

Βιογραφικό Σημείωμα

Γιώργος Γιαννακάκης

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο Γιώργος Γιαννακάκης
Ημερ/νία γέννησης 15/12/1979 (Αθήνα, Ελλάδα)
Διεύθυνση Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών
70013, Ηράκλειο Κρήτης
Τηλέφωνα ☎ (+30) 2810 391310, ☎ (+30) 697 6928693
email ggian@ics.forth.gr
website <http://users.ics.forth.gr/~ggian>
Google scholar <https://scholar.google.gr/citations?user=AR8VwAMAAAAJ>

Σπουδές

- 2005-2009 **Διδακτορικό δίπλωμα στην Βιοϊατρική Τεχνολογία (Βιοϊατρική Πληροφορική)**
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
Βαθμός: Άριστα
- 2003-2005 **Μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Βιοϊατρική Τεχνολογία (Βιοϊατρική Ηλεκτρονική και Πληροφορική)**
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών - Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
Βαθμός: 8.06/10
- 1998-2003 **Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών**
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)
Βαθμός: 8.12/10

Επαγγελματικές/ακαδημαϊκές θέσεις

Τρέχουσες θέσεις

- 01/2025-σήμερα **Αναπληρωτής Καθηγητής**
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ)
- 11/2012-σήμερα **Ερευνητικός συνεργάτης**
Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
- 07/2020-σήμερα **Εντεταλμένος Ερευνητής Γ' βαθμίδα**
Ινστιτούτο Αγροδιατροφής και Επιστημών Ζωής, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

Προηγούμενες θέσεις

- 03/2019-07/2022 **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό**
Βιοπληροφορική και Νευροπληροφορική, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 10/2020-02/2021 **Ακαδημαϊκός υπότροφος**, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο.
- 10/2020-02/2021 **Προσκεκλημένο συνεργαζόμενο διδακτικό προσωπικό**, Η Επιστήμη του Στρες και η Προαγωγή της Υγείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα.
- 03/2018-07/2018 **Πανεπιστημιακός Υπότροφος/Διδάσκων**, Επιστήμη Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 10/2010-02/2018 **Ωρομίσθιο Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό**, ΤΕΙ Κρήτης.
- 03/2012-07/2012 **Διδάσκων Π.Δ. 407/80**, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

- 09/2010-10/2012 **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών**, Τεχνικό Γραφείο (αυτοαπασχολούμενος), Υλοποίηση ηλεκτρομηχανολογικών έργων, Χανιά.
- 01/2006-12/2008 **Ερευνητικός Συνεργάτης**, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ).
- 01/2005-04/2009 **Επιστημονικός Συνεργάτης**, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ).
- 03/2005-07/2009 **Βοηθητικό εκπαιδευτικό προσωπικό**, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ).

Ερευνητική εμπειρία

- 11/2012-σήμερα **Μεταδιδακτορικός ερευνητικός συνεργάτης**, Εργαστήριο Υπολογιστικής Βιοιατρικής, Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).
- neuronXnet**: Dissecting Multi-Neuronal Modules of Computation in the Neocortex (ELIDEK 00013)
- Fondation Sante**: Neuronal Networks in Epilepsy - Deciphering the Role of Activity Patterns in Focal Cortical Seizures (Fondation Sante's Research Grant in the Biomedical Sciences) (DETH 00120)
- ΚΡΗΠΙΣ II**: Βιοϊατρική Πληροφορική: Ανάλυση βιοσημάτων ΗΕΓ για την ανάπτυξη συστήματος κλινικών αποφάσεων στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου και αντίστοιχων παραδοτέων.
- SeeFar**: Smart glasses for multifaceted visual loss mitigation and chronic disease prevention indicator for healthier, safer, and more productive workplace for ageing population. (H2020-SC1-DTH-2018-1, GA No 826429)
- UNICORN**: A framework for multi-cloud software fostering cloud technologies uptake from digital SMEs and startups. (H2020-ICT-2016, GA No 731846)
- SEMEOTICONS**: SEMEiotic Oriented Technology for Individual's Cardio-metabolic risk self-assessment and Self-monitoring (FP7-ICT-2013, GA No 611516)
- Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Αττικής**: Σχεδιασμός και ανάπτυξη των πληροφοριακών συστημάτων και των υποστηρικτικών εφαρμογών για την τεχνική υποστήριξη στο ΨΝΑ (Αρ. Σύμβασης 2514/2015)
- Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών Αλεξάνδρα**: Σχεδιασμός και ανάπτυξη των πληροφοριακών συστημάτων και των υποστηρικτικών εφαρμογών για την τεχνική υποστήριξη στο ΓΝΑ Αλεξάνδρα (Αρ. Σύμβασης 2548/2014)
- Πρόγραμμα ΙΠ/ΙΤΕ για λογισμικό MRI**: Ανάλυση απαιτήσεων και αξιολόγηση συστήματος μαγνητικής τομογραφίας για απεικόνιση επιληπτικών ασθενών
- Γενικό Νοσοκομείο Ελευσίνας**: Σχεδιασμός και ανάπτυξη των πληροφοριακών συστημάτων και των υποστηρικτικών εφαρμογών για την τεχνική υποστήριξη στο ΓΝ Ελευσίνας (Αρ. Σύμβασης 1625/2016)
- Γενικό Νοσοκομείο - Κ.Υ. Κυθήρων**: Σχεδιασμός και ανάπτυξη των πληροφοριακών συστημάτων και των υποστηρικτικών εφαρμογών για την τεχνική υποστήριξη στο ΓΝ-ΚΥ Κυθήρων (Αρ. Σύμβασης 46/2014)
- Γενικά Νοσοκομεία Ρόδου, Κω, Καλύμνου**: Σχεδιασμός και ανάπτυξη των πληροφοριακών συστημάτων και των υποστηρικτικών εφαρμογών για την τεχνική υποστήριξη στο ΓΝ Ρόδο-Κω-Κάλυμνο (Αρ. Σύμβασης 101/2014)
- Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών**: Σχεδιασμός και ανάπτυξη των πληροφοριακών συστημάτων και των υποστηρικτικών εφαρμογών για την τεχνική υποστήριξη στο ΠΓΝΠ (Αρ. Σύμβασης 2218/2013)
- predictES**: An Integrated wearable platform predicting Epileptic Seizures and novel neurofeedback approaches in support of personalized patient management
- EURECA**: Enabling information re-Use by linking clinical Research and Care (FP7-ICT-2011, GA No 288048)
- CHIC**: Computational Horizons in Cancer, Developing Meta- and Hyper-Multiscale Models and Repositories for In Silico Oncology (FP7-ICT-2011, No 600841)
- INTERGRATE**: Driving Excellence in Integrative Cancer Research through Innovative Biomedical Infrastructures (FP7-ICT-2009, No 270253)
- P-Medicine**: From data sharing and integration via VPH models to personalized medicine (FP7-ICT-2009, No 270089)
- 04/2017-04/2019 **Επιστημονικός υπεύθυνος/Κύριος ερευνητής**, Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).
- Μεταδιδακτορική υποτροφία (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών): Investigation of stress and psychological trauma through facial videos and biosignals.
- 07/2014-12/2014 **Μεταδιδακτορικός ερευνητικός συνεργάτης**, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης.
- MyHealthAvatar FP7-ICT-600929: A Demonstration of 4D Digital Avatar Infrastructure for Access of Complete Patient Information.

