Βιογραφικό Σημείωμα Ιωάννη Καρύδη

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο: Ιωάννης Καρύδης
Διεύθυνση email: karydis@ionio.gr
Ταχυδρομική διεύθυνση: Πλατεία Τσιριγώτη 7, 49132, Κέρκυρα
Ημερομηνία και Τόπος Γέννησης: 27 Απριλίου 1979, Αττική, Ελλάδα
Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες

ΑΥΤΗ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ

- Αναπληρωτής καθηγητής στο Τμ. Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- Συνιδρυτής και Γενικός Διευθυντής Τεχνολογίας (CTO) στον τεχνοβλαστό Ιονίου Παν/μίου Smart Sension I.K.E., Κέρκυρα
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Υπολογιστικής Μοντελοποίησης (CMODLab) του Τμ. Πληροφορικής, Ιονίου Πανεπιστήμιου
- Διευθυντής του Ινστιτούτου Μηχανικής Φυσικών Κινδύνων του ΠΑ.Κ.Ε.Κ., Ιονίου Πανεπιστήμιου
- Διευθυντής του Πανεπιστημιακού Μουσείου του Ιονίου Πανεπιστήμιου

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ

Διδακτορικό στην Πληροφορική

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Βαθμός: Άριστα
Διάρκεια: Απρίλιος 2002 - Ιούνιος 2006
Τίτλος διατριβής: Μέθοδοι Εξόρυξης και Ανάκτησης Ακουστικών και Συμβολικών Μουσικών Δεδομένων (ελεύθερη μετάφραση στην αγγλική γλώσσα: Mining and retrieval methods for acoustic and symbolic musical data)
Επιβλέπων: καθ. Ιωάννης Μανωλόπουλος

MSc Advanced Methods in Computer Science

Queen Mary, University of London του Ηνωμένου Βασιλείου. Βαθμός πτυχίου: Pass. Διάρκεια

σπουδών: 09/2000-10/2001

MSc Thesis, 'Voice Enabled Email Browser' – Σχεδιασμός ενός απλού Email Client το οποίο εκτός των δεδομένων μέσων εισαγωγής δεδομένων (πληκτρολόγιο και mouse) χρησιμοποιεί και φωνητικές εντολές. Ο κύριος στόχος της εργασίας ήταν ο βέλτιστος σχεδιασμός της διεπαφής (βασισμένο στην καλύτερη δυνατή χρήση μεταξύ των συμβατικών και μη μέσων εισαγωγής δεδομένων) ώστε να αυξηθεί η αποδοτικότητα και η ικανοποίηση του χρήστη από τη χρήση της εν λόγω εφαρμογής. Παράλληλα απαιτήθηκε ο σχεδιασμός του Email Client και η ενσωμάτωση ήδη υφιστάμενου Speech Recognition Engine (IBM-ViaVoice). Όλη η εφαρμογή είναι γραμμένη σε Java.

Honours BEng Engineering Science & Technology

Brunel University του Ηνωμ. Βασιλείου Βαθμός πτυχίου: 2.2 Διάρκεια σπουδών: 09/1997-06/2000

Πτυχιακή Εργασία / BEng Final Year Project, 'An Infrared Communication System' – Σχεδιασμός επικοινωνιακής εφαρμογής που χρησιμοποιεί υπέρυθρο σύστημα επικοινωνίας σε συνθήκες βιομηχανικού περιβάλλοντος. Η εργασία απαιτούσε το σχεδιασμό των οδηγών (drivers) για την επικοινωνία των 2 συστημάτων αλλά και της διεπαφής ('Chat Board'-πίνακας επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο, πληροφοριακά παράθυρα για την πρόοδο της μεταφοράς ενός αρχείου αλλά και ενημερωτικά παράθυρα για την αποδοχή λήψης αρχείου). Επίσης, ο σχεδιασμός του συστήματος περιλάμβανε και μεθόδους με υψηλή πρόβλεψη και διόρθωση σφαλμάτων στην αποστολή και λήψη των «επικοινωνιακών πακέτων» ώστε να υποστηρίζεται η «αντιξοότητα» του βιομηχανικού περιβάλλοντος.

Απολυτήριο Λυκείου

Απόφοιτος Λυκείου 17 Ιουνίου 1997. Βαθμός Απολυτηρίου: 18 και 6 δέκατα (18 6/10) στα 20, 2^{ο} Λύκειο Κέρκυρας.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τα τρέχοντα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζουν στην Ανάκτηση Μουσικής Πληροφορίας βάσει Περιεχομένου (Content based music information retrieval), στην Εξόρυξη Μουσικής Πληροφορίας (Music Mining), την Ανάκτηση Πολυμεσικών δεδομένων (Multimedia Information Retrieval) αλλά και το σχεδιασμό συστημάτων διάχυσης/ανάκτησης πληροφορίας πολιτιστικού περιεχομένου. Ειδικότερα, εργάζομαι πάνω στα:

- Musical genre classification
- Voice separation in polyphonic music
- Continuous querying in musical streams
- New media cultural informational systems
- Music information retrieval user interface design
- Musical data similarity using contextual information
- Musical data management in p2p networks
- Internet of Multimedia Things (M-IoT / IoMT)
- New media co-creational systems
- Collective intelligence in new media

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΩΝ

- Υπότροφος από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) μέσα από το

πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ "Ηράκλειτος", 2002-2006. Προϋπολογισμός: περ. 33.000 €. Ρόλος: Κύριος ερευνητής.

