ Προσαρμοστική Επεξεργασία Σήματος	2016/17
✓ Προσαρμοστικά Συστήματα στις Τηλεπικοινωνίες	2011/12-2014/15
✓ Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	2014/15-σήμερα
✓ Προγραμματισμός II	2013/14 και 2015/16
✓ Ψηφιακοί Επεξεργαστές Σήματος (συνδιδασκαλία)	2008/09-2009/10

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Περιοδικά

- J1. **Angelopoulos, K.**, Glentis, G. O., & Jakobsson, A. (2013). Computationally efficient sparsity-inducing coherence spectrum estimation of complete and non-complete data sets. *Signal processing*, 93(5), 1221-1234.
- J2. **Angelopoulos, K.**, Glentis, G. O., & Jakobsson, A. (2012). Computationally efficient Capon-and APES-based coherence spectrum estimation. *IEEE transactions on signal processing*, 60(12), 6674-6681.

Συνέδρια

- C1. De Wit, J., **Angelopoulos, K.**, Kalkman, J., & Glentis, G. O. (2021, July). Axial super-resolution for optical coherence tomography with the iterative adaptive approach. *Accepted for presentation at the European conferences on Biomedical Optics 2021 conference.*
- C2. De Wit, J., **Angelopoulos, K.**, Kalkman, J., & Glentis, G. O. (2021, July). Axial super-resolution for optical coherence tomography with the iterative adaptive approach. *Accepted for presentation at the 2021 OSA Imaging and Applied Optics Congress.*
- C3. **Angelopoulos, K.**, & Glentis, G. O. (2021, July). Performance assessment of correlation methods for the velocity estimation of vibro-acoustic signals propagating in fluid-filled pipelines. *Accepted for presentation at the 2021 international conference on MODern Circuits And Systems Technologies (MOCASST), IEEE.*
- C4. Glentis, G. O., Georgoulaki, K., & **Angelopoulos, K.** (2021, May). Efficient selection of time domain features for leakage detection in pipes carrying liquid commodities. *Accepted for presentation at the 2021 IEEE I2MTC – International Instrumentation and Measurement Technology Conference.*
- C5. Glentis, G. O., & **Angelopoulos, K.** (2021, May). Sound velocity measurement in acoustic leak noise correlation systems. *Accepted for presentation at the 2021 IEEE I2MTC – International Instrumentation and Measurement Technology Conference.*
- C6. Glentis, G. O., Georgoulaki, K., & **Angelopoulos, K.** (2020, November). Leak detection in the pipeline network of an oil refinery-A pattern classification paradigm. In 24th Pan-Hellenic Conference on Informatics (pp. 178-182).
- C7. **Angelopoulos, K.**, & Glentis, G. O. (2020, November). Test and measurement assisted leak vibration signal analysis for leakages in metallic pipelines. In 24th Pan-Hellenic Conference on Informatics (pp. 214-218).
- C8. Glentis, G. O., **Angelopoulos, K.**, Nikolaidis, S., Kousiopoulos, G. P., Porlidas, D., & Gkountis, D. (2019, November). Study of the acoustic noise in pipelines carrying oil products in a refinery establishment. In Proceedings of the 23rd Pan-Hellenic Conference on Informatics (pp. 34-41).
- C9. Glentis, G. O., & **Angelopoulos, K.** (2019, November). Leakage detection using leak noise correlation techniques: overview and implementation aspects. In Proceedings of the 23rd Pan-Hellenic Conference on Informatics (pp. 50-57).
- C10. **Angelopoulos, K.**, & Glentis, G. O. (2019, November). Time difference of arrival estimation using correlation-based methods: experimental validation via acoustic signal propagation. In 2019 Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications (PACET) (pp. 1-6). IEEE.
- C11. Glentis, G. O., Georgoulakis, K., & **Angelopoulos, K.** (2015, June). Dispersion compensation of fiber links using pruned volterra equalizers. In Photonic Networks and Devices (pp. JM3A-7). Optical Society of America.
- C12. Glentis, G. O., Georgoulakis, K., & **Angelopoulos, K.** (2014, July). Adaptive channel identification in optical fiber communication systems. In 2014 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) (pp. 1-4). IEEE.
- C13. Glentis, G. O., Jakobsson, A., & **Angelopoulos, K.** (2014, May). Block-recursive IAA-based spectral estimates with missing samples using data interpolation. In 2014 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP) (pp. 350-354). IEEE.