- 01/2006-12/2008 **Κύριος ερευνητής**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ).
ΠΕΝΕΔ 2003, Ανάπτυξη εξελιγμένων υπολογιστικών αλγορίθμων και εργαλείων για την υποβοήθηση του σχεδιασμού λειτουργικών παρεμβάσεων στη νόσο του Parkinson και στην ανθεκτική επιληψία.
- 01/2005-04/2009 **Επιστημονικός συνεργάτης**, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ).
02/2009-04/2009 Ανάπτυξη περιεχομένου διαδικτυακού τόπου με σκοπό την ενημέρωση του κοινού για τις πιθανές επιπτώσεις της ακτινοβολίας των συστημάτων κινητών επικοινωνιών στην υγεία.
04/2008-06/2008 INTERMED, An INTEgrated broadband telecommunication pilot teleservices-platform for improving health care provision in the Region of MEDiterranean.
04/2008-04/2008 iWebCare, Integrated Web services platform for the facilitation of fraud detection in health care e-government services.
07/2006-07/2006
01/2005-03/2005 Ανάπτυξη Διαχείρισης Πόρων Ασύρματων Συστημάτων 4ης γενιάς.
- 03/2006-06/2006 **Επιστημονικός συνεργάτης**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ).
Παροχή υπηρεσιών τεχνικού υπεύθυνου του έργου αυτοματοποίησης των συναλλαγών

Διδακτική εμπειρία

Εκπαιδευτικό έργο στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

Εκπαιδευτικό έργο σε 6 διαφορετικά εκπαιδευτικά ιδρύματα 5 μεταπτυχιακά και 15 προπτυχιακά μαθήματα. Η μη επικαλυπτόμενη διδακτική εμπειρία είναι 9.5 έτη (19 εξάμηνα).

- 10/2020-06/2023 **Συνεργαζόμενο διδακτικό προσωπικό**, Η Επιστήμη του Στρες και η Προαγωγή της Υγείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα.
Βασικές Αρχές της Επιστήμης του Στρες (χειμ. 2020, χειμ. 2021, εαρ. 2021, εαρ. 2023)
- 12/2022-02/2023 **Εντεταλμένος Διδάσκοντας**, Σχολή Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο.
Πληροφοριακά Συστήματα και Εφαρμογές (χειμ. 2022)
Κρυπτογραφία και Blockchain Εφαρμογές (χειμ. 2022)
- 03/2019-07/2022 **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό**, Βιοπληροφορική και Νευροπληροφορική, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
Καταγραφή και Επεξεργασία Νευρικών Βιοσημάτων (εαρ. 2019, χειμ. 2019)
Βιοιατρική Τεχνολογία και Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης (εαρ. 2022, χειμ. 2021, εαρ. 2021, χειμ. 2020)
- 03/2021-07/2021 **Προσκεκλημένο διδακτικό προσωπικό**, Διατμηματικό Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών Εγκέφαλος και Νους, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης.
Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες (εαρ. 2021)
- 10/2020-02/2021 **Ακαδημαϊκός Υπότροφος**, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο.
Αναγνώριση Προτύπων (χειμ. 2020)
- 03/2018-07/2018 **Πανεπιστημιακός Υπότροφος/Διδάσκων**, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
Αναγνώριση Προτύπων
- 10/2012-02/2018 **Ορομίσθιος εργαστηριακός συνεργάτης**, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Κρήτης.
Θεωρία:
Τεχνητή Όραση (χειμ. 2014, χειμ. 2016)
Εργαστήρια:
Τεχνητή Όραση (χειμ. 2014, χειμ. 2017)
Τηλειατρική (εαρ. 2013)
Πολυμεσικές Εφαρμογές στην Υγεία (χειμ. 2013)
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (χειμ. 2012, εαρ. 2016)
- 10/2014-02/2015 **Ορομίσθιος εργαστηριακός συνεργάτης**, Τμήμα Νοσηλευτικής, ΤΕΙ Κρήτης.
Λήψη και Αποθήκευση Βιοσημάτων
Πληροφορική I
- 10/2012-02/2013 **Ορομίσθιος επιστημονικός συνεργάτης**, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, ΤΕΙ Κρήτης.
Θεωρία: Εφαρμογές Πολυμέσων
Εργαστήριο: Εφαρμογές Πολυμέσων

- 03/2012-07/2012 **Διδάσκων Π.Δ. 407/80**, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης. Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (Εργαστηριακές ασκήσεις σε C)
- 10/2010-07/2012 **Ωρομίσθιος επιστημονικός συνεργάτης**, Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Κρήτης.
 Θεωρία:
 Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου (εαρ. 2012)
 Εργαστήρια:
 Σήματα και Συστήματα (εαρ. 2012)
 Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου (εαρ. 2011, εαρ. 2012)
 Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (χειμ. 2010, εαρ. 2011)
 Ρομποτική (χειμ. 2010)
 Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (χειμ. 2010 - εαρ. 2011)
- 03/2005-07/2005 **Υπεύθυνος εξαμηνιαίων εργασιών**, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ.
- 03/2006-07/2006 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, μεταπτυχιακό μάθημα
- 03/2007-07/2007 “Βιοηλεκτρομαγνητισμός”
- 03/2008-07/2008 (επίβλεψη 15 εξαμηνιαίων πρωτότυπων εργασιών συνολικά)
- 03/2009-07/2009
- 09/2006-02/2007 **Υπεύθυνος εργαστηριακών ασκήσεων**, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ.
- 09/2007-02/2008 Προπτυχιακό μάθημα “Προσομοίωση Φυσιολογικών Συστημάτων”

Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη διπλωματικών εργασιών

Επιβλέπων ή συνεπιβλέπων ή βοηθητικός επιβλέπων συνολικά δεκατεσσάρων (16) διπλωματικών εργασιών: μίας (1) διδακτορικής διατριβής, εννιά (10) μεταπτυχιακών και πέντε (5) προπτυχιακών διπλωματικών στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Διδακτορική Διατριβή

- 12/2022 «*Machine learning algorithms for large-scale transcriptomic and genetic data*», Γρηγοριάδης Δημήτρης, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2022

Μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες

- 02/2023-07/2023 «*Ανάλυση ηλεκτρογραμμμάτων αριστερού κόλπου σε ασθενείς με κοιλική μαρμαρυγή*», Λευθεριώτης Διονύσιος, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2023
- 07/2022-02/2023 «*Stress detection using respiration based on machine learning*», Μαρία Παναγιώτου, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2023
- 03/2021-σήμερα «*Επεξεργασία ηλεκτροεγκεφαλικού σήματος για ανίχνευση διεγχειρητικής επιληπτικής δραστηριότητας κατά τη διάρκεια εν εγρηγόρσει κρανιοτομίας*», Χρήστος Γκολέμης, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2021
- 03/2021-08/2021 «*Μελέτη του ρόλου του στρες στην άνοια και την νευροεκφύλιση*», Βλάσιος Φιλιέρης, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2021
- 10/2020-03/2021 «*Αυτόματη ανίχνευση στρες μέσω φυσιολογικών μεγέθων και προηγμένων τεχνικών μηχανικής μάθησης*», Γεώργιος-Μάριος Καλατζατίννακης-Τζουλιέν, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2020
- 10/2020-03/2021 «*Αναγνώριση στρες με χρήση φυσιολογικών δεδομένων και στατιστικών μεθόδων*», Άγγελος Πλατανιώτης, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2020
- 10/2020-03/2021 «*Stress detection methods through hormonal and neurological biomarkers*», Καφφεσάκη Καλλιόπη, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2020
- 09/2009-07/2010 *Μη γραμμική ανάλυση αιτιακών αλληλεπιδράσεων σε ηλεκτροεγκεφαλογράφημα*, Κορδά Αλεξάνδρα, ΕΜΠ, 2010
- 09/2015-10/2016 «*Exploring eye activity as an indication of emotional state*», Τζεδάκης Χαράλαμπος, ΤΕΙ Κρήτης, 2016
- 09/2008-07/2009 *Μελέτη ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος με βάση μεγέθη από τη θεωρία πληροφορίας*, Ξενικού Μόνικα Φιλίτσα, ΕΜΠ, 2009
- 09/2008-07/2009 *Εξαγωγή ποσοτικών μεγεθών συγχρονισμού εγκεφαλικής δραστηριότητας*, Λέκκας Αλέξανδρος, ΕΜΠ, 2009

Προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες

- 04/2019-02/2020 *Compressed Sensing Methods for Analysis of Epileptic Seizures*, Τσέκος Νικόλαος, Πολυτεχνείο Κρήτης, 2019
- 06/2015-03/2016 *Εξαγωγή πληροφοριών νοητικών διεργασιών μέσω ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος*, Γρηγοριάδης Δημήτρης, ΤΕΙ Κρήτης, 2016

- 03/2014-09/2015 *Ανίχνευση κόπωσης οδηγών μέσω χαρακτηριστικών ματιού από βίντεο*, Ασαργιωτάκης Κώστας, ΤΕΙ Κρήτης, 2015
- 04/2013-10/2013 *Ανάλυση Μαγνητοεγκεφαλογραφήματος με χρήση Προβολής Ανεξάρτητων Συνιστωσών*, Αντωνακάκης Μάριος, Πολυτεχνείο Κρήτης, 2013
- 02/2006-07/2006 *Μελέτη της συνδεσιμότητας περιοχών εγκεφάλου με εφαρμογή υπολογιστικών μεθόδων και δεδομένα ηλεκτροεγκεφαλογραφίας*, Σκουλαρικής Γρηγόρης, ΕΜΠ, 2006

Συγγραφή σημειώσεων

Συγγραφή σημειώσεων για τα μαθήματα:

- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος, Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Κρήτης, 2010
- Πλουμεικές εφαρμογές στην Υγεία, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ΤΕΙ Κρήτης, 2013
- Τηλειατρική, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ΤΕΙ Κρήτης, 2013
- Τεχνητή Όραση, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, ΤΕΙ Κρήτης, 2014

Επαγγελματική Εμπειρία

- 09/2004-σήμερα **Προγραμματιστής εφαρμογών διαδικτύου**, Ελεύθερος επαγγελματίας.
Σχεδίαση και υλοποίηση διαδικτυακών τόπων
- o www.chinosfilm.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.marmitasband.com (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.neuroped.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.kalimeri.gr (τεχνολογίες eCommerce, Woocommerce, PHP, MySQL)
 - o www.apokinou.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.chaniafestival.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.euzoea.com (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.apokinou.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, Joomla)
 - o www.musicalinstruments.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.mesarmi.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.tangoneon.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.chaniafestival.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, Wordpress)
 - o www.hotels-kania.gr (τεχνολογίες PHP, MySQL, AJAX, JQuery, Javascript, Google Maps, SEO)
 - o www.bibe2008.org (τεχνολογίες PHP, MySQL)
 - o www.ontas.gr (τεχνολογίες PHP, Google Maps)
 - o www.biosim.ntua.gr/smartdiab
 - o www.biosim.ntua.gr (τεχνολογίες HTML/DHTML, Search Engine Optimization (SEO))
- 09/2010-10/2012 **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**, Ελεύθερος επαγγελματίας.
Υλοποίηση Ηλεκτρομηχανολογικών έργων
- 02/2012-10/2012 Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Χανίων.
Έργο: Βελτιώσεις Υποδομών Κτιριακών και Η/Μ εγκαταστάσεων Κ.Υ. Κισσάμου
 - 04/2011-09/2012 Περιφέρεια Κρήτης, Δ/νση Τεχνικών Έργων.
Έργο: Προσθήκη Α' ορόφου στο βρεφονηπιακό σταθμό Δήμου Νέας Κυδωνίας
 - 07/2009-08/2009 Επιβλέπων μηχανικός επί τόπου του έργου, *ΤΥΔΚ περιφέρειας Κρήτης*.
Έργο: Φωτισμός Δήμου Καντάνου με παραδοσιακούς ιστούς
- 04/2011-10/2012 **Προγραμματιστής**, Γιατροί του Κόσμου (πολυιατρείο Χανίων), (εθελοντική εργασία).
Σχεδίαση και υλοποίηση δικτυακής εφαρμογής διαχείρισης ιατρείου/φαρμακείου (τεχνολογίες php, mysql, Ajax, JQuery)
- 08/2009-05/2010 **Στρατιώτης**, Υποχρεωτική στρατιωτική θητεία στον Ελληνικό Στρατό.
- 10/2008-03/2009 **Αναλυτής/Προγραμματιστής**, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Ψυχικής Υγιεινής (ΕΠΨΥ), (εθελοντική εργασία).
Σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος καταγραφής εγκεφαλικών δυναμικών (τεχνολογίες NI LABVIEW)
- 02/2007-06/2009 **Αναλυτής/Προγραμματιστής**, Ελληνικό Κέντρο Νευροχειρουργικής Έρευνας.
Σχεδίαση, υλοποίηση και συντήρηση δικτυακής βάσης δεδομένων (τεχνολογίες JSP, JBoss4, MS SQL Server, UML) για επιληπτικούς ασθενείς
- 02/2004-06/2009 **Υποψήφιος Διδάκτορας**, Εργαστήριο Βιοιατρικών Προσομοιώσεων και Απεικόνισης (BIOSIM).
 - o Υπεύθυνος μετρήσεων επιπέδων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σε περιοχές σταθμών βάσης κινητής τηλεφωνίας
 - o Webmaster του ιστοτόπου του εργαστηρίου (www.biosim.ntua.gr)
 - o Συμμετοχή στην συγγραφή και υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων

- 10/2006-12/2008 **Εισηγητής σεμιναρίων**, System Συμβουλευτική Α.Ε..
Εισηγητής σεμιναρίων Στατιστικής με χρήση SPSS για ιατρικό προσωπικό
- 09/2005-02/2008 **Καθηγητής**, ΚΕΚ Παρθενών.
Διδασκαλία μαθημάτων πληροφορικής
- 07/2005-08/2005 **Καθηγητής**, MEMO Computers.
Διδασκαλία μαθημάτων πληροφορικής
- 03/2004-06/2004 **Καθηγητής**, ΙΕΚ Δομή.
Διδασκαλία γλωσσών προγραμματισμού (Java, Javascripts, C++)
- 2000-2003 Εργασία σε τεχνικό γραφείο τους καλοκαιρινούς μήνες.
- 1999-2004 Περιστασιακές εργασίες ως τεχνικός υποστήριξης Η/Υ, μεταφραστής κειμένων, διδάσκων σε μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, σερβιτόρος, τηλεφωνητής.