- "Data Management in Mobile Ad Hoc Networks". Χρηματοδότηση από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) μέσα από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ", 2005-2006. Προϋπολογισμός: περ. 127.000 €. Ρόλος: Ερευνητής, σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού, εφαρμογή των πειραματικών μεθόδων από τις περιοχές που ερευνώνται.
- "Ευέλικτο Σύστημα Διαχείρισης Μουσικής Πληροφορίας Με Συνδυαστική Χρήση Πολλαπλών Κριτηρίων Αναζήτησης". Χρηματοδότηση από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) μέσα από το πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ, 2006-2007. Προϋπολογισμός: περ. 600.000 €. Ρόλος: Ερευνητής, έρευνα και την ανάπτυξη μεθόδων για τη διαχείριση των μουσικών δεδομένων με τη χρήση συνδυασμού κριτηρίων ερωτήματος.
- "EuDML - European Digital Mathematics Library". Μερικώς χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε., 2010-2013. Αθροιστικός προϋπολογισμός: 1.6 εκατομμύρια €. Προϋπολογισμός εταίρου: περ. 85.000 €. Ρόλος: Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Ιονίου Πανεπιστημίου, σχεδιασμός και ανάπτυξη της Ελληνικής Ψηφιακής Βιβλιοθήκης Μαθηματικών και παροχή περιεχόμενου στην EuDML.
- "Ανάπτυξη διαδικτυακής βάσης προσωπογραφικών δεδομένων για την κωδικοποίηση, αποδελτίωση και αξιολόγηση των Αρχείων της Ελληνικής Παλιγγενεσίας". Χρηματοδότηση: τμήμα Ιστορίας Ιονίου Πανεπιστημίου, 2011-2012. Προϋπολογισμός: περ. 30.000 €. Ρόλος: Μέλος της ερευνητικής ομάδας, σχεδιασμός και ανάπτυξη της βάσης δεδομένων και διεπαφής.
- "Cloud9" – Αποθήκευση, ανάκτηση και ανάλυση πληροφορίας σε αποθήκες σύννεφου μεγέθους διαδικτύου, Χρηματοδότηση από το Υπ. Παιδείας, Σεπ 2011 – Αύγ 2014. Ρόλος: Μεταδιδακτορικός ερευνητής.
- "Ανάπτυξη ηλεκτρονικού συστήματος κρατήσεων για τουριστικά καταλύματα μέσω δημοπρασίας", Χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ - Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα, Απρ. 2011 – Απρ. 2013, Ρόλος: Μέλος της ομάδας ανάπτυξης.
- "Βελτίωση της διακυβέρνησης, της διαχείρισης και της βιωσιμότητας των αγροτικών και παράκτιων προστατευόμενων περιοχών και συμβάλλοντας στην εφαρμογή των διατάξεων του Natura 2000 στις περιοχές της Ιταλίας και της Ελλάδας (BIG)", Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Χρηματοδότηση από European Territorial Cooperation Programme INTERREG IV "Greece-Italy 2007-2013", Ιαν 2014 - Δεκ 2015, Ρόλος: Μέλος της ομάδας ανάπτυξης και έρευνας.
- "Ενισχύοντας την παραγωγή ελαιολάδου με την καινοτόμα χρήση ΤΠΕ (E-Olive)", Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Χρηματοδότηση από IPA Cross-Border Programme "Greece - Albania 2007 - 2013", Απρ 2014 – Μαρ 2016, Ρόλος: Μέλος της ομάδας ανάπτυξης και έρευνας.
- "Ανοικτά Ακαδημαϊκά Ψηφιακά Μαθήματα Ιονίου Πανεπιστημίου (OpenCources)", Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Χρηματοδότηση από Εκπαίδευση και Δια βίου Μάθηση 2007-2013", Ιαν 2013 – Δεκ 2015, Ρόλος: Σχεδιασμός και υλοποίηση μαθημάτων.
- "Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα (Ε.Α.Η.Σ.Β.)", Χρηματοδότηση από Εκπαίδευση και Δια βίου Μάθηση 2007-2013", Οκτ 2014 - Σεπ 2015, Ρόλος: Συγγραφέας.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΙΣΤΟΧΩΡΩΝ

- Σχεδίαση και ανάπτυξη στατικού ιστοχώρου του συνεδρίου 5th Workshop on Distributed Data and Structures (WDAS 2003). http://delab.csd.auth.gr/wdas2003/
- Σχεδίαση και ανάπτυξη στατικού ιστοχώρου του 5ου Ελληνικού Συμποσίου Διαχείρισης Δεδομένων (ΕΣΔΔ-HDMS 2006). http://delab.csd.auth.gr/hdms2006/
- Σχεδίαση και ανάπτυξη στατικού ιστοχώρου του συνεδρίου 10th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN 2007). http://delab.csd.auth.gr/eann2007/

- Σχεδίαση και ανάπτυξη δυναμικού ιστοχώρου της Ελληνικής Ψηφιακής Μαθηματικής Βιβλιοθήκης. Ο ιστοχώρος χρησιμοποιεί φιλικά προς τον χρήστη URLs, προσαρμοσμένη έκδοση της μηχανής αναζήτησης google και δυο μεθόδους ανάγνωσης του περιεχομένου. Ο ιστοχώρος χρησιμοποιεί τεχνολογίες PHP, LightBox, MySQL, CSS3. http://www.hdml.gr/
- Σχεδίαση και ανάπτυξη δυναμικού ιστοχώρου για την εγγραφή συνέδρων. Ο ιστοχώρος χρησιμοποιεί τεχνολογίες PHP, MySQL. Ενδεικτική χρήση από τα ακόλουθα συνέδρια: EANN 2007, AIAI 2009, ICANN 2010, PSD 2010, EANN 2011, AIAI 2011, AIAI 2012, AIAI 2014, WISE 2014, CAISE 2014, EANN 2015, MEDI 2015, AIAI 2016, ICCCI 2016, EANN 2017, TPDL 2017.
- Σχεδίαση και ανάπτυξη στατικού ιστοχώρου του συνεδρίου 8th Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2012). http://delab.csd.auth.gr/aiai2012/
- Σχεδίαση και ανάπτυξη στατικού ιστοχώρου του συνεδρίου 14th Engineering Applications of Neural Networks (EANN 2013). http://delab.csd.auth.gr/eann2013/
- Σχεδίαση και ανάπτυξη δυναμικού ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος για τη διαχείριση των δραστηριοτήτων της Μονάδας Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Ιονίου Πανεπιστήμιου. Το πληροφοριακό σύστημα χρησιμοποιεί τεχνολογίες PHP, AJAX, MySQL, CSS3, φιλικά προς τον χρήστη URLs. http://dasta.ionio.gr/mke

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- University of Cambridge Certificate of Proficiency in English, Ιούνιος 1996, με βαθμό “C”.
- Δίπλωμα Σπουδών στη Γαλλική Γλώσσα (*Certificat de Langue Française*), D.E.L.F 1, Μάιος 1995, με βαθμό “*Passable*”.
- Δίπλωμα Σπουδών στη Γαλλική Γλώσσα, D.E.L.F 2 (2me*degré*), Μάιος 1996.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα κείμενα που προσφέρονται από τον εξυπηρετητή αυτό παρέχονται από τους συγγραφείς τους με μόνο στόχο την έγκαιρη διάχυσή τους στην ακαδημαϊκή κοινότητα και όχι για εμπορική ή όποια άλλη εκμετάλλευση. Τα πνευματικά δικαιώματα σε αυτά διατηρούνται από τους συγγραφείς ή τους άλλους κατόχους πνευματικών δικαιωμάτων (π.χ., IEEE, ACM, Elsevier, Springer), παρά το γεγονός ότι έχουν προσφέρει έργα τους εδώ και ηλεκτρονικά. Εννοείται ότι όλα τα πρόσωπα που αντιγράφουν αυτήν την πληροφορία θα τηρούν τους όρους και τους περιορισμούς που προκύπτουν από τα πνευματικά δικαιώματα κάθε συγγραφέα. Αυτά τα έργα δεν μπορούν να αναδημοσιευθούν χωρίς τη ρητή άδεια του κατόχου των πνευματικών δικαιωμάτων.