- C14. Glentis, G. O., Jakobsson, A., & **Angelopoulos, K.** (2013, May). Time-updating IAA-based spectral estimates with missing samples using data interpolation. In 2013 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (pp. 6205-6209). IEEE.
- C15. **Angelopoulos, K.**, Glentis, G. O., & Jakobsson, A. (2012, August). Efficient time recursive coherence spectrum estimation. In 2012 Proceedings of the 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) (pp. 425-429). IEEE.
- C16. **Angelopoulos, K.**, Glentis, G. O., & Jakobsson, A. (2011, July). Efficient Implementation of the IAA-based magnitude squared coherence estimator. In 2011 17th International Conference on Digital Signal Processing (DSP) (pp. 1-6). IEEE.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- GR/EU - MIS 377322 – ΘΑΛΗΣ - ΠΡΟΤΟΜΗ: ΠΡΟσαρμοστική Τεχνολογία στην Οπτική Μετάδοση**
Ερευνητικό Πρόγραμμα | Διάρκεια: 04/2012 - 11/2015 | Προϋπολογισμός: € 587.664,00
Μέλος της ερευνητικής ομάδας και υπεύθυνος διαχείρισης του έργου στον ΕΛΚΕ ΠαΠελ.
- GR/EU - MIS 5030516 - ΕΣΘΙΣΗΣ: Έξυπνο Σύστημα αισθητήρων ανίχνευσης διαρροής σε αγωγούς μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου σε περιβάλλον θορύβου**
Ερευνητικό Πρόγραμμα | Διάρκεια: 07/2018 - 06/2022 | Προϋπολογισμός: € 972.715,00
Αναπληρωτής Επιστημονικά Υπεύθυνος (αν. ΕΥ) της ομάδας ΠαΠελ, μέλος της ερευνητικής ομάδας και υπεύθυνος διαχείρισης του έργου στον ΕΛΚΕ ΠαΠελ.
- H2020 - Grant agreement ID: 824386 - MERLON: Integrated Modular Energy Systems and Local Flexibility Trading for Neural Energy Islands**
Ερευνητικό Πρόγραμμα | Διάρκεια: 01/2019 - 12/2021 | Προϋπολογισμός: € 7.551.058,75
Μέλος της ερευνητικής ομάδας ΠαΠελ του έργου.
- H2020 - Grant agreement ID: 820621 - BIMERR: BIM-based holistic tools for Energy-driven Renovation of existing Residences**
Ερευνητικό Πρόγραμμα | Διάρκεια: 01/2019 - 09/2022 | Προϋπολογισμός: € 6.933.320,75
Μέλος της ερευνητικής ομάδας ΠαΠελ του έργου.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου
Εκλεγμένος εκπρόσωπος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού στη Σύγκλητο του ιδρύματος | Ακαδημαϊκά έτη
2014/15-2015/16 |
| 2. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών
Εκλεγμένος εκπρόσωπος του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. | 2008/09-2012/13 |
| 3. Μέλος του Εργαστηρίου Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Μέλος του εργαστηρίου, υπεύθυνος για τη λειτουργία και τη διάθεση των πόρων σύμφωνα με τις ανάγκες του τμήματος, καθώς και για τις διαδικασίες προμήθειας νέου εξοπλισμού σε συνεργασία με τον διευθυντή του εργαστηρίου. | 2008/09-σήμερα |
| 4. Λοιπά καθήκοντα
- Τακτικό ή αναπληρωματικό μέλος διαφόρων επιτροπών για αξιολόγηση/βεβαίωση καλής εκτέλεσης προμηθειών/έργων, επιλογή υποψηφίων (προκηρύξεις θέσεων εργασίας) κλπ .
- Κατάρτιση προσκεδίων προσκλήσεων για προσωπικό, εξοπλισμό και υπηρεσίες για τις ανάγκες του ιδρύματος και στα πλαίσια έργων του ΕΛΚΕ ΠΑΠΕΛ.
- Συμμέτοχη στην κατάρτιση του οδηγού σπουδών του τμήματος, στην συγγραφή απολογιστικών εκθέσεων στα πλαίσια της εξωτερικής αξιολόγησης του τμήματος, και προτάσεων για την κατάρτιση του οργανισμού του ιδρύματος.
- Λοιπά διοικητικά καθήκοντα που ανατίθενται κατά περίπτωση από τη Συνέλευση του τμήματος, την οικεία Κοσμητεία ή τη Σύγκλητο. | 2008/09-σήμερα |

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Επιστημονικά πακέτα
λογισμικού και ταχείας
προτυποποίησης: MatLab, LabView, TI Code Composer Studio

Γλώσσες Προγραμματισμού: C, Pascal, Fortran (parallel computing, OpenMP, OpenACC)

Γλώσσες Προγραμματισμού
Τηλεπικοινωνιακών
εφαρμογών: PLEX-C, ASA210 (assembly type language), SDL

Εφαρμογές
Γραφείου/συνεργασίας: MS Office Tools, OpenOffice.org, Latex, Visio, MS Teams, Slack, Mattermost κ.α.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Φασματική Εκτίμηση
Αποδοτικές Υλοποιήσεις στην Επεξεργασία Σήματος
Τεχνικές Ισοστάθμισης
Προγραμματιστικές μέθοδοι ταχείας υλοποίησης αλγορίθμων επεξεργασίας σήματος
Επεξεργασία Σήματος σε τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές με έμφαση στη μηχανική μάθηση

ΓΛΩΣΣΕΣ

Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (Certification of Proficiency in English, (i) University of Cambridge, (ii) University of Michigan)

ΜΕΛΟΣ ΣΩΜΑΤΙΩΝ

Μέλος του ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος)

2002-σήμερα