Χρηματοδοτήσεις

- 2023-today **Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών), Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Ελλάδα 2.0), ΕΛΙΔΕΚ, ProMote: The Development of Preterm Infants from Low Socio-economic Status Families: The Combined Effects of Melatonin, Autonomic Nervous System Maturation and Psychosocial Factors**
FORTH Funding: **13.585€**
Total amount of Funding: 136.924€.
(Επιστημονικός Υπεύθυνος ΙΤΕ, Συντονιστής: Θ. Κοκκινάκη)
- 2023-today **European COST Action funding OC-2022-1-25773**, A European consortium to study how complex, real-world environments influence brain development.
FORTH Funding:
Total amount of Funding: 124.992,35€.
(Επιστημονικός Υπεύθυνος ΙΤΕ, Συντονιστής: Sam Wass (Professor of Early Years Neuroscience))
- 2022-today **Erasmus+ KA220-SCH - Cooperation partnerships in school education 2022-1-EL01-KA220-SCH-000086968, STEAMDIVE: Diversity in STEAM.**
FORTH Funding: **93.944€**
Total amount of Funding: 400.000€.
(Επιστημονικός Υπεύθυνος και Συντονιστής)
- 2022-today **ICS Seed Funding, PRECISE-CAD: Precision medicine in Cardiovascular Disease (CAD). Detection of life-threatening unstable atherosclerotic plaques at the pre-clinical setting.**
FORTH Funding: **50.000€**
Total amount of Funding: 50.000€.
(Μέλος της ερευνητικής ομάδας, Κύριος Ερευνητής: Γ. Παπαδάκης)
- 2021-today **OPSAA 0016524071, Tour on virtual reality exhibition of relics, palitates and historical imprints of the Apezan Monastery**
FORTH Funding: **94.058€**
Total amount of Funding: 575.000€.
(Επιστημονικός Υπεύθυνος ΙΤΕ)
- 2018-2021 **H2020-SC1-DTH-2018-1 Grant, SeeFar: Smart glasses for multifacEted visual loss mitigation and chronic disEase prevention indicator for healthier, saFer, and more productive workplAce foR ageing population. (H2020-SC1-DTH-2018- 1, GA No 826429)**
FORTH Funding: **273.750€**
Total amount of Funding: 3.988.712€.
(Μέλος της ερευνητικής ομάδας, Κύριος Ερευνητής: Δ. Φωτιάδης)
- 10/2020-02/2021 **Academic Teaching Grant**, School of Electrical and Computer Engineering, Hellenic Mediterranean University, Greece
Pattern Recognition (fall 2020).
(Κύριος Αιτούντας)
- 03-07/2018 **Academic Teaching Grant**, Acquisition of academic teaching experience to young scientists PhD holders, University of Crete
Pattern Recognition (spring 2018)
Total amount of Funding: **4.200€**.
(Κύριος Αιτούντας)

- 2017-2019 **Μεταδιδακτορική Υποτροφία**, (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ): Investigation of stress and psychological trauma through facial videos and biosignals
Total amount of Funding: **26.141€**.
(Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2006-2008 **Greek Secretariat for Research and Technology Grant**, (PENED 2003, Development of advanced computational algorithms and tools for the support of functional intervention in Parkinson disease and resistant epilepsy
Total amount of Funding: **32.130€**.
(Μέλος της ερευνητικής ομάδας)

Σύνολο προσέλκυσης χρηματοδοτήσεων: **580.000€** (παραχωρήθηκε στα ινστιτούτα μου)

Γλώσσες

		Κατανόηση		Ομιλία		Γραφή
		Προφορική	Ανάγνωση	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Ελληνικά	Μητρική γλώσσα	C2	C2	C2	C2	C2
Αγγλικά	Άριστα	C2	C2	C2	C2	C2
	Cambridge Certificate of Proficiency in English (Grade C)					
Γερμανικά	Καλά	B1	B1	B2	B1	B1
	Zertifikat Gesamnote Gut (101.75/120)					

*Self-assessment European level [CEFR](#) (C2 maximum evaluation)

Υπολογιστικές γνώσεις

Γλώσσες προγραμματισμού	MATLAB, C/C++, Java, Python Fortran, Pascal, Prolog	Προγραμματισμός Διαδικτύου	HTML/HTML5, PHP, Javascript, JSP, AJAX, JQuery, XML, CSS/CSS3, WordPress, Google Maps API
Βάσεις Δεδομένων	MS SQL Server, MySQL	Στατιστικά	SPSS
Λειτουργικά Συστήματα	Windows XP/Vista/7, Linux Suse	Αυτοματισμοί Γραφείου	Microsoft Office, \LaTeX
Γραφικά	Adobe Photoshop, Premiere, Flash	Λοιπά	NI Labview

Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- [J1] T. Kokkinaki, N. Anagnostatou, M. Markodimitraki, T. Roumeliotaki, M. Tzatzarakis, E. Vakonaki, G. Giannakakis, A. Tsatsakis, and E. Hatzidaki. The development of preterm infants from low socio-economic status families: The combined effects of melatonin, autonomic nervous system maturation and psychosocial factors (promote). *Plos ONE*, 2025 [IF: 2.9].
- [J2] G. Giannakakis, A. Roussos, C. Andreou, S. Borgwardt, and A. Korda. Stress recognition identifying relevant facial action units through explainable artificial intelligence and machine learning. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 259:108507, 2025 [IF: 4.9].
- [J3] A. Karasmanoglou, G. Giannakakis, P. Vorgia, M. Antonakakis, and M. Zervakis. Semi-supervised anomaly detection for the prediction and detection of pediatric focal epileptic seizures on fused eeg and ecg data. *Biomedical Signal Processing and Control*, 101:107083, 2025 [IF: 4.9].
- [J4] G. Giannakakis. Grid/cloud computing and IoT for medical and healthcare applications. *International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology*, 10(11), 2023.
- [J5] M. Fraidakis, G. Giannakakis, A. Anifantaki, M. Skouradaki, P. Tsakoumi, P. Bitzopoulou, S. Kourpa, A. Zervakis, and P. Kakouri. Intraovarian platelet-rich plasma injections: Safety

and thoughts on efficacy based on a single centre experience with 469 women. *Cureus*, 15(5):e38674, 2023 [IF: 1.2].

- [J6] T. Kokkinaki, M. Markodimitraki, G. Giannakakis, I. Anastasiou, and E. Hatzidaki. Comparing full- and pre-term neonates' heart rate variability in rest condition and during spontaneous interactions with their parents at home. *Healthcare*, 11(5), 2023 [IF: 2.8].
- [J7] K. Angelopoulou, E. Zaverdinou, F. Bacopoulou, G.P. Chrousos, G. Giannakakis, C. Kanaka-Gantenbein, S. Mavrogeni, M. Charalampopoulou, M. Katimertzi, and C. Darviri. The effect of pythagorean self-awareness on heart rate variability, perceived stress and behavior of preschool children. *Children*, 9(10), 2022 [IF: 2.4].
- [J8] E.V. Christaki, P. Pervanidou, I. Papassotiriou, D. Bastaki, E. Valavani, A. Mantzou, G. Giannakakis, D. Boschiero, and G.P. Chrousos. Circulating FGF21 vs. stress markers in girls during childhood and adolescence and in their caregivers: Intriguing inter-relations between overweight/obesity, emotions, behavior, and the cared-caregiver relationship. *Children*, 9, 2022 [IF: 2.4].
- [J9] E.V. Christaki, P. Pervanidou, I. Papassotiriou, D. Bastaki, E. Valavani, A. Mantzou, G. Giannakakis, D Boschiero, and G.P. Chrousos. Stress, inflammation and metabolic biomarkers are associated with body composition measures in lean, overweight and obese children and adolescents. *Children*, 9(2), 2022 [IF: 2.4].
- [J10] M. Aschner, R. Mesnage, A.O. Docea, M.M.B. Paoliello, A. Tsatsakis, G. Giannakakis, G.Z. Papadakis, S.R. Vinceti, A. Santamaria, A.V. Skalny, and A.A. Tinkov. Leveraging artificial intelligence to advance the understanding of chemical neurotoxicity. *NeuroToxicology*, 89:9-11, 2022 [IF: 3.4].
- [J11] B. Kobas, S.C. Koth, K. Nkurikiyeyezu, G. Giannakakis, and T. Auer. Effect of exposure time on thermal behaviour: A psychophysiological approach. *Signals*, 2(4):863-885, 2021.
- [J12] G. Giannakakis, M.R. Koujan, A. Roussos, and K. Marias. Automatic stress analysis from facial videos based on deep facial action units recognition. *Pattern Analysis and Applications*, 2021 [IF: 2.307].
- [J13] C. Koumarela, T. Kokkinaki, G. Giannakakis, K. Koutra, and E. Hatzidaki. Autonomic nervous system maturation and emotional coordination in interactions of preterm and full-term infants with their parents: Protocol for a multimethod study. *JMIR Research Protocols*, 10(4):e28089, Apr 2021 [IF: 1.7].
- [J14] V. Skaramagkas, G. Giannakakis, D. Manousos, I. Karatzanis, N. Tachos, E. Tripoliti, K. Marias, D.I. Fotiadis, and M. Tsiknakis. Review of eye tracking metrics involved in emotional and cognitive processes. *IEEE Reviews in Biomedical Engineering*, 16:260-277, 2021. [IF: 7.073].
- [J15] A. Korda, G. Giannakakis, E. Ventouras, P. Asvestas, N. Smyrnis, K. Marias, and G. Matsopoulos. Recognition of blinks activity patterns during stress conditions using CNN and Markovian analysis. *Signals*, 2(1):55-71, Jan 2021. [(Best Paper Award Signals 2021)].
- [J16] K. Giannakaki, G. Giannakakis, P. Vorgia, and M. Zervakis. Absence seizure detection classifying matching pursuit features of EEG signals. *EAI Endorsed Transactions on Bioengineering and Bioinformatics*, 20(e2), October 2020.
- [J17] G. Giannakakis, D. Grigoriadis, K. Giannakaki, O. Simantiraki, A. Roniotis, and M. Tsiknakis. Review on psychological stress detection using biosignals. *IEEE Transactions on Affective Computing*, 13(1):440-460, 2022. [IF: 13.990].
- [J18] G. Giannakakis, M. Tsiknakis, and P. Vorgia. Focal epileptic seizures anticipation based on patterns of heart rate variability parameters. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 178:123-133, 2019. [IF: 3.632].
- [J19] P. Henriquez, B.J. Matuszewski, Y. Andreu-Cabedo, L. Bastiani, S. Colantonio, ..., A. Bjorgan, G. Giannakakis, M. Padiaditis, F. Chiarugi, E. Christinaki, K. Marias, and M. Tsiknakis. Mirror mirror on the wall... an unobtrusive intelligent multisensory mirror for well-being status self-assessment and visualisation. *IEEE Transactions on Multimedia*, 19(7):1467-1481, July 2017. [IF: 3.977].