Σε συνέδρια

1. Karydis, I., Nanopoulos, A., Manolopoulos, Y.: "An Efficient Algorithm for Mining Maximum-Length Repeating Patterns in Music Objects", Proceedings 9th Pan-Hellenic Conference on Informatics, pp. 375-387, 2003. pdf | bib
2. Karydis, I., Nanopoulos A., Papadopoulos A., Manolopoulos Y.: "Audio Indexing for Efficient Music Information Retrieval", Proceedings International Multimedia Modelling Conference, pp. 22-29, 2005. pdf | bib
3. Karydis, I., Nanopoulos A., Papadopoulos A., Manolopoulos Y.: "Music Retrieval in P2P Networks under the Warping Distance", International Conference on Enterprise Information Systems, pp. 100-107, 2005. pdf | bib
4. Karydis, I., Nanopoulos A., Papadopoulos A., Katsaros, D., Manolopoulos Y.: "Content-Based Music Information Retrieval in Wireless Ad-hoc Networks", International Symposium in Music Information Retrieval, pp.137-144, 2005. pdf | bib
5. Karydis, I.: "Symbolic Music Genre Classification based on Note Pitch and Duration", Proceedings 10th Advances in Databases and Information Systems, pp. 329-338, 2006. (Best student paper award) pdf | bib
6. Karydis, I., Nanopoulos, A., Manolopoulos, Y.: "Symbolic Musical Genre Classification based on Repeating Patterns", Proceedings Workshop on Audio and Music Computing for Multimedia,

ACM Multimedia, pp. 53-58, 2006. pdf | bib
7. Kontaki, M., Karydis, I, Manolopoulos, Y: "Content-based Information Retrieval in Streaming Music", Proceedings of Pan-Hellenic Conference in Informatics, pp.249-259, 2007. pdf | bib
8. Karydis, I., Nanopoulos, A., Papadopoulos, A., Cambouropoulos, E., Manolopoulos, Y.: "Horizontal and Vertical Integration/Segregation in Auditory Streaming: A Voice Separation Algorithm for Symbolic Musical Data", Proceedings Sound and Music Computing Conference, pp.299-306, 2007. pdf | bib
9. Karydis, I., Nanopoulos, A., Papadopoulos, A., Cambouropoulos, E.: "VISA: The voice integration/segregation algorithm", Proceedings International Symposium in Music Information Retrieval, pp. 445-448, 2007. pdf | bib
10. Karydis, I., Laopodis, V.: "Web 2.0 Cultural Networking", Proceedings of 13th Pan-Hellenic Conference in Informatics, 2009. bib
11. Karydis, I., Nanopoulos, A., Gabriel, H.-H., Spiliopoulou, M.: "Tag-Aware Spectral Clustering of Music Items", Proceedings International Society for Music Information Retrieval, pp. 159-164, 2009. pdf | bib
12. Karydis, I., Radovanovic, M., Nanopoulos, A. Ivanovic, M.: "Looking Through the 'Glass Ceiling': A Conceptual Framework for the Problems of Spectral Similarity", Proceedings International Society for Music Information Retrieval, pp. 273-278, 2010. pdf | bib
13. Sioutas, S., Magkos, E., Karydis, I., Verykios, V.S.: "Uncertainty for Anonymity and 2 Dimensional Range Query Distortion", Proceedings Privacy in Statistical databases, pp. 85-96, 2010. pdf | bib
14. Nanopoulos, A., Karydis, I.: "Know thy Neighbor: Combining Audio Features and Social Tags for Effective Music Similarity", Proceedings International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, 2011. pdf | bib
15. Karydis, I., Nanopoulos, A.: "Audio-to-Tag Mapping: A Novel Approach for Music Similarity Computation", Proceedings IEEE International Conference on Multimedia & Expo, 2011. pdf | bib
16. Karydis, I., Deliyannis, I., Floros, A.: "Augmenting Virtual-Reality Environments with Social-Signal Based Music Content", Proceedings International Conference on Digital Signal Processing, 2011. pdf | bib
17. Deliyannis, I., Karydis, I.: "Producing and Broadcasting Non-Linear Art-Based Content through Open Source Interactive Internet-TV", Proceedings European Interactive TV Conference, 2011. pdf | bib
18. Tsolis, D., Sioutas, S., Panaretos, A., Karydis, I., Oikonomou, K.: "Decentralized Digital Content Exchange and Copyright Protection via P2P Networks", Proceedings IEEE Symposium on Computers and Communications, 2011. pdf | bib
19. Deliyannis, I., Karydis, I., Anagnostou, K.: "Enabling Social Software-Based Musical Content for Computer Games and Virtual Worlds", Proceedings Internet Technologies and Applications, 2011. pdf | bib
20. Sioutas, S., Tsichlas, K., Karydis, I., Manolopoulos, Y., Theodoridis, Y.: "NEFOS: Rapid Cache-Aware Range Query Processing with Probabilistic Guarantees", Proceedings Database and Expert Systems Applications, 2011. pdf | bib
21. Boletsis, C., Gratsani, A., Chasanidou, D., Karydis, I., Kermanidis K.: "Comparative Analysis of Content-based and Context-based Similarity on Musical Data", Proceedings Artificial Intelligence Applications and Innovations, 2011. pdf | bib
22. Deliyannis, I., Karydis, I, Karydi, D.: "imediaTV: Open and Interactive Access for Live Performances and Installation Art", Proceedings International Conference on Information Law, 2011. pdf | bib
23. Sioutas, S., Panaretos, A., Karydis, I., Tsoumakos, D.: "SART: Dynamic P2P Query Processing in Sensor Networks with Probabilistic Guarantees", Proceedings of the 27th Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2012), 2012. pdf | bib