- [J20] G. Giannakakis, M. Pediaditis, D. Manousos, E. Kazantzaki, F. Chiarugi, P.G. Simos, K. Marias, and M. Tsiknakis. Stress and anxiety detection using facial cues from videos. *Biomedical Signal Processing and Control*, 31:89-101, 2017. [IF: 2.783] (Top 20 most-cited articles in the BSPC journal).
- [J21] G. Stavrinidis, K. Michelakis, V. Kontomitrou, G. Giannakakis, M. Sevrisianos, G. Sevrisianos, N. Chaniotakis, Y. Alifragis, and G. Konstantinidis. Su-8 microneedles based dry electrodes for electroencephalogram. *Microelectronic Engineering*, 159:114-120, 2016. [IF: 1.806].
- [J22] Y. Andreu, F. Chiarugi, S. Colantonio, G. Giannakakis, G. Giorgi, P. Henriquez, E. Kazantzaki, D. Manousos, K. Marias, MA. Matuszewski, BJ. Pascali, M. Pediaditis, G. Raccichini, and M. Tsiknakis. Wize mirror - a smart, multisensory cardio-metabolic risk monitoring system. *Computer Vision and Image Understanding*, 148:3-22, 2016. [IF: 2.498].
- [J23] C. Papageorgiou, A.D. Rabavilas, X. Stachteia, G.A. Giannakakis, M. Kyprianou, G.N. Papadimitriou, and C.N. Stefanis. The interference of introversion-extraversion and depressive symptomatology with reasoning performance: A behavioural study. *Journal of Psycholinguistic Research*, 41(2):129-139, 2012. [IF: 0.653].
- [J24] C. Papageorgiou, G.A. Giannakakis, K.S. Nikita, D. Anagnostopoulos, G.N. Papadimitriou, and A. Rabavilas. Abnormal auditory ERP N100 in children with dyslexia: comparison with their control siblings. *Behavioral and Brain Functions*, 5, 2009. [IF: 2.336].
- [J25] J. Stoitsis, G.A. Giannakakis, C. Papageorgiou, K.S. Nikita, A. Rabavilas, and D. Anagnostopoulos. Evidence of a posterior cingulate involvement Brodmann area 31 in dyslexia: a study based on source localization algorithm of event-related potentials. *Progress Neuropsychopharmacology Biological Psychiatry*, 32(3):733-738, April 2008. [IF: 2.638].
- [J26] C. Papageorgiou, D. Anagnostopoulos, G.A. Giannakakis, K. Sakelariou, N. Tsiapas, P. Paraskevopoulou, K. Nikita, A. Rabavilas, and C. Soldatos. Preattentive deficits in developmental disorders of scholastic skills. *Neuroreport*, 16(16):1829-32, November 2005. [IF: 1.995].

Κεφάλαια σε βιβλία

- [B1] G. Giannakakis, V. Sakkalis, M. Pediaditis, and M. Tsiknakis. Methods for Seizure Detection and Prediction: An Overview. *Neuromethods*, Springer New York, 91:131-157, 2015.

Δημοσιεύσεις σε συνέδρια

- [C1] G. Giannakakis, A. Karasmanoglou, M. Antonakakis, P. Vorgia, and M. Zervakis. Emotion recognition based on EEG signals and deep neural networks architectures. In *12th International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction Workshops and Demos (ACIIW 2024)*, Glasgow, Scotland, 15-19 September 2024.
- [C2] D. Leftheriotis, G. Giannakakis, P. Flevari, A. Adamopoulos, and G. Fiippatos. Stochastic time series analysis of atrial fibrillatory electrograms in paroxysmal atrial fibrillation. In *European Heart Rhythm Association (EHRA)*, Berlin, Germany, 07-09 April 2024.
- [C3] A. Konstantaras, M. Maravelakis, G. Giannakakis, L. Doitsidis, N. Spanoudakis, and E. Duca. K-12 agile learning with educational software and robotics technology. In *5th International Conference In Electronics Engineering, Information Technology and Education*, Chania, Greece, 29-31 May 2024.
- [C4] A. Karasmanoglou, M. Antonakakis, G. Giannakakis, M. Zervakis, and P. Vorgia. An unsupervised interpretable framework for seizure detection in EEG, ECG recordings using changepoint detection and integrated gradients. In *15th European Epilepsy Congress (EEC2024)*, Rome, Italy, September 2024.
- [C5] T. Kokkinaki, M. Markodimitraki, G. Giannakakis, N. Anagnostatou, and E. Hatzidaki. Comparing longitudinally full- and pre-term neonates' /infants' heart rate variability between rest state and spontaneous interactions with their parents. In *International Congress of Infant Studies (ICIS)*, Glasgow, Scotland, 8-11 July 2024.

- [C6] T. Kokkinaki, N. Anagnostatou, T. Roumeliotaki, M. Tzatzarakis, E. Vakonaki, A. Tsatsakis, M. Markodimitraki, G. Giannakakis, and E. Hatzidaki. The development of preterm infants from low ses families: The combined effects of melatonin, autonomic nervous system maturation and psychosocial factors (promote). In *International Congress of Infant Studies (ICIS)*, Glasfow, Scotland, 8-11 July 2024.
- [C7] T. Kokkinaki, M. Markodimitraki, N. Anagnostou, G. Giannakakis, and E. Hatzidaki. Heart rate variability in preterm and full-term newborns at rest and during interaction with the parent. In *9th Panhellenic Conference of the Public Health and Social Medicine Forum*, Heraklion, Greece, 20-22 October 2023.
- [C8] A. Karasmanoglou, G. Giannakakis, P. Vorgia, M. Antonakakis, and M. Zervakis. Anomaly detection on heart-rate variability of paediatric patients with focal epilepsy for seizure detection. In *10th Panhellenic Conference on Biomedical Technology*, Thessaloniki, Greece, October 2023.
- [C9] C. Zouraraki, G. Giannakakis, P. Karamaouna, E. Economou, and S.G. Giakoumaki. Eye tracking profile of static facial affect in schizotypy. In *2nd Panhellenic Conference on Neuropsychology*, Thessaloniki, Greece, 27-29 September 2023.
- [C10] G. Papastratigakis, G. Stefanakis, V. Nyktari, E. Koutoulaki, G. Giannakakis, and A. Papaioannou. Effect of a perioperative opioid free anaesthesia-analgesia (OFA-A) strategy on surgical stress response in elective open abdominal aortic aneurysm repair: A prospective randomized study - early study findings. In *European Society of Anaesthesiology and Intensive Care Congress Euroanaesthesia (ESAIC2023)*, Glasgow, Scotland, 3-5 June 2023.
- [C11] G. Giannakakis, K. Makantasis, K. Giannakaki, M. Zervakis, and P. Vorgia. Detection of focal epileptic seizures on eeg signals using the csp algorithm. In *14th European Congress on Epileptology (ECE)*, Geneva, Switzerland, 9-13 July 2022.
- [C12] E. Christaki, P. Pervanidou, I. Papisotiriou, G. Giannakakis, A. Mantzou, C. Kanaka-Gantenbein, and G. Chrousos. Correlations of circulating fibroblast growth factor 21 (FGF21) with stress in children and adolescents and their guardians: interesting interactions between overweight, emotions, and child-guardian relationships. In *6th Conference of Pediatric and Adolescent Endocrinology*, Athens, 11-12 September 2021.
- [C13] G.M. Kalatzantonakis-Jullien, N. Stefanakis, and G. Giannakakis. Investigation and ordinal modelling of vocal features for stress detection in speech. In *9th International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII 2021)*, Nara, Japan, 28 Sepr-1 Oct 2021. (45.5% acceptance rate).
- [C14] G. Papadakis, K. Shekhar, J Irizarry-Caro, G Giannakakis, A. Karantanas, W. Gahl, K. O'Brien, J Estrada-Veras, and F. Hannah-Shmouni. Increased metabolic activity of the adrenal glands assessed by 18f-fdg pet/ct in patients with erdheim-chester disease associated with the braf v600e disease causing variant. In *Journal of Nuclear Medicine 62 (supplement 1)*, 2021. (Best Abstract Award).
- [C15] G. Papadakis, G. Giannakakis, A.H. Karantanas, K. Marias, M.T. Collins, and A.M. Boyce. ¹⁸F-NaF uptake by fibrous dysplasia lesions in the skull is significantly higher in patients with optic neuropathy. In *33rd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine*, 2020.
- [C16] P. Vorgia, K. Giannakaki, N. Tsekos, G. Giannakakis, and M. Zervakis. Automatic focal epileptic seizures detection using common spatial patterns (CSP) methodology. In *12th European Congress on Epileptology (ECE)*, Geneva, Switzerland, 5-9 July 2020.
- [C17] G. Giannakakis, M.R. Koujan, A. Roussos, and K. Marias. Automatic stress detection evaluating models of facial action units. In *13th IEEE Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG2020)*, Buenos Aires, Argentina, 18-22 May 2020 (46% acceptance rate).
- [C18] M.R. Koujan, L. Alharbawee, G. Giannakakis, N. Pugeault, and A. Roussos. Real-time facial expression recognition "In The Wild" by disentangling 3D expression from identity. In *13th IEEE Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG2020)*, Buenos Aires, Argentina, 18-22 May 2020 (46% acceptance rate).

- [C19] G. Giannakakis, N. Tsekos, K. Giannakaki, K. Michalopoulos, P. Vorgia, and M. Zervakis. Seizure detection using common spatial patterns and classification techniques. In *19th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Athens, Greece, 28-30 October 2019.
- [C20] K. Giannakaki, G. Giannakakis, P. Vorgia, M. Klados, and M. Zervakis. Automatic absence seizure detection evaluating matching pursuit features of EEG signals. In *19th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Athens, Greece, 28-30 October 2019.
- [C21] G. Giannakakis, N. Stefanakis, A. Ilias, and P. Simos. Evaluation of social and cognitive load stress detection using speech-derived features. In *8th International Conference on Computational Bioengineering (ICCB2019)*, Belgrade, Serbia, 4-6 September 2019.
- [C22] G. Giannakakis, E. Trivizakis, M. Tsiknakis, and K. Marias. A novel multi-kernel 1d convolutional neural network for stress recognition from ECG. In *8th International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII 2019)*, Cambridge, UK, 3-6 September 2019. (27% acceptance rate).
- [C23] G. Giannakakis, K. Marias, and M. Tsiknakis. A stress recognition system using HRV parameters and machine learning techniques. In *8th International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII 2019)*, Cambridge, UK, 3-6 September 2019. (27% acceptance rate).
- [C24] P. Vorgia, G. Giannakakis, S. Voutoufianakis, D. Champsas, E. Dimitriou, and M. Tsiknakis. Focal epileptic seizures anticipation based on heart rate variability features. In *Epilepsia*, 59 (Suppl. 3), p. 269, *13th European Congress on Epileptology (ECE)*, Vienna, 26-30 August 2018.
- [C25] D. Melhart, K. Sfikas, G. Giannakakis, G. Yannakakis, and A. Liapis. A study on affect model validity: Nominal vs ordinal labels. In *2018 IJCAI workshop on AI and Affective Computing*, Stockholm, Sweden, 16-19 July 2018.
- [C26] G. Giannakakis, D. Manousos, P. Simos, and M. Tsiknakis. Head movements in context of speech during stress induction. In *13th IEEE Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG2018)*, Xi'an, China, 16-19 May 2018.
- [C27] G. Giannakakis, D. Manousos, and M. Tsiknakis. Evaluation of head pose features for stress detection and classification. In *IEEE Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI)*, Las Vegas, USA, 4-7 March 2018.
- [C28] K. Giannakaki, G. Giannakakis, C. Farmaki, and V. Sakkalis. Emotional state recognition using advanced machine learning techniques on EEG data. In *30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems*, Thessaloniki, 22-24 June 2017.
- [C29] O. Simantiraki, G. Giannakakis, A. Pampouchidou, and M. Tsiknakis. Stress detection from speech using spectral slope measurements. In *MINDCARE2016, 6th EAI International Symposium on Pervasive Computing Paradigms for Mental Health*, Barcelona, 28-29 November 2016.
- [C30] A. Pampouchidou, O. Simantiraki, A. Fazlollahi, M. Pediaditis, D. Manousos, A. Roniotis, G. Giannakakis, F. Meriaudeau, P. Simos, K. Marias, F. Yang, and M. Tsiknakis. Depression assessment by fusing high and low level features from audio, video, and text. In *6th International Workshop on Audio/Visual Emotion Challenge (AVEC '16)*, 2016.
- [C31] G. Giannakakis, M. Pediaditis, G. Stavriniadis, G. Konstantinidis, V. Kritsotakis, V. Tsakanikas, M. Ligerakis, V. Sakkalis, P. Vorgia, and M. Tsiknakis. A computational platform for continuous seizure anticipation monitoring and clinical evaluation. In *13th International Conference on Wearable, Micro and Nano Technologies for Personalized Health*, Heraklion, 29-31 May 2016.
- [C32] G. Giannakakis, P. Vorgia, S. Voutoufianakis, M. Pediaditis, D. Champsas, and M. Tsiknakis. Low frequency preictal EEG waves preceding epileptic seizures originating from right frontal lobe. In *Epilepsia*, 56(Suppl. 1), p. 94, *31st International Epilepsy Congress (IEC)*, Istanbul, 5-9 September 2015.