24. Karydi, D., Karydis, I., Deliyannis, I.: "Legal Issues in Using Musical Content from iTunes and YouTube for Music Information Retrieval", Proceedings International Conference on Information Law, 2012. pdf | bib
25. Brilis, S., Gkatzou, E., Koursoumis, A., Talvis, K., Kermanidis, K. L., Karydis, I.: "Mood Classification using Lyrics and Audio: A Case-study in Greek Music", Proceedings Artificial Intelligence Applications and Innovations, pp. 421-430, 2012. pdf | bib
26. Karydis, I., Avlonitis, M., Sioutas, S.: "Collective Intelligence in Video User's Activity", Proceedings Artificial Intelligence Applications and Innovations, pp. 490-499, 2012. pdf | bib
27. Faliagka, E., Karydis, I., Rigou, M., Sioutas, S., Tsakalidis, A., Tzimas, G.:"Taxonomy development and its impact on a self-learning e-recruitment system", Proceedings Artificial Intelligence Applications and Innovations, 2012. pdf | bib
28. Nanopoulos, A., Rafailidis, D., Karydis, I.: "Matrix Factorization with Content Relationships for Media Personalization", 11th International Conference Wirtschaftsinformatik, pp. 87-101, 2013. pdf | bib
29. Spiridonidou, A., Karydis, I., Avlonitis, M.: "Mimicking Real Users' Interactions on Web Videos through a Controlled Experiment", Proceedings Engineering Applications of Neural Networks, pp. 60-69, 2013. pdf | bib
30. Karydis, I., Gratsanis, P., Semertzidis, C., Avlonitis, M.: "WebGIS Design & Implementation for Pest Life-cycle & Control Simulation: The Case of Olive-fruit Fly", International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment, pp. 526-529, 2013. pdf | bib
31. Karydi, D., Karydis, I.: "Legal Issues of Aggregating and Curating Information Flows: The case of RSS protocol", Proceedings of International Conference on Information Law and Ethics, 2014. pdf | bib
32. Makris, D., Kermanidis, K. L., Karydis, I.: "The Greek Audio Dataset", Proceedings Artificial Intelligence Applications and Innovations, Vol. 437, pp. 165-173, 2014. pdf | bib
33. Makris, D., Karydis, I., Sioutas, S.: "The Greek Music Dataset", Proceedings Engineering Applications of Neural Networks, pp. 22:1--22:7, 2015. pdf | bib
34. Kalamatianos, R., Kermanidis, K., Avlonitis, M., Karydis, I.: "Environmental Impact on Predicting Olive Fruit Fly Population Using Trap Measurements", Proceedings International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, 2016. pdf | bib
35. Karydis, I., Gkiokas, A., Katsouros, V.: "Musical Track Popularity Mining Dataset", Proceedings Artificial Intelligence Applications and Innovations, pp. 562-572, 2016. pdf | bib
36. Makris, D., Karydis, I., Cambouropoulos, E.: "VISA^3: Refining the Voice Integration/Segregation Algorithm", Proceedings Sound and Music Computing Conference, pp. 266-273, 2016. pdf | bib
37. Karydis, I., Sioutas, S., Avlonitis, M., Mylonas, P., Kanavos, A.: "A Survey on Big Data and Collective Intelligence", Proceedings of International Workshop on Algorithmic Aspects of Cloud Computing, 2016. pdf | bib
38. Makris, D., Kaliakatsos-Papakostas, M., Karydis, I., Kermanidis, K.: "Combining LSTM and Feed Forward Neural Networks for Conditional Rhythm Composition", Proceedings Engineering Applications of Neural Networks, pp. 570-582, 2017. pdf | bib
39. Karydis, I., Kanavos, A., Sioutas, S., Avlonitis, M., Karacapilidis, N.: "LeSiM: A Novel Lexical Similarity Measure Technique for Multimedia Information Retrieval", Proceedings Mediterranean Conference on Information Systems, 2018. pdf | bib
40. Campos, L. M., Ribeiro, L. L., Karydis, I., Karagiannis, S., Pedro, D., Martins, J., Marques, C., Armada, A. G., Leal, R. P., López-Morales, M. J., Velez, F. J., Sebastião, P., Ramos, A. : "Reference Scenarios and Key Performance Indicators for 5G Ultra-dense Networks", Proceedings International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 2020. pdf | bib
41. Vlachos, I., Kalamatianos, R., Karydis, I., Spiridonidou, A., Avlonitis, M.: "Utilization of New

Technologies in the Production of Pharmaceutical Olive Oil", GeNeDis 2018. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1194. Springer, 2020. pdf | bib
42. Kalamatianos, R., Karydis, I., Avlonitis, M., Gratsanis, P.: "Designing an e-Business Agricultural Decision Support Company: The case of Olivenia", 9th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment, 2020. pdf | bib
43. Mourikis, A.I., Kalamatianos, R., Karydis, I., Avlonitis, M.: "A Survey on the Use of the Internet of Multimedia Things for Precision Agriculture and the Agrifood Sector", 13th EFITA International Conference, 2021. pdf | bib
44. Gasteratos, G., Vlachou, E., Gratsanis, P., Karydis, I.: "A Framework for Co-Creation in Generic Educational Activities Using Swarming", 19th International Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations, 2023. pdf | bib
45. Polymenakos, N. M., Avlonitis, M., Karydis, I., Vlachos, I., Gjoni, V., Alvanitopoulos, E., Augoustis, N.: "Development of stems water monitoring system using low-cost technologies for early detection of Xylella fastidiosa in olive trees", SEB Centenary Conference 2023, 2023. pdf | bib
46. Vlachos, I., Polymenakos, N. M., Alvanitopoulos, E., Anagnostou, M. N., Karydis, I., Avlonitis, M.: "SAVE-WATER: Increasing cross-border infrastructure's capacity for water management", 17th International Conference on Research Challenges in Information Science, 2023. pdf | bib
47. Karras, A., Karras, C., Karydis, I., Avlonitis, M., Sioutas, S.: "An Adaptive, Energy-Efficient DRL-based and MCMC-based Caching Strategy for IoT Systems", 8th International Symposium on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGOCLOUD2023), pp. 66-85, 2023. pdf | bib
48. Karras, A., Karras, C., Giannoukou, I., Giotopoulos, K., Tsolis, D., Karydis, I., Sioutas, S.: "Decentralized Algorithms for Efficient Energy Management over Cloud-Edge Infrastructures", 8th International Symposium on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGOCLOUD2023), pp. 211-230, 2023. pdf | bib
49. Vlachou, E., Karydis, I.: "Museum Education: Integration of Cultural Heritage and Educational Metadata Schemas", 20th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2024), pp. 261–274, 2024. pdf | bib
50. Gasteratos, G., Karydis, I.: "Path planning optimisation for multiple drones: Repositioning the Starting Point", 20th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2024), pp. 211–223, 2024. pdf | bib
51. Avgoustis, N., Alvanitopoulos, E., Polymenakos, N.-M., Karydis, I., Avlonitis, M.: "Simulation Study for evaluating efficiency of McPhail traps in olive groves", 20th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2024), pp. 293-306, 2024. pdf | bib
52. Avgoustis, N., Mourikis, A.I., Anagnostou, M., Karydis, I. and Avlonitis, M.: "Modeling wildfire spread based on plant moisture content data from dense low-cost sensors and meteorological data", 11th International Conference on ICT in Agriculture, Food & Environment (HAICTA 2024), 2024. pdf | bib
53. Polymenakos, N.M., Vlachos, I., Karydis, I. and Avlonitis, M.: "A novel low-cost system for Xylella fastidiosa early detection using electrical conductivity probes", 11th International Conference on ICT in Agriculture, Food & Environment (HAICTA 2024), 2024. pdf | bib
54. Alvanitopoulos, E., I., Karydis, I. and Avlonitis, M.: "An Agent Based Simulation Model for Red Palm Weevil Dispersion in Corfu Island Greece", 11th International Conference on ICT in Agriculture, Food & Environment (HAICTA 2024), 2024. pdf | bib
55. Arvanitis, I., Papastergiou, M.P., Mpompotas, A., Geraridis, E., Giannoukou, I., Karydis I., Sioutas S.: "Leveraging Apache Spark for Appliance-Level Load Monitoring with Ensemble Learning Techniques", 9th International Symposium on Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGOCLOUD2024), 2024. pdf | bib
56. Gasteratos, G., Karydis, I.: "Efficient Drone Path Planning through Strategic Launch Pad Positioning", 1st International Conference on Drones and Unmanned Systems (DAUS 2025),

2025. pdf | bib

57. Alvanitopoulos, E., Karydis, I., Avlonitis, M.: "Simulation Scenarios of Red Palm Weevil Dispersion in Corfu, Greece", 11th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment (HAICTA2025), 2025. pdf | bib
58. Gasteratos, G., Karydis, I.: "Optimized Drone Data Collection in WSNs: an ILP and mTSP Framework", 3rd Asia-Europe Conference on Applied Information Technology 2025 (AETECH 2025), 2025. pdf | bib
59. Polymenakos, N. M., Vlachos, I., Karydis I., Avlonitis, M.: "A Novel Low-Cost System for Xylella fastidiosa Early Detection Using Electrical Conductivity Probes", 11th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment (HAICTA2025), 2025. pdf | bib
60. Gratsanis, P., Karydis, I., Sioutas, S., Vonitsanos, G.: "Human-AI Co-creation: LLMs, Contextual Hints, Performance", 21st International Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI2025), 2025. pdf | bib

Σε περιοδικά

1. Karydis, I., Nanopoulos, A., Papadopoulos, A., Manolopoulos, Y.: "Evaluation of Similarity Searching Methods for Music Data in Peer-to-Peer Networks", International Journal of Business Intelligence and Data Mining, Vol. 1, No.2, pp. 210-228, 2006. pdf | bib
2. Karydis, I., Nanopoulos, A., Manolopoulos, Y.: "Finding Maximum-Length Repeating Patterns in Music Databases", Multimedia Tools & Applications, Vol.32, No.1, pp. 49-71, 2007. pdf | bib
3. Karydis I., Nanopoulos A., Papadopoulos A., Katsaros, D., Manolopoulos, Y.: "Music Retrieval over Wireless Ad-hoc Networks", IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, Vol.16, No.6, pp.1152-1162, 2008. pdf | bib
4. Sioutas, S., Magkos, E., Karydis, I., Verykios, V. S.: "Uncertainty for Privacy and 2-Dimensional Range Query Distortion", Journal of Computing Science and Engineering, Vol. 5, No. 3, pp. 210-222, 2011. pdf | bib
5. Karydis, I., Kermanidis, K.L., Sioutas, S., Iliadis, L.: "Comparing Content and Context based Similarity for Musical Data", Neurocomputing, Vol. 107, No. 0, pp. 69-76, 2013.pdf | bib
6. Sioutas, S., Panaretos, A., Karydis, I.,Tsoumakos, D., Tzimas, G., Tsolis, D."SART: Speeding up Query Processing in Sensor Networks with an Autonomous Range Tree Structure", Applied Computing Review, Vol. 12, No. 3, 2012. pdf | bib
7. Faliagka, E., Iliadis, L., Karydis, I., Rigou, M., Sioutas, S., Tsakalidis, A., Tzimas, G.:"On-line Consistent Ranking on E-recruitment; Seeking the truth behind a well-formed CV", Artificial Intelligence Review, pp. 1-14, 2013. pdf | bib
8. Karydis, I., Avlonitis, M., Chorianopoulos, K., Sioutas, S.:"Identifying Important Segments In Videos: A Collective Intelligence Approach", International Journal on Artificial Intelligence Tools, Vol. 23, No. 02, 2014. pdf | bib
9. Kermanidis, K. L., Karydis, I., Koursoumis, A., Talvis, K.:"Combining Language Modeling And Lsa On Greek 'Song Words' For Mood Classification", International Journal on Artificial Intelligence Tools, Vol. 23, No. 02, 2014. pdf | bib
10. Avlonitis, M., Karydis, I., Sioutas, S.:"Early Prediction In Collective Intelligence On Video Users' Activity", Information Sciences, Vol. 298, pp. 315-329, 2015. pdf | bib
11. Karydis, I., Avlonitis, M., Mylonas, P., Sioutas, S.: "Detection and Feature Extraction of Collective Activity in Human-Computer Interaction", International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Vol. 7, No 3, 2016. pdf | bib
12. Drakopoulos, G., Kanavos, A., Karydis, I., Sioutas, S., Vrahatis, A.G.: "Tensor-Based Semantically-Aware Topic Clustering of Biomedical Documents", Computation, Vol. 5. No 3,

2017 pdf | bib

13. Arvanitakis, K., Karydis, I., Kermanidis, K. L., Avlonitis, M.: "A Machine Learning Approach for Asperities' Location Identification", Evolving Systems, 1868-6486, 2017 pdf | bib
14. Kalamatianos, R., Kermanidis, K., Karydis, I., Avlonitis, M.: "Treating Stochasticity of Olive-Fruit Fly's Outbreaks via Machine Learning Algorithms", Neurocomputing, Vol. 280, pp. 135-146, 2018. pdf | bib
15. Karydis, I., Gkiokas, A., Katsouros, V., Iliadis, L.: "Musical Track Popularity Mining Dataset: Extension & Experimentation", Neurocomputing, Vol. 280, pp. 76-85, 2018. pdf | bib
16. Makris, D., Kaliakatsos-Papakostas, M., Karydis, I., Kermanidis, K. L.: "Conditional Neural Sequence Learners for Generating Drums' Rhythms", Neural Computing and Applications, Vol. 31, No. 6, pp. 1793–1804, 2018. pdf | bib
17. Kalamatianos, R., Karydis, I., Doukakis, D., Avlonitis, M.: "DIRT: The Dacus Image Recognition Toolkit", Journal of Imaging, Vol. 14, No. 11, 2018. pdf | bib
18. Kalamatianos, R., Karydis, I., Avlonitis, M.: "Methods for the Identification of Microclimates for Olive Fruit Fly", Agronomy, Vol. 9, No. 6, 2019. pdf | bib
19. Karydis, I., Kanavos, A., Sioutas, S., Avlonitis, A., Karacapilidis, N.: "Multimedia Content's Brokerage: An Information System Based on LeSiM", International Journal of E-Services and Mobile Applications, Vol. 12, No. 2, pp. 40-58, 2020. pdf | bib
20. Karydis, I., Kosta, E., Magkos, E., Vlizos, S., Provatas, D., Tsohou, A.: "The OCTANE Ecosystem and Platform for Cross-Border Heritage-Based Tourism Development", International Journal of Cultural and Digital Tourism, Vol. 8, pp. 19-32, 2021. pdf | bib
21. Agathos, L., Avgoustis, A., Avgoustis, N., Vlachos, I., Karydis, I., Avlonitis, M.: "Identifying Earthquakes in Low-Cost Sensor Signals Contaminated with Vehicular Noise", Applied Sciences, Vol. 13, No. 9, 2023. pdf | bib
22. Vlachou, E., Deligiannis, I., Karydis, I.: "Museum Education using XR technologies: a survey of metadata models", European Journal of Engineering and Technology Research, Vol. 1, No. CIE, 2023. pdf | bib
23. Balatsouras, C. P., Karras, A., Karras, C., Karydis, I., Sioutas, S.: "WiCHORD+: A Scalable, Sustainable, and P2P Chord-Based Ecosystem for Smart Agriculture Applications", Sensors 23(23), 9486, 2023. pdf | bib
24. Gasteratos, G., Vlachou, E., Gratsanis, P., Karydis, I.: "Co-Creation in Generic Educational Activities: A Swarming Framework", International Journal on Artificial Intelligence Tools, 0 0:0, 2025. pdf | bib
25. Gasteratos, G., Karydis, I.: "Enhanced Path Planning by Repositioning the Starting Point", Applied Sciences 15(16), 8786, 2025. pdf | bib
26. Gasteratos, G., Karydis, I.: "Efficient Drone Data Collection in WSNs: ILP and mTSP Integration with Quality Assessment", World Electric Vehicle Journal 16(10), 560, 2025. pdf | bib
27. Gasteratos, G., Karydis, I.: "Strategic Launch Pad Positioning: Optimizing Drone Path Planning Through Genetic Algorithms", Information 16(10), 897, 2025. pdf | bib
28. Polenakis, I., Sarantidis, C., Karydis, I. Avlonitis, M.: "Smoke Detection on the Edge: A Comparative Study of YOLO Algorithm Variants", Signals 2025, 6(4), 60, 2025. pdf | bib
29. Loli, V., Vlachou, E., Karydis, I.: "Serious Games: Use and Perceptions of Secondary Education Teachers in Greece", European Journal of Engineering and Technology Research, 2025, to appear.

Κεφάλαια σε βιβλία

1. Karydis, I., Nanopoulos, A., Manolopoulos, Y.: "Mining in Music Databases", chapter in book "Processing and Managing Complex Data for Decision Support", IDEA Group, pp. 340-374,

2006. pdf | bib
2. Karydis, I., Manolopoulos, Y.: "Music Information Retrieval in P2P Networks", chapter in book "Intelligent Music Information Systems: Tools and Methodologies", IGI Global, pp. 190-216, 2007. pdf | bib
3. Avlonitis, M., Karydis, I., Chorianopoulos, K., Sioutas, S.: "Treating collective intelligence in online media", chapter in book "Semantic Multimedia Analysis and Processing", CRC Press / Taylor & Francis, 2014. pdf | bib
4. Makris, D., I. Karydis, Sioutas, S.: "Automatic Melodic Harmonization: An overview, challenges and future directions", chapter in book "Trends in Music Information Seeking, Behavior, and Retrieval for Creativity", IGI Global, doi:10.4018/978-1-5225-0270-8, 2016. pdf | bib
5. Karydi, D., Karydis, I.: "Greek copyright law framework for musical databases & academic research use", chapter in book "Trends in Music Information Seeking, Behavior, and Retrieval for Creativity", IGI Global, doi:10.4018/978-1-5225-0270-8, 2016. pdf | bib

Επιμέλεια βιβλίου

1. Karydis, I. (Ed.): "Multimedia - A Multidisciplinary Approach to Complex Issues", 2012, ISBN 978-953-51-0216-8, InTech. pdf | bib

Επιμέλεια τόμων συνεδρίων

1. Karydis, I., Sioutas, S., Triantafillou, P., Tsoumakos, D. (Eds.): "First International Workshop, Algorithmic Aspects of Cloud Computing (ALGOCLOUD 2015), Patras, Greece, September 14-15, 2015. Revised Selected Papers", 2016, ISBN {978-3-319-29918-1, Springer. website | bib
2. Kamps, J., Tsakonas, G., Manolopoulos, Y., Iliadis, L., Karydis, I. (Eds.): "21st International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries, TPDL 2017, Thessaloniki, Greece, September 18-21, 2017, Proceedings", 2017, ISBN 978-3-319-67008-9, Springer. website | bib

Βιβλία

1. Σιούτας, Σ, Τζήμας, Ι., Καρύδης Ι.: "Σύγχρονες Μέθοδοι Προγραμματισμού", Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, ISBN 978-960-538-982-6.
2. Καρύδης Ι.: "Εισαγωγή στην ανάκτηση και εξόρυξη μουσικής πληροφορίας", Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα (Κάλλιπος), to appear.

Κείμενα και αναφορές δημοσιεύσεων από τις υπηρεσίες google scholar, ResearchGate, Scopus και OpenAlex

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. **Best guest editor award** προς "*αναγνώριση των εξαιρετικών και αφοσιωμένων συνεισφορών που δόθηκαν για τη συνολική βελτίωση του περιοδικού και τις δημοσιεύσεις υψηλής ποιότητας του ICT Express που εκδόθηκαν από το Κορεατικό Ινστιτούτο Επιστημών Επικοινωνιών και Πληροφοριών (KICS) και την Elsevier* " από το KICS και την Elsevier, 31 Ιουλίου 2020
2. **Best student paper award** για την εργασία *Karydis I.:* "*Symbolic Music Genre Classification*

based on Note Pitch and Duration", Proceedings 10th East-European Conference on Advances in Databases & Information Systems (ADBIS), pp. 329-338, 2006. από το συνέδριο ADBIS 2006
3. **Υποτροφία** για το ΠΜΣ "Advanced Methods in Computer Science" στο Queen Mary, University of London, του Ηνωμένου Βασιλείου από τον οργανισμό Engineering and Physical Sciences Research Council, Ηνωμένου Βασιλείου, Σεπτέμβριος 2001

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1. Ανδρέας Σ. Ρέγγιος, Διπλωματική Εργασία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Πληροφορική, "Δημιουργία ζεύγους εφαρμογών πελάτη φορητής συσκευής android και διακομιστή ανάκτησης πληροφορίας εικόνας βάσει ομοιότητας και γεωγραφικού στίγματος", Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2013. Ιστοσελίδα διπλωματικής
2. Παναγιώτης Πανδής, Διπλωματική Εργασία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Πληροφορική, "Οπτικοποίηση εγγραφών μουσικών βάσεων δεδομένων", Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2013. Ιστοσελίδα διπλωματικής | Περίληψη
3. Δήμος Μακρής, Διπλωματική Εργασία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Πληροφορική, "Εισαγωγή του Ελληνικού Ακουστικού Συνόλου Δεδομένων", Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 2014. Ιστοσελίδα διπλωματικής | Περίληψη
4. Στυλιανός Κιούσης, Διπλωματική Εργασία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Πληροφορική, "Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Λογισμικού Ηλεκτρονικής Περιήγησης με Τεχνολογίες Φορητών Συσκευών για Τουριστικούς Χώρους Ενδιαφέροντος", Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2018. Ιστοσελίδα διπλωματικής | English executive summary
5. Σταύρος Αντωνίου, Διπλωματική Εργασία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Πληροφορική, "Σύστημα δημιουργίας αλληλουχιών μουσικών κομματιών (playlists) βάσει πληροφορίας συναφούς πλαισίου και περιεχομένου μουσικών κομματιών", Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2018. Ιστοσελίδα διπλωματικής | English executive summary
6. Ανδρέας Σ. Ρέγγιος, Επίβλεψη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στην Πληροφορική, "Διαχείριση & διάχυση πληροφορίας πολιτιστικής κληρονομιάς", Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Έναρξη Μάιος 2020 (σε παύση).
7. Αλβέρτος Μουρίκης, Επίβλεψη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στην Πληροφορική, "Σύστημα Διαχείρισης και εξόρυξης γνώσης από πολυμεσική πληροφορία ροής αισθητήρων", Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Έναρξη Οκτώβριος 2020 (σε εξέλιξη). Ιστοσελίδα διατριβής
8. Παναγιώτης Γρατσάνης, Επίβλεψη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στην Πληροφορική, "Μέθοδοι και τεχνολογίες συν-δημιουργικότητας με χρήση διαδραστικών εφαρμογών νέων μέσων, πολυμέσων και εκτεταμένης πραγματικότητας", Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Έναρξη Οκτώβριος 2020 (σε εξέλιξη). Ιστοσελίδα διατριβής
9. Ελένη Βλάχου, Επίβλεψη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στην Πληροφορική, "Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνίας και νέων μέσων για την παιδαγωγική αξιοποίηση των μουσείων στην δευτεροβάθμια/ τριτοβάθμια εκπαίδευση", Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Έναρξη Οκτώβριος 2021 (σε εξέλιξη). Ιστοσελίδα διατριβής
10. Γρηγόρης Γαστεράτος, Επίβλεψη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στην Πληροφορική, "Διαχείριση και προσπέλαση, με χρήση εκτεταμένης πραγματικότητας, πολυδιάστατης πληροφορίας από σμήνη κινητών ασύρματων δικτύων αισθητήρων", Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Έναρξη Οκτώβριος 2021 (σε εξέλιξη). Ιστοσελίδα διατριβής
11. Γεώργιος Γιαννακούλιας, Επίβλεψη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής στην Πληροφορική, "Μέθοδοι τεχνητής νοημοσύνης στην έρευνα μουσικής πληροφορικής", Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Έναρξη Ιανουάριος 2025 (σε εξέλιξη). Thesis website

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. 1/05/2002 – 31/09/2003 Τεχνικός Η/Υ για την εταιρία Σ.Κ.Δ. Α.Ε.
2. Διδασκαλία μαθήματος "Λειτουργικά Συστήματα" (θεωρία & εργαστήρια - 4 ώρες/ εβδομάδα), για το ΙΕΚ Θεσσαλονίκη Ι, φθινοπωρινό εξαμ. 2003.
3. Διδασκαλία μαθήματος "Αρχιτεκτονική Η/Υ" (θεωρία - 2 ώρες/ εβδομάδα), για το ΙΕΚ Τριανδρίας Ι, φθινοπωρινό εξαμ. 2003.
4. Διδασκαλία μαθήματος "Δίκτυα" (εργαστήριο - 8 ώρες/ εβδομάδα), για το ΙΕΚ Θεσσαλονίκη Ι, φθινοπωρινό εξαμ. 2004.
5. Διδασκαλία μαθήματος "Δίκτυα" (εργαστήριο - 2 ώρες/ εβδομάδα), για το ΙΕΚ Θεσσαλονίκη Ι, εαρινό εξαμ. 2005.
6. Διδασκαλία μαθήματος "Αρχιτεκτονική Η/Υ" (εργαστήριο - 2 ώρες/ εβδομάδα), για το ΙΕΚ Θεσσαλονίκη Ι, φθινοπωρινό εξαμ. 2005.
7. Διδασκαλία μαθήματος "Λειτουργικά Συστήματα ΙΙ" (θεωρία - 2 ώρες/ εβδομάδα), για το ΙΕΚ Θεσσαλονίκη Ι, εαρινό εξαμ. 2006.
8. Διδασκαλία μαθήματος "Δίκτυα ΙΙΙ" (εργαστήριο - 2 ώρες/ εβδομάδα), για το ΙΕΚ Θεσσαλονίκη Ι, φθινοπωρινό εξαμ. 2006.
9. Διδασκαλία μαθήματος "Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδων Ι & ΙΙ" (εργαστήριο - 5 ώρες/ εβδομάδα), για το ΙΙΕΚ ΑΚΜΗ, φθινοπωρινό εξαμ. 2006.
10. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2007 – Αύγουστος 2007, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Βάσεις Δεδομένων Ι, (β) Πολιτιστική Πληροφορική.
11. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Σεπτέμβριος 2007 – Ιανουάριος 2008, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Πολυμέσα, (β) Μουσική Πληροφορική.
12. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2009 – Αύγουστος 2009, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων, (β) Κοινωνικά και Νομικά θέματα των ΤΠΕ.
13. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Σεπτέμβριος 2009 – Ιανουάριος 2010, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Βάσεις Δεδομένων ΙΙ, (β) Ηλεκτρονικό Επιχειρείν, (γ) Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, (δ) Εφαρμογές Πληροφοριακών Συστημάτων.
14. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2010 – Αύγουστος 2010, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας, (β) Πολιτιστική Πληροφορική. (γ) Προγραμματισμός Εφαρμογών Διαδικτύου (μεταπτυχιακό).
15. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Σεπτέμβριος 2010 – Ιανουάριος 2011, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων ΙΙ, (β) Μαθηματικός Προγραμματισμός, (γ) Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, (δ) Διδακτική της Πληροφορικής Ι.
16. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2011 – Αύγουστος 2011, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β) Πολιτιστική Πληροφορική, (γ) Ηλεκτρονικό Επιχειρείν (μεταπτυχιακό), (δ) Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων.
17. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Σεπτέμβριος 2010 – Ιανουάριος 2011, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, (β) Διδακτική της Πληροφορικής Ι.
18. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2012 – Ιούνιος 2012, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β) Πολιτιστική Πληροφορική.
19. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο.

Σεπτέμβριος 2012 – Ιανουάριος 2013, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, (β) Διδακτική της Πληροφορικής Ι, (γ) Ψυχαγωγικό λογισμικό και εικονικοί κόσμοι.

20. Συμβασιούχος διδάσκων (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2013 – Ιούνιος 2013, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β) Πολιτιστική Πληροφορική, (γ) Ψυχαγωγικό λογισμικό (μεταπτυχιακό).
21. Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.) στην Θεματική Ενότητα «ΠΛΣ60: Εξειδικεύσεις Τεχνολογίας Λογισμικού» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Εξειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα, Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Οκτώβριος 2013 – Ιούλιος 2014.
22. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2014 – Ιούνιος 2014, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β) Πολιτιστική Πληροφορική.
23. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Σεπτέμβριος 2014 – Ιανουάριος 2015, Διδασκαλία των μαθημάτων: Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας.
24. Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο πεδίο της Μουσικής Πληροφορικής, Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου, Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά", Δεκέμβριος 2014 - Μάιος 2015.
25. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2015 – Ιούνιος 2015, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β) Πολιτιστική Πληροφορική.
26. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Σεπτέμβριος 2015 – Ιανουάριος 2016, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, (β) Προχωρημένα Θέματα σε Βάσεις και Δομές Δεδομένων (μεταπτυχιακό).
27. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2016 – Ιούνιος 2016, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β) Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων.
28. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Σεπτέμβριος 2016 – Ιανουάριος 2017, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, (β) Προχωρημένα Θέματα σε Βάσεις και Δομές Δεδομένων (μεταπτυχιακό).
29. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2017 – Ιούνιος 2017, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β) Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων, (γ) Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης, Ανάλυση και Επεξεργασία Εικόνων (μεταπτυχιακό).
30. Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.) στην Θεματική Ενότητα «ΠΛΣ50: Βασικές εξειδικεύσεις σε θεωρία και λογισμικό» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Εξειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα, Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Οκτώβριος 2017 – Ιούλιος 2018.
31. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Σεπτέμβριος 2017 – Ιανουάριος 2018, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, (β) Προχωρημένα Θέματα σε Βάσεις και Δομές Δεδομένων (μεταπτυχιακό).
32. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2018 – Ιούνιος 2018, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β) Βάσεις Δεδομένων Ι, (γ) Δομές Δεδομένων.
33. Ερευνητής (casual researcher) στη σχολή Επιστήμης Πληροφορίας του Πανεπιστημίου του Manchester, Ηνωμ. Βασιλείο. Σεπτέμβριος 2018 - Δεκέμβριος 2018.
34. Ερευνητής (research associate) στη σχολή Επιστήμης Πληροφορίας του Πανεπιστημίου του Manchester, Ηνωμ. Βασιλείο. Φεβρουάριος 2019 - Αύγουστος 2019.
35. Συμβασιούχος διδάσκων στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Φεβρουάριος 2019 – Ιούνιος 2019, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β) Βάσεις Δεδομένων Ι, (γ) Δομές Δεδομένων.
36. Επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Ιανουάριος 2020 - Οκτώβριος 2024, Διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου, (β)

Τεχνολογία Ψυχαγωγικού Λογισμικού & Εικονικοί Κόσμοι, (γ) Πολυμέσα, (δ) Εφαρμοσμένος Προγραμματισμός με Python.

37. Αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο. Νοέμβριος 2024 - σήμερα.
    Διδασκαλία μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου
    - Πολυμέσα (Ε' εξάμηνο)
    - Τεχνολογία Ψυχαγωγικού Λογισμικού & Εικονικοί Κόσμοι (Ζ' εξάμηνο)

    Διδασκαλία μαθημάτων εαρινού εξαμήνου
    - Επεξεργασία Ομιλίας και Ήχου (Η' εξάμηνο)
    - Εφαρμοσμένος Προγραμματισμός με Python (Β' εξάμηνο)
38. Διευθυντής του Πανεπιστημιακού Μουσείου του Ιονίου Πανεπιστήμιου. Ιανουάριος 2025 - σήμερα.
39. Διευθυντής του Εργαστηρίου Υπολογιστικής Μοντελοποίησης (CMODLab) του Τμ. Πληροφορικής, Ιονίου Πανεπιστήμιου. Φεβρουάριος 2026 - σήμερα.
40. Διευθυντής του Ινστιτούτου Μηχανικής Φυσικών Κινδύνων του ΠΑ.Κ.Ε.Κ., Ιονίου Πανεπιστήμιου. Φεβρουάριος 2026 - σήμερα.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Λειτουργικά Συστήματα

- Microsoft Windows
- Linux

Γλώσσες Προγραμματισμού

- .Net, Java, Visual Basic, C/C++/C#, Pascal, Python

Γλώσσες & Τεχνολογίες Συγγραφής Σεναρίων

- Java Script, PHP, ASP, AJAX

Πλαίσια Συγγραφής Σεναρίων

- jQuery, Laravel, CodeIgniter

Γλώσσες Περιγραφής Σελίδας

- XML, HTML

Πακέτα Εφαρμογών

- Microsoft Office,
- Adobe Photoshop,
- Latex,

- Matlab

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing", 2012-2018.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries", Θεσσαλονίκη, 2017.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "IEEE Conference on Business Informatics", Θεσσαλονίκη, 2017.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "International Conference on Engineering Applications of Neural Networks", Αθήνα, 2017.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "INNS Conference on Big Data", Θεσσαλονίκη, 2016.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations", Θεσσαλονίκη, 2016.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "Mining Humanistic Data Workshop", Θεσσαλονίκη, 2016.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "Semantic and Social Media Adaptation and Personalization", Trento, Italy, 2015.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "Mining Humanistic Data Workshop", Ρόδος, 2015.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "International Conference on Model & Data Engineering", Ρόδος, 2015.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "International Conference on Engineering Applications of Neural Networks", Ρόδος, 2015.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "Mining Humanistic Data Workshop", Ρόδος, 2014.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization", Κέρκυρα, 2014.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations", Ρόδος, 2014.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "International Conference on Web Information System Engineering", Θεσσαλονίκη, 2014.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "International Conference on Advanced Information Systems Engineering", Θεσσαλονίκη, 2014.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "Artificial Intelligence Applications and Innovations", Πάφος, Κύπρος, 2013.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "Engineering Applications of Neural Networks", Χαλκιδική, 2013.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "AudioMostly", Κέρκυρα, 2012.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου "ACOUSTICS 2012", Κέρκυρα, 2012.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του workshop "1st Mining Humanistic Data", Χαλκιδική, 2012.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "Artificial Intelligence Applications and Innovations", Χαλκιδική, 2012.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "ACM Symposium on Applied Computing" στην κατεύθυνση "Database Theory, Technology, and Applications", Trento, Italy, 2012.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "Engineering Applications of Neural Networks", Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Κέρκυρα, Σεπτέμβριος 2011.

- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου "Artificial Intelligence Applications and Innovations", Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Κέρκυρα, Σεπτέμβριος 2011.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου “Privacy in statistical databases”, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Κέρκυρα, Σεπτέμβριος 2010.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου “International Conference on Engineering Applications of Neural Networks”, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 2007.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου “East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems”, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2006.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του συμποσίου “Ελληνικό Συμπόσιο Διαχείρισης Δεδομένων”, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2006.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής στη βαλκανική ολυμπιάδα πληροφορικής 2006, Κύπρος.
- Αρχηγός της Ελληνικής ομάδας πληροφορικής στη 17η διεθνή ολυμπιάδα πληροφορικής 2005, Nowy Sacz, Πολωνία.
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής στη βαλκανική ολυμπιάδα πληροφορικής 2005, Ρόδος.
- Συν-αρχηγός της Ελληνικής ομάδας πληροφορικής στη βαλκανική ολυμπιάδα πληροφορικής 2004, Plovdiv, Βουλγαρία.
- Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή συνεδρίου “5th WDAS”, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ιούνιος 2003.
- Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή συνεδρίου “9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής”, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2003.
- Συν-αρχηγός της Ελληνικής ομάδας πληροφορικής στη βαλκανική ολυμπιάδα πληροφορικής 2003, Ιάσιο, Ρουμανία.
- Ιστιοπλοΐα (βασικό πτυχίο και πτυχίο αγωνιστικής ιστιοπλοΐας), μέλος της αγωνιστικής ομάδας GRE1364
    - 1η θέση στο πρωτάθλημα Ιονίου στην κατηγορία ORC Club για το 2011 (cached printscreen)
    - 1η θέση στο πρωτάθλημα Ιονίου στην κατηγορία ORC Club για το 2012 (cached printscreen)
    - 1η θέση στο πρωτάθλημα Ιστιοπλοϊκού Ομίλου Κέρκυρας στην κατηγορία ORC Club για το 2012
    - 2η θέση στο πρωτάθλημα Ιονίου στην κατηγορία ORC Club για το 2013 (cached printscreen)
    - 2η θέση στο πρωτάθλημα Ιονίου στην κατηγορία ORC Club για το 2015 (cached printscreen)
    - 3η θέση στο πρωτάθλημα Ιονίου στην κατηγορία ORC Club για το 2017 (cached printscreen)
- Μέλος του Εθελοντικού Δικτύου Κέρκυρας.
- Συν-ιδρυτής και διαχειριστής (2013-2019) της Δημιουργικές Διαδικτυακές Εφαρμογές Ι.Κ.Ε.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

- github
- linkedin
- researchgate
- orcid

Ιωάννης Καρύδης
26 Φεβρουαρίου 2026