- [C33] G. Giannakakis, D. Grigoriadis, and M. Tsiknakis. Detection of stress/anxiety state from EEG features during video watching. In *37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology (EMBC)*, Milano, Italy, 25-29 August 2015.
- [C34] M. Pediaditis, G. Giannakakis, F. Chiarugi, D. Manousos, A. Pampouchidou, E. Christinaki, G. Iatraki, E. Kazantzaki, P. Simos, K. Marias, and M. Tsiknakis. Extraction of facial features as indicators of stress and anxiety. In *37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology (EMBC)*, Milano, Italy, 25-29 August 2015.
- [C35] Y. Andreu-Cabedo, P. Castellano, S. Colantonio, G. Coppini, R. Favilla, D. Germanese, G. Giannakakis, D. Giorgi, M. Larsson, and P. Marraccini. Mirror mirror on the wall... an intelligent multisensory mirror for well-being self-assessment. In *IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)*, Torino, Italy, 29 June-3 July 2015.
- [C36] E. Christinaki, G. Giannakakis, F. Chiarugi, M. Pediaditis, G. Iatraki, D. Manousos, K. Marias, and M. Tsiknakis. Comparison of blind source separation algorithms for optical heart rate monitoring. In *4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare*, Athens, Greece, 3-5 November 2014.
- [C37] P. Vorgia, S. Voutoufianakis, D. Champsas, V. Kritsotakis, M. Pediaditis, G. Giannakakis, E. Dimitriou, E. Matzourani, and M. Tsiknakis. Presentation study for the development of non invasive epileptic seizure prediction device and electronic health medical record of epileptic patients. In *9th Panhellenic Congress of Epilepsy*, Athens, Greece, 17-19 October 2014.
- [C38] F. Chiarugi, G. Iatraki, E. Christinaki, D. Manousos, G. Giannakakis, M. Pediaditis, A. Pampouchidou, K. Marias, and M. Tsiknakis. Facial signs and psycho-physical status estimation for well-being assessment. In *7th International Conference on Health Informatics*, Angers, France, 3-6 March 2014.
- [C39] M. Antonakakis, G. Giannakakis, M. Tsiknakis, S. Micheloyannis, and M. Zervakis. Synchronization coupling investigation using ICA cluster analysis in resting MEG signals in reading difficulties. In *13th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Chania, Greece, 10-13 November 2013.
- [C40] P. Vorgia, G. Giannakakis, V. Sakkalis, M. Pediaditis, C. Farmaki, S. Voutoufianakis, and M. Tsiknakis. Absence detection using approximate entropy. In *8th Panhellenic Congress of Epilepsy*, Thessaloniki, Greece, 18-20 October 2013.
- [C41] G. Giannakakis, V. Sakkalis, M. Pediaditis, C. Farmaki, P. Vorgia, and M. Tsiknakis. An approach to absence epileptic seizures detection using approximate entropy. In *35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology (EMBC)*, Osaka, Japan, 3-7 July 2013.
- [C42] V. Sakkalis, G. Giannakakis, C. Farmaki, A. Mousas, M. Pediaditis, P. Vorgia, and M. Tsiknakis. Absence seizure epilepsy detection using linear and nonlinear EEG analysis methods. In *35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology (EMBC)*, Osaka, Japan, 3-7 July 2013.
- [C43] K. Michalopoulos, V. Iordanidou, G.A. Giannakakis, K.S. Nikita, and M. Zervakis. Characterization of evoked and induced activity in EEG and assessment of intertrial variability. In *10th International Workshop on Biomedical Engineering*, Kos Island, Greece, 5-7 October 2011.
- [C44] I.I. Andreadis, G.A. Giannakakis, C. Papageorgiou, and K.S. Nikita. Detecting complexity abnormalities in dyslexia measuring approximate entropy of electroencephalographic signals. In *31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology (EMBC)*, Minneapolis, USA, 2-6 September 2009.
- [C45] G.A. Giannakakis, N.N. Tsiaparas, C. Papageorgiou, and K.S. Nikita. Spectral entropy of dyslexic ERP signal by means of adaptive optimal kernel. In *16th IEEE International Conference on Digital Signal Processing (DSP'09)*, pages 81-86, Santorini, Greece, 2009. IEEE Press.
- [C46] G.A. Giannakakis, N.N. Tsiaparas, M.-F.S. Xenikou, C.C. Papageorgiou, and K.S. Nikita. Wavelet entropy differentiations of event related potentials in dyslexia. In *8th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)*, Athens, Greece, 8-10 October 2008.

- [C47] G.A. Giannakakis and K.S. Nikita. Estimation of time-varying causal connectivity on eeg signals with the use of adaptive autoregressive parameters. In *30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology (EMBC)*, pages 3512-3515, Vancouver, Canada, 20-24 August 2008.
- [C48] G.A. Giannakakis, M. Vavatsioulas, C. Papageorgiou and K.S. Nikita. Statistical time-frequency differentiations of ERP in dyslexia using matching pursuit algorithm. In *6th European Symposium on Biomedical Engineering*, Chania, Greece, 19-21 June 2008.
- [C49] Giorgos Giannakakis. Localization of main intracranial sources of brain activity using parametric methods solving the inverse problem. In *20th Panhellenic Congress of Psychiatry*, Chersonisos, Crete, 14-18 May 2008.
- [C50] D. Anagnostopoulos, G. Giannakakis, J. Stoitsis, K. Nikita, C. Papageorgiou. Patterns of preattentive processing in children with dyslexia: A psychophysiological investigation. In *1st Eastern European Psychiatric Congress, Psychiatriki 18*, page 55 (Supplement 1), Thessaloniki, Greece, 21-23 September 2007.
- [C51] G. Giannakakis, J. Stoitsis, G. Trichopoulos, K. Nikita, Ch. Papageorgiou, D. Anagnostopoulos, A. Rabavilas, C. Soldatos. Investigation of specific learning difficulties on the information flow in multichannel EEG signals. In *5th European Symposium on Biomedical Engineering*, Patras, Greece, 7-9 July 2006.
- [C52] G. Polychronaki, J. Stoitsis, G. Tsirogiannis, G. Giannakakis, A. Psegiannakis, S. Gatzonis, A. Chantzis, A. Siatouni, M. Stefanatou, N. Georgakoulas, M. Papathanasiou, M. Remoundou, E. Aggelopoulos, C. Baltogiannis, P. Sdrolias, E. Singounas, D. Sakas, K. Nikita. Design and development of a web based database system for the management and analysis of epileptic patients data- epilepsy database epilda. In *7th European Congress on Epileptology, EPILEPSIA 47*, page 67 Suppl. 3, Helsinki, Finland, 2-6 July 2006.
- [C53] G. Tsirogiannis, G. Giannakakis, G.E. Polychronaki, J. Stoitsis, A. Psegiannakis, S. Gatzonis, A. Chantzis, A. Siatouni, M. Stefanatou, N. Georgakoulas, ..., H. Aggelopoulos, E. Syggounas, D. Sakas, K. Nikita. Structure and functionality presentation of management and analysis database of patients with epilepsy - EPILepSy database EPILDA-. In *20th Panhellenic Conference of Greek Neurologists*, Larisa, 16-19 March 2006.

Διπλωματικές/Διατριβές

- [T1] G. Giannakakis. Development of Electroencephalographic Analysis Methods with the use of Connectivity Models and Entropy Measures (in Greek). Phd thesis, School of Medicine, University of Patras - School of Electrical and Computer Engineering, National Technical University of Athens, 2009.
- [T2] G. Giannakakis. Electroencephalographic Signal Analysis with Applications in Epilepsy and Learning Difficulties (in Greek). M.sc. thesis, School of Medicine, University of Patras - School of Electrical and Computer Engineering, National Technical University of Athens, 2005.
- [T3] G. Giannakakis. Development of psychological diseases diagnosis support system with the use of event related potentials (in Greek). Diploma thesis, School of Electrical and Computer Engineering, National Technical University of Athens, 2003.

Ερευνητική απήχηση

Citations: **2741**
 h-index : **24**
 i10-index: **37**
 g-index : **51**
 hl,norm : **11**
 hl,annual: **0.58**

Google scholar profile <https://scholar.google.gr/citations?user=AR8VwAMAAAAJ>

Publication	Journal	Impact Factor
J17	IEEE Transactions on Affective Computing	13.990
J14	IEEE Reviews in Biomedical Engineering	7.073
J3, J20	Biomedical Signal Processing and Control	4.9
J2, J18	Computer Methods and Programs in Biomedicine	4.9
J19	IEEE Transactions on Multimedia	3.977
J10	Neurotoxicology	3.4
J6	Healthcare	2.8
J25	Progress Neuropsychopharmacology Biological Psychiatry	2.638
J22	Computer Vision and Image Understanding	2.498
J7, J8, J9	Children	2.4
J24	Behavioral and Brain Functions	2.336
J12	Pattern Analysis and Applications	2.307
J26	Neuroreport	1.995
J21	Microelectronic Engineering	1.806
J13	JMIR Research Protocols	1.7
J5	Cureus	1.2
J23	Journal of Psycholinguistic Research	0.653

Διακρίσεις - Βραβεία

- 2024 1^η θέση στο διεθνή διαγωνισμό "Generalizability of Emotion Recognition from EEG signals" στα πλαίσια του συνεδρίου ACII2024 [C1]
- 2023 Αναδεικνυόμενο άρθρο (Featured article) στο περιοδικό IEEE Reviews in Biomedical Engineering για τη δημοσίευση [J14]
- 2021 Βράβευση για το καλύτερο άρθρο (Best Paper Award) στο περιοδικό Signals για το 2021 για τη δημοσίευση [J15]
- 2021 Βράβευση για καλύτερη ανακοίνωση στο συνέδριο SNMMI 2021 για τη δημοσίευση [C13]
- 2020 Βραβείο αναφορών (συμπερίληψη μεταξύ των 20 πιο συχνά αναφερόμενων άρθρων του περιοδικού Biomedical Signal Processing and Control) για το άρθρο [J20]
- 2017-2019 Μεταδιδακτορική Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ»
- 2008 Βράβευση από την IEEE IST για διακεκριμένη διοργάνωση του συνεδρίου IST2008
- 2007 Θωμαΐδειο Βραβείο για την πρόοδο της τέχνης και των επιστημών για την δημοσίευση [C51]
- 2005 Θωμαΐδειο Βραβείο για την πρόοδο της τέχνης και των επιστημών για την δημοσίευση [J26]
- 2003 Τιμητικός έπαινος καλύτερης διεπιστημονικής διπλωματικής εργασίας ΕΜΠ από το Θωμαΐδειο Ίδρυμα

Επιστημονικές δραστηριότητες

Μέλος διεθνών επιστημονικών/τεχνικών επιτροπών

- 11th IEEE International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII 2023)
- 22nd IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering 2022 (BIBE2022)
- 10th IEEE International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII 2022)
- 16th IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques 2022 (IST2022)
- 15th IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques 2021 (IST2021)
- 20th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering 2020 (BIBE2020)
- 19th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering 2019 (BIBE2019)

Τακτικό μέλος του Ινστιτούτου Βιολογίας και Ιατρικής τους Στρες (ΙΒΙΣ)

Αξιολογητής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε ερευνητικά έργα (EX2018D334263)

Πιστοποιημένος αξιολογητής-εμπειρογνώμονας του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) (HFRI ID: HFRI-2020-05310)

Πιστοποιημένος Αξιολογητής της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) (αρ. απόφασης: 211946)

Editor

Guest editor of the special Issue on “VSI: Network Neuroscience”, Brain Organoid and Systems Neuroscience Journal, Elsevier, 2023

Guest editor of the special Issue on “Methods and Applications in Neuroimaging”, Frontiers in Psychiatry, 2022

Member of the editorial board of the MDPI Signals Journal, 2020

Guest editor of the special Issue on “Biosignals Processing and Analysis in Biomedicine”, MDPI Signals Journal, 2020

Area editor of the EAI Endorsed Transactions on Pervasive Health and Technology, 2020

Οργανωτικές δραστηριότητες

Διοργανωτής special session για το συνέδριο IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering 2019 (BIBE2019)

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques 2008 (**Βράβευση για διακεκριμένη διοργάνωση**)

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του IEEE 8th International Conference on Bioinformatics and BioEngineering 2008

Ιδρυτικό μέλος του πολιτιστικού σωματείου Sampajana, Διοργάνωση του 1^{ου} Sampajana Jazz Festival, Χανιά 26-29 Ιουνίου 2012

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 8th International Conference on the Foundations of Digital Games, Χανιά, 14-17 Μαΐου 2013

Κριτής σε επιστημονικά συνέδρια και περιοδικά

Reviewer

Journals IEEE Transactions on Affective Computing
IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
Elsevier Biomedical Signal Processing and Control
Elsevier Computer Methods and Programs in Biomedicine
IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine (TITB)
IEEE Transactions on Computational Intelligence and AI in Games
Elsevier European Journal of Seizure
Epilepsia
PLOS One
MDPI Signals
MDPI Processes
Experimental and Therapeutic Medicine

Conferences IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference (EMBC)
IEEE International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII)
IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)
ACM International Conference on Multimodal Interaction (ICMI)
IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications (ICSIPA)
IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)
IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) (2023)
EAI International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare

Επιστημονικοί - Επαγγελματικοί σύλλογοι

Μέλος της IEEE (Engineering in Medicine and Biology, Signal Processing, Affective Computing societies)

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)

Τακτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Επιστημόνων Η/Υ και Πληροφορικής (ΕΠΥ)

Πιστοποίηση εκπαιδευτή πληροφορικής από το Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης

Μέλος της ομάδας προγραμματιστών Χανίων

Παρακολούθηση συνεδρίων/σεμιναρίων

Παρακολούθηση επιστημονικού συνεδρίου Pulse and Cardio Electrics 2020, Χερσόνησος, Κρητη, 18-20 Σεπτεμβρίου 2020

Συμμετοχή σε καλοκαιρινά μαθήματα στο πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών BEST με θέμα “Applied Optics and Instruments in Biotechnology” , (Βουδαπέστη, καλοκαίρι 1999).

Παρακολούθηση 2^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Διοργάνωση ΕΛ.Ε.ΒΙ.Τ., Αθήνα 5-6 Νοεμβρίου 1999.

Παρακολούθηση σεμιναρίου “Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα και Αυτόματες Τεχνικές Διάγνωσης στο Χώρο της Ιατρικής”, Διοργάνωση Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών - Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Αθήνα 22/11-03/12/2004.

Προσωπικά ενδιαφέροντα

Θέατρο Μέλος της θεατρικής ομάδας Ε.Μ.Π.

Παραστάσεις

2004: «Ο Ρόζενγκρατζ και ο Γκίλντεστερν είναι νεκροί» του Tom Stoppard, Θ.Ο. ΕΜΠ

2005: «Ελευθερία στη Βρέμη» του R. Fassbinder, Θ.Ο. ΕΜΠ

2006: «Κοίτα τους» του Μ. Ποντίκα, Θ.Ο. ΕΜΠ

2007: «Οι αρχάγγελοι δεν παίζουν φλίπερ» του Dario Fo, Θ.Ο. ΕΜΠ

Σινεμά 2012: Βοηθητικός ρόλος στην ταινία «The Two Faces of January» του Hossein Amini

2016: Βοηθητικός ρόλος στην ταινία μικρού μήκους «Loca» της Μαρίας Παπαδάκη

Μουσική Ακορντεόν

Αθλητισμός Επιτραπέζια αντισφαίριση, Σκάκι

Άλλα

Κάτοχος διπλώματος αυτοκινήτου και μηχανής

Συστατικές επιστολές

Διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν