



Κατερίνα Τζημούρτα

Βιογραφικό Σημείωμα

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Εντεταλμένη Διδάσκουσα
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	1
B. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	1
I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	2
II. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΣΗ	2
III. ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	2
Γ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	3
I. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ.....	3
II. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	4
Δ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	5
I. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	6
II. ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	6
III. ΣΥΝΟΨΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.....	7
Ε. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	8
I. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	8
II. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ.....	8
III. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ	10
IV. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ	11
V. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ	12
ΣΤ. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	13
I. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	13
II. ΒΟΗΘΟΣ ΕΚΔΟΤΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	13
III. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΥΧΗ	13
IV. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.....	14
V. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	14
Ζ. ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	15
Η. ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	15
ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ	16

A. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Έτος Γέννησης: 1991 (33 ετών)
Τόπος Καταγωγής: Θεσσαλονίκη
Τόπος Κατοικίας: Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 2651020663, 6979636280
E-mail: katerina.tzimourta@gmail.com,
ktzimourta@uowm.gr,
ktzimourta@uoi.gr
Webpage ktzimourta.com
Skype ID: tzikaterina

B. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

09/2020 – Σήμερα

Μεταδιδακτορική ερευνήτρια

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Πολυτεχνική σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Κοζάνη (Ελλάδα) [ED1]*

Τίτλος μεταδιδακτορικής έρευνας:

«Ανάλυση Ηλεκτροεγκεφαλογραφικών Σημάτων και Ανάπτυξη Διεπαφών Εγκεφάλου – Υπολογιστή».

2016 – 07/2020

Διδακτορικό Δίπλωμα

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, (Βαθμός: ΑΡΙΣΤΑ), Ιωάννινα (Ελλάδα) [ED2]*

Τίτλος διδακτορικής διατριβής:

«Ανάλυση ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος σε συνδυασμό με δεδομένα από φορέσιμες συσκευές για τη μελέτη νευρολογικών διαταραχών και γνωσιακών καταστάσεων».

10/2023 – Σήμερα

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Εκπαίδευση

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών, Πάτρα, Ελλάδα

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Εκπαίδευση & Τεχνολογίες σε συστήματα εξ αποστάσεως διδασκαλίας και μάθησης-Επιστήμες της Αγωγής (ETA)

2009 – 2015

Δίπλωμα Μηχανικού Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Πολυτεχνική σχολή, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Βαθμός 7.27/10.00), Κοζάνη (Ελλάδα) [ED3]*

Θέμα διπλωματικής εργασίας:

«Εξόρυξη δεδομένων από ηλεκτροεγκεφαλογραφικές καταγραφές και εφαρμογή στον εντοπισμό των επιληπτικών κρίσεων»

I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Ιατρική Πληροφορική - Βιοπληροφορική - Βιοϊατρική Τεχνολογία
- ✓ Ψηφιακή Επεξεργασία Βιοσημάτων
- ✓ Ανάλυση και Διαχείριση Δεδομένων
- ✓ Εξόρυξη δεδομένων - Μηχανική Μάθηση
- ✓ Ευφυή Συστήματα
- ✓ Συστήματα Υποστήριξης Απόφασης (DSSs)
- ✓ Συστήματα Διεπαφής Εγκεφάλου-Υπολογιστή (BCIs)
- ✓ Ιατρικά Πληροφοριακά Συστήματα Λήψης Αποφάσεων

II. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΣΗ

2018 – Σήμερα Συνεργασία με τη **Β' Νευρολογική Κλινική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ Θεσσαλονίκης.**

2020 – Σήμερα Μέλος του **Εργαστηρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και Ψηφιακής Υγείας («Laboratory of Biomedical Technology and Digital Health»)** του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

2020 – Σήμερα Μέλος του **Εργαστηρίου Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου Υπολογιστή - EAAY (Human Computer Interaction - HCILAB)**, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Σχολή Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

III. ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=L45oEJcAAAAJ&hl=el>



Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57197857448>



ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Katerina_Tzimourta



ORCID : <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-9640-7005>

Γ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

I. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ

- Εξωτερικός συνεργάτης στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: "Υπηρεσίες Εξωτερικού Εμπειρογνώμονα για την Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου Δήμου Ιωαννιτών για την Ευφυή Πόλη" που χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Ιωαννιτών. Το ανωτέρω έργο έγινε σε συνεργασία με τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Ηπείρου (Κωδ. Σύμβασης ΕΛΚΕ: 81610). Αντικείμενο απασχόλησης: «Συμμετοχή στο παραδοτέο: Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου Δήμου Ιωαννιτών». [PR1]*
- 04/05/2018 – 21/12/2018**
Διάρκεια: 7,5 μήνες
Φορέας: ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Μεταδιδακτορική υπότροφος στο ερευνητικό πρόγραμμα (κωδικός 80537) με τίτλο: «**Intelli-WheelChair**: Ευφύες ηλεκτρικό αναπηρικό αμαξίδιο κινούμενο» αποκλειστικά από νοητικές και φωνητικές εντολές που χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων στα πλαίσια της Δράσης: «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ Β' Κύκλος». Αντικείμενο απασχόλησης: «Καταγραφή, μελέτη και ανάλυση ηλεκτροεγκεφαλογραφικών σημάτων [PR2]*
- 12/11/2020 – 11/03/2022**
Διάρκεια: 16 μήνες
Φορέας: ΕΛΚΕ ΠΔΜ
- Μεταδιδακτορική υπότροφος στο ερευνητικό πρόγραμμα (κωδικός 80537) με τίτλο: «**Intelli-WheelChair**: Ευφύες ηλεκτρικό αναπηρικό αμαξίδιο κινούμενο αποκλειστικά από νοητικές και φωνητικές εντολές» που χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων στα πλαίσια της Δράσης: «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ Β' Κύκλος». Αντικείμενο απασχόλησης: «Καταγραφή, μελέτη και ανάλυση ηλεκτροεγκεφαλογραφικών σημάτων [PR3]*
- 13/04/2022 – 27/10/2023**
Διάρκεια: 18,5 μήνες
Φορέας: ΕΛΚΕ ΠΔΜ
- Ερευνητική εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα (κωδικός 80959) με τίτλο: «European Digital Innovation Hub for Smart Health: Precision Medicine and Innovative E-health Services - **SmartHealth**» που χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων και τη European Commission . Αντικείμενο απασχόλησης: Ερευνητική εργασία στα Πακέτα Εργασίας: WP1 – Project Management and Coordination, WP2 – Communication and smarthHealth Promotion Activities, WP3 – Provision of EDIH Services, WP4 – Enriching and Strengthening the EDIH network and interaction with other EU initiatives [PR5]*
- 06/07/2023 – Σήμερα**
Διάρκεια: 8 μήνες
Φορέας: ΕΛΚΕ ΠΔΜ
- Ερευνητική εργασία στο πρόγραμμα (κωδικός 61355) με τίτλο: «**ΚΕΕΠΗ**: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου - Epirus XR Center» που υλοποιείται στα πλαίσια της δράσης «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» και του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», στο πλαίσιο
- 06/09/2023 – 31/10/2023**
Διάρκεια: 2 μήνες
Φορέας: ΕΛΚΕ ΠΙ

του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης). Αντικείμενο απασχόλησης: Εκπόνηση έρευνας, παραγωγή εκπαιδευτικών και πολιτισμικών προγραμμάτων και διάχυση στα πλαίσια του ΠΕ: «Τεύχος ερευνητικών αποτελεσμάτων και αξιολόγησης εκπαιδευτικών και πολιτισμικών προγραμμάτων του ΚΕΕΠΗ» [PR7]*

01/01/2024 – Σήμερα

Διάρκεια: 2 μήνες
Φορέας: ΕΛΚΕ ΠΔΜ

Ερευνητική εργασία στο ερευνητικό πρόγραμμα (κωδικός TAEDR-0535983) με τίτλο: «**safe-AORTA**: Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων για τη Νόσο των Ανευρυσμάτων Κοιλιακής Αορτής Βασισμένο σε Μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης» που υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης «Εμβληματικές δράσεις σε διεπιστημονικούς επιστημονικούς τομείς με ιδιαίτερο ενδιαφέρον για σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό», και χρηματοδοτείται από το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας - Ελλάδα 2.0. Αντικείμενο απασχόλησης: Ερευνητική και διοικητική εργασία στις παρακάτω ενότητες εργασίες: ΕΕ1: Διαχείριση έργου, ΕΕ2: Απαιτήσεις, Προδιαγραφές και Αρχιτεκτονική Συστήματος, ΕΕ4: Ψηφιακό Δίδυμο Αορτής, ΕΕ5: Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων, ΕΕ6: Διάχυση και Εκμετάλλευση Αποτελεσμάτων [PR8]*

Σύνολο (επικαλυπτόμενο):**47 μήνες****II. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ****22/03/2023 – Σήμερα**

Διάρκεια: 11 μήνες
Φορέας: ΕΛΚΕ ΠΔΜ

Εξωτερική συνεργάτις στο έργο (κωδικός 80842) με τίτλο «Υποστήριξη Δράσεων Διεθνοποίησης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: «ΥΠ. 7 Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών» στα πλαίσια του προγράμματος ΕΣΠΑ 2014 – 2020, Τομεακά Επιχειρησιακά Προγράμματα. Αντικείμενο απασχόλησης: «Διοίκηση και Συντονισμός του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών (Οργάνωση των επαφών και τη σύναψη συμφωνιών με φορείς του εξωτερικού, ανάπτυξη έντυπου και ψηφιακού υλικού π.χ. logo, poster, visit card, leaflet, newsletter, promo videos)» [PR4]*

06/07/2023 – 31/08/2023

Διάρκεια: 2 μήνες
Φορέας: ΕΛΚΕ ΠΔΜ

Εξωτερική συνεργάτις στο έργο (κωδικός 80959) με τίτλο ΠΜΣ: Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας". Αντικείμενο απασχόλησης: «Παροχή διοικητικής υποστήριξης» [PR6]*

Σύνολο (επικαλυπτόμενο):**11 μήνες**

Δ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 19/03/2020 – 31/07/2020** Ακαδημαϊκός Υπότροφος μερικής απασχόλησης (για τα μαθήματα «Λειτουργικά Συστήματα» και «Τοπικά και Αστικά Δίκτυα») στο [Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων](#). [AC1]*
Διάρκεια: 4,5 μήνες
- 14/10/2020 – 30/09/2021** Διενέργεια των μαθημάτων «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων σε Πραγματικό Χρόνο» και «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Μηχανής» στο [Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων](#), στο πλαίσιο του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων» [AC2]*
Διάρκεια: 11,5 μήνες
- 11/10/2021 – 28/01/2022** Ακαδημαϊκός Υπότροφος πλήρης απασχόλησης (για τα μαθήματα «Αρχές Λήψης και Επεξεργασίας Εικόνας», «Εισαγωγή στις Νέες Τεχνολογίες Επικοινωνίας» και «Τεχνολογίες Διαδικτύου και Σχεδίαση στον Παγκόσμιο Ιστό II») στο [Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας](#) [AC3]*
Διάρκεια: 3,5 μήνες
- 03/11/2021 – 30/09/2022** Διενέργεια των μαθημάτων «Συστήματα Επεξεργασίας Σημάτων σε Πραγματικό Χρόνο», «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Μηχανής» και «Διδακτική της Πληροφορικής» στο [Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων](#), στο πλαίσιο του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2021-2022 στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων» [AC4]*
Διάρκεια: 10,5 μήνες
- 26/04/2023 – 30/06/2023** Διενέργεια του μαθήματος «Αλγόριθμοι Επεξεργασίας Πληροφοριών» στο στο πλαίσιο του προγράμματος «ΠΜΣ: [Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας"](#)» [AC5]*
Διάρκεια: 2 μήνες
- 19/10/2022 – 30/09/2023** Διενέργεια των μαθημάτων «Σήματα και Συστήματα», «Βιοϊατρική Τεχνολογία» και «Διδακτική της Πληροφορικής» στο [Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων](#), στο πλαίσιο του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2022-2023 στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων» [AC6]*
Διάρκεια: 12 μήνες
- 25/10/2023 – 07/02/2024** Διενέργεια του μαθήματος «Ανάλυση Δεδομένων» στο [Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας](#), στο πλαίσιο της πρόσκλησης για την Πρόσληψη Εντεταλμένων Διδασκόντων για το χειμερινό εξάμηνο 2023-2024 [AC7]*
Διάρκεια: 3,5 μήνες

06/11/2023 – 05/03/2024
 Διάρκεια: 3,5 μήνες
 Διενέργεια των μαθημάτων «Σήματα και Συστήματα», «Βιοϊατρική Τεχνολογία» στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στο πλαίσιο της πρόσκλησης για την Πρόσληψη Εντεταλμένων Διδασκόντων για το χειμερινό εξάμηνο 2023-2024 [AC8]*

22/11/2023 – 06/03/2024
 Διάρκεια: 3,5 μήνες
 Διενέργεια των μαθημάτων «Διαγνωστικές, απεικονιστικές και αισθητηριακές τεχνολογίες» και «Αλγόριθμοι Επεξεργασίας Πληροφοριών» στο στο πλαίσιο του προγράμματος «ΔΠΜΣ:Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας"» [AC9]*

Σύνολο (επικαλυπτόμενο):

46 μήνες

I. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Γκιζάρη Δ., «Ολοκληρωμένο σύστημα προώθησης τουριστικού προϊόντος: σχεδίαση, ανάπτυξη και αξιολόγηση πλατφόρμας και τουριστικής εφαρμογής σε λειτουργικό σύστημα Android», Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, 2023
2. Καρυπίδου Χ., «Σχεδίαση, ανάπτυξη και προώθηση μιας πλατφόρμας κοινωνικής δικτύωσης σε wordpress για ρουχισμό», Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, 2022

II. ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Ζήση Α. «Συστήματα Διεπαφής Εγκεφάλου και Εφαρμογές Νοερής Κίνησης», Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2022
2. Πάνου Α. «Ειδικά Σενάρια Διδακτικής Πληροφορικής για Μαθησιακές Δυσκολίες», Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2022
3. Νουσεϊμπε Ι. Α. και Ταμβάκου Ε., «Γαξινόμηση Σημάτων Εγκεφάλου από Προκλητά Δυναμικά Αφής με Χρήση Συσκευής Διεπαφής Εγκεφάλου-Υπολογιστή», Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2021
4. Αντωνίου Ε. και Μπόζιος Π., «Αναγνώριση Οφθαλμικών κινήσεων με χρήση διεπαφής εγκεφάλου-υπολογιστή και μεθόδους μηχανικής μάθησης, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών», Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2020.
5. Μανώλη Ζ., «Εφαρμογές εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας», Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2020.

III. ΣΥΝΟΨΗ ΔΙΔΑΧΘΕΝΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

A/A	Τίτλος Μαθήματος	Τμήμα – Ίδρυμα	ΠΠΣ/ ΠΜΣ	Ακ. έτος	Εξάμηνο	Θεωρία – Εργαστήριο (Θ – Ε)
1	Τοπικά και Αστικά Δίκτυα	ΤΠΤ - ΠΙ	ΠΠΣ	2019 – 2020	Εαρινό	Ε
2	Λειτουργικά Συστήματα	ΤΠΤ - ΠΙ	ΠΠΣ	2019 – 2020	Εαρινό	Ε
3	Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος σε Πραγματικό Χρόνο	ΤΠΤ - ΠΙ	ΠΠΣ	2020 – 2021 2021 – 2022	Χειμερινό	Θ – Ε
4	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Μηχανής	ΤΠΤ - ΠΙ	ΠΠΣ	2020 - 2021	Εαρινό	Θ – Ε
5	Διδακτική της Πληροφορικής	ΤΠΤ - ΠΙ	ΠΠΣ	2021 – 2022 2022 - 2023	Εαρινό	Θ
6	Σήματα και Συστήματα	ΤΠΤ - ΠΙ	ΠΠΣ	2022 – 2023 2023 – 2024	Χειμερινό	Θ – Ε
7	Βιοϊατρική Τεχνολογία	ΤΠΤ - ΠΙ	ΠΠΣ	2022 – 2023 2023 – 2024	Χειμερινό	Θ – Ε
8	Τεχνολογίες Διαδικτύου και Σχεδίαση στον Παγκόσμιο Ιστό II	ΤΕΨΜ- ΠΔΜ	ΠΠΣ	2021 - 2022	Χειμερινό	Θ – Ε
9	Αρχές Λήψης και Επεξεργασίας Εικόνας	ΤΕΨΜ- ΠΔΜ	ΠΠΣ	2021 - 2022	Χειμερινό	Ε
10	Εισαγωγή στις Νέες Τεχνολογίες Επικοινωνίας	ΤΕΨΜ- ΠΔΜ	ΠΠΣ	2021 - 2022	Χειμερινό	Ε
11	Αλγόριθμοι Επεξεργασίας Πληροφοριών	ΤΗΜΜΥ- ΠΔΜ	ΠΜΣ	2022 – 2023 2023 – 2024	Εαρινό Χειμερινό	Θ
12	Ανάλυση Δεδομένων	ΤΗΜΜΥ- ΠΔΜ	ΠΠΣ	2023 – 2024	Χειμερινό	Θ – Ε
13	Διαγνωστικές, απεικονιστικές και αισθητηριακές τεχνολογίες	ΤΗΜΜΥ- ΠΔΜ	ΠΜΣ	2023 – 2024	Χειμερινό	Θ

*ΤΠΤ-ΠΙ: Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

**ΤΗΜΜΥ - ΠΔΜ: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

***ΤΕΨΜ - ΠΔΜ: Τμήμα Επικοινωνίας & Ψηφιακών Μέσων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

****ΠΠΣ: Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

*****ΠΜΣ: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ε. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

I. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1. Α. Τζημούρτα, «Ανάλυση ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος σε συνδυασμό με δεδομένα από φορέσιμες συσκευές για τη μελέτη νευρολογικών διαταραχών και γνωσιακών καταστάσεων», Διδακτορική Διατριβή, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2020. [TH1]*

II. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

1. D. Theodoridou, C.O. Tsiantis, A.M. Vlaikou, V. Chondrou, V. Zakopoulou, P. Christodoulides, E.D. Oikonomou, K.D. **Tzamourta**, C. Kostoulas, A.T. Tzallas, et al. "Developmental Dyslexia: Insights from EEG-Based Findings and Molecular Signatures—A Pilot Study". *Brain Sciences*, vol. 14, no. 2, p. 139, Jan. 2014, doi: 10.3390/brainsci14020139. [Online]. Available: <https://doi.org/10.3390/brainsci14020139>
2. F. Gramouseni, K. D. **Tzamourta**, P. Angelidis, N. Giannakeas, and M. G. Tsipouras, "Cognitive Assessment Based on Electroencephalography Analysis in Virtual and Augmented Reality Environments, Using Head Mounted Displays: A Systematic Review," *Big Data and Cognitive Computing*, vol. 7, no. 4, p. 163, Oct. 2023, doi: 10.3390/bdcc7040163. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/bdcc7040163>
3. A. Miltiadous, E. Gionanidis, K. D. **Tzamourta**, N. Giannakeas, A. T. Tzallas, "DICE-net: A Novel Convolution-Transformer Architecture for Alzheimer Detection in EEG Signals", *IEEE Access*, vol. 11, p. 71840 - 71858, July. 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3294618. [J1]*
4. G. Prapas, K. Glavas, K. D. **Tzamourta**, A. T. Tzallas, and M. G. Tsipouras, "Mind the Move: Developing a Brain-Computer Interface Game with Left-Right Motor Imagery," *Information*, vol. 14, no. 7, p. 354, Jun. 2023, doi: 10.3390/info14070354. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/info14070354> [J2]*
5. A. Miltiadous, K. D. **Tzamourta**, T. Afrantou, P. Ioannidis, N. Grigoriadis, D. G. Tsalikakis, P. Angelidis, M. G. Tsipouras, E. Glavas, N. Giannakeas and A. T. Tzallas, "A Dataset of Scalp EEG Recordings of Alzheimer's Disease, Frontotemporal Dementia and Healthy Subjects from Routine EEG," *Data*, vol. 8, no. 6, p. 95, May 2023, doi: 10.3390/data8060095. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/data8060095> [J3]*
6. A. Miltiadous, K. D. **Tzamourta**, N. Giannakeas, M.G. Tsipouras, E. Glavas, K. Kalafatakis and A.T. Tzallas, "Machine Learning Algorithms for Epilepsy Detection Based on Published EEG Databases: A Systematic Review", *IEEE Access*, vol. 11, pp. 564-594, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3232563. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3232563> [J4]*
7. K. Glavas, G. Prapas, K. D. **Tzamourta**, N. Giannakeas, and M. G. Tsipouras, "Evaluation of the User Adaptation in a BCI Game Environment," *Applied Sciences*, vol. 12, no. 24, p. 12722, Dec. 2022, doi: 10.3390/app122412722. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/app122412722> [J5]*

8. V. Christou, A. Miltiadous, I. Tsoulos, E. Karvounis, K. D. **Tzamourta**, M. G. Tsipouras, N. Anastasopoulos, A. T. Tzallas and N. Giannakeas, "Evaluating the Window Size's Role in Automatic EEG Epilepsy Detection," *Sensors*, vol. 22, no. 23, p. 9233, Nov. 2022, doi: 10.3390/s22239233. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/s22239233> [J6]*
9. V. Aspiotis, A. Miltiadous, K. Kalafatakis, K. D. **Tzamourta**, N. Giannakeas, M. G. Tsipouras, D. Peschos, E. Glavas and A. T. Tzallas, "Assessing Electroencephalography as a Stress Indicator: A VR High-Altitude Scenario Monitored through EEG and ECG," *Sensors*, vol. 22, no. 15, p. 5792, Aug. 2022, doi: 10.3390/s22155792. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/s22155792> [J7]*
10. P. Christodoulides, A. Miltiadous A., K. D. **Tzamourta**, et al. "Classification of EEG Signals from Young Adults with Dyslexia combining a Brain Computer Interface and an Interactive Linguistic Software Tool". *Biomedical Signal Processing & Control*, vol. 76, p. 103646, July 2022, doi: 10.1016/j.bspc.2022.103646. [Online]. Available: <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2022.103646> [J8]*
11. A. Miltiadous, K. D. **Tzamourta**, N. Giannakeas, M.G. Tsipouras, T. Afrantou, P. Ioannidis and A. T. Tzallas, "Alzheimer's Disease and Frontotemporal Dementia: A Robust Classification Method of EEG Signals and a Comparison of Validation Methods," *Diagnostics*, vol. 11, no. 8, p. 1437, Aug. 2021, doi: 10.3390/diagnostics11081437. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/diagnostics11081437> [J9]*
12. K. D. **Tzamourta**, V. Christou, A. T. Tzallas, N. Giannakeas, L. G. Astrakas, P. Angelidis, D. Tsalikakis and M. G. Tsipouras, "Machine learning algorithms and statistical approaches for Alzheimer's disease analysis based on resting-state EEG recordings: a systematic review", *International journal of neural systems*, vol. 31, no. 5, p. 2130002, May 2021, doi: 10.1142/S0129065721300023. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1142/S0129065721300023> [J10]*
13. V. Zakopoulou, K. D. **Tzamourta**, G. Ntritsos, A. T. Tzallas, M. G. Tsipouras, L. G. Astrakas, P. Christodoulides, I. Paliokas, V. Zakopoulos and N. Giannakeas, "Towards Correct and Safe Diagnosis of Specific Learning Disorder in Preschool Age. The perspective of Early Multi-collector Diagnostic Approaches. A Pilot Study", *Acta Scientifc Neurology*, vol. 4, no. 6, p. 53, June 2021. [J11]*
14. E. Antoniou, P. Bozios, V. Christou, K. D. **Tzamourta**, K. Kalafatakis, M. G. Tsipouras, N. Giannakeas and A. T. Tzallas, "EEG-Based Eye Movement Recognition Using Brain-Computer Interface and Random Forests," *Sensors*, vol. 21, no. 7, p. 2339, Mar. 2021, doi: 10.3390/s21072339. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/s21072339> [J12]*
15. K. D. **Tzamourta**, T. Afrantou, P. Ioannidis, M. Karatzikou, A. T. Tzallas, N. Giannakeas, L. Astrakas, E. Glavas, N. Grigoriadis, P. Angelidis, D. G. Tsalikakis and M. G. Tsipouras, "Analysis of EEG signals complexity regarding Alzheimer's Disease", *Computers and Electrical Engineering*, vol. 76, p. 198-212, June 2019, doi: 10.1016/j.compeleceng.2019.03.018. [Online]. Available: <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2019.03.018> [J13]*
16. K. D. **Tzamourta**, N. Giannakeas, A. T. Tzallas, L. Astrakas, T. Afrantou, P. Ioannidis, N. Grigoriadis, P. Angelidis, D. G. Tsalikakis and M. G. Tsipouras "EEG Window Length Evaluation for the Detection of Alzheimer's Disease over Different Brain Regions", *Brain sciences*, vol. 9, no. 4, p. 81, Apr. 2019, doi: 10.3390/brainsci9040081. [Online]. Available: <https://doi.org/10.3390/brainsci9040081> [J14]*

17. K. D. **Tzamourta**, A. T. Tzallas, N. Giannakeas, L. G. Astrakas, D. G. Tsalikakis, P. Angelidis and M. G. Tsipouras, "A robust methodology for classification of epileptic seizures in EEG signals", *Health and Technology*, vol. 9, p. 135-142, Sept. 2018, doi: 10.1007/s12553-018-0265-z. [Online]. Available: <https://doi.org/10.1007/s12553-018-0265-z> [J15]*
18. K. D. **Tzamourta**, I. Tsoulos, T. Bilerio, A. Tzallas, M. Tsipouras, and N. Giannakeas, "Direct Assessment of Alcohol Consumption in Mental State Using Brain Computer Interfaces and Grammatical Evolution," *Inventions*, vol. 3, no. 3, p. 51, Jul. 2018, doi: 10.3390/inventions3030051. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/inventions3030051> [J16]*
19. K. D. **Tzamourta**, L. G. Astrakas, A. M. Gianni, A. T. Tzallas, N. Giannakeas, I. Paliokas and M. G. Tsipouras, "Evaluation of window size in classification of epileptic short-term EEG signals using a Brain Computer Interface software", *Engineering, Technology & Applied Science Research*, vol. 8, no. 4, p. 3093-3097, Aug. 2018, doi: 10.48084/etasr.2031. [Online]. Available: <https://doi.org/10.48084/etasr.2031> [J17]*
20. K. D. **Tzamourta**, A. Tsilimbaris, K. Tzioukalia, A. T. Tzallas, M. G. Tsipouras, L. G. Astrakas and N. Giannakeas, "EEG-based automatic sleep stage classification", *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, vol. 1, no. 6, p. 6032-6037, Aug. 2018, doi: 10.26717/BJSTR.2018.07.001535. [Online]. Available: <https://doi.org/10.26717/BJSTR.2018.07.001535> [J18]*

III. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

1. A. Miltiadous, K. D. **Tzamourta**, V. Aspiotis, T. Afrantou, M. G. Tsipouras, N. Giannakeas, E. Glavas and A. T. Tzallas, "Enhanced Alzheimer's disease and Frontotemporal Dementia EEG Detection: Combining lightGBM Gradient Boosting with Complexity Features", *IEEE 36th International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS) 2023*, L'Aquila, Italy, 2023 [C1]*
2. K. Glavas, G. Prapas, K. D. **Tzamourta**, and M. G. Tsipouras, "Design and Implementation of a Real-time Brain-Computer Interface for an Electric Wheelchair", In *2023 46th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, Virtual conference, 2023. [C2]*
3. Y. Misirlis, K. D. **Tzamourta**, P. Angelidis, N. Giannakeas, A. T. Tzallas and M. G. Tsipouras, "Pediatric Epilepsy Assessment Based on EEG Analysis," *2022 45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, Prague, Czech Republic, 2022, pp. 377-380, doi: 10.1109/TSP55681.2022.9851298. [C3]*
4. K. Glavas, G. Prapas, K. D. **Tzamourta**, A. T. Tzallas, N. Giannakeas and M. G. Tsipouras, "Intra-User Analysis Based on Brain-Computer Interface Controlled Game," *2022 45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, Prague, Czech Republic, 2022, pp. 386-390, doi: 10.1109/TSP55681.2022.9851336. [C4]*
5. G. Prapas, K. Glavas, A. T. Tzallas, K. D. **Tzamourta**, N. Giannakeas and M. G. Tsipouras, "Motor Imagery Approach for BCI Game Development," In *2022 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM)*, Ioannina, Greece, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM57760.2022.9932937. [C5]*

6. K. Sakkas, A. Tsogka, N. Giannakeas, K. D. **Tzamourta**, A. T. Tzallas and E. Glavas, "Applied Virtual Reality in 3D Geometry," In *2022 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM)*, Ioannina, Greece, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM57760.2022.9932948. [C6]*
7. K. Sakkas, A. Tsogka, A. Gkimitzoudis, N. Giannakeas, K. D. **Tzamourta**, M. G. Tsipouras and A. T. Tzallas, "Analysis of Emotions through the Use of Physiological Signals," In *2022 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM)*, Ioannina, Greece, 2022, pp. 1-7, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM57760.2022.9932976. [C7]*
8. K. Sakkas, N. E. Ntagka, P. Vinni, P. Artemi, A. Anagnostakis, N. Giannakeas, K. D. **Tzamourta**, A. T. Tzallas and E. Glavas, "A survey on the awareness on Virtual Reality, Internet of Things and Blockchain in the 4th IR era," In *2022 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM)*, Ioannina, Greece, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM57760.2022.9932968. [C8]*
9. V. Aspiotis, D. Peschos, K. D. **Tzamourta**, M. G. Tsipouras, A. Abosaleh, E. Antoniou, N. Giannakeas A. T. Tzallas and E. Glavas, "Active touch classification using EEG signals," *2021 6th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM)*, Preveza, Greece, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM53056.2021.9566257. [C9]*
10. P. Christodoulides, V. Zakopoulou, K. D. **Tzamourta**, A. T. Tzallas, D. Peschos, "The Contribution of EEG Recordings to the Audiovisual Recognition of Words in University Students with Dyslexia". In *Psychological Applications and Trends 2021 (InPACT 2021)*, Portugal, 2021, pp. 374 – 378, doi: 10.36315/2021inpact077 [C10]*
11. K. D. **Tzamourta**, A. T. Tzallas, N. Giannakeas, L. G. Astrakas, D. G. Tsalikakis and M. G. Tsipouras, "Epileptic Seizures Classification Based on Long-Term EEG Signal Wavelet Analysis". In *Precision Medicine Powered by pHealth and Connected Health*, Thessaloniki, Greece, 2018, pp. 165-169, doi: 10.1007/978-981-10-7419-6_28 [C11]*
12. K. D. **Tzamourta**, L. G. Astrakas, M. G. Tsipouras, N. Giannakeas, A. T. Tzallas and S. Konitsiotis, "Wavelet Based Classification of Epileptic Seizures in EEG Signals," *2017 IEEE 30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)*, Thessaloniki, Greece, 2017, pp. 35-39, doi: 10.1109/CBMS.2017.116. [C12]*
13. A. T. Tzallas, N. Giannakeas, K. Zoulis, M. G. Tsipouras, E. Glavas, K. D. **Tzamourta**, L. G. Astrakas, S. Konitsiotis, "EEG Classification and Short-Term Epilepsy Prognosis Using Brain Computer Interface Software," *2017 IEEE 30th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)*, Thessaloniki, Greece, 2017, pp. 349-353, doi: 10.1109/CBMS.2017.97 [C13]*

IV. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

1. Θεοδωρίδου Ν., Βλάικου ΑΜ., Παπαγεωργίου Κ., Χονδρού Β., Ζακοπούλου Β., Χριστοδουλίδης Π., **Τζημούρα Κ.**, Τζάλλας Α., Τσάμης Κ., Πέσχος Δ., Σγουρού Α., Σύρρου Μ., Μιχαηλίδης Θ., (2021, 20-21 Νοεμβρίου) ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΣΛΑΞΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΗΜΑ (ΗΕΓ) ΚΑΙ

ΜΟΡΙΑΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ [poster presentation], 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο "Διερευνώντας το γονιδίωμα του ανθρώπου, αντιμετωπίζοντας τα γενετικά νοσήματα", διαδικτυακό συνέδριο. [EA1]*

2. **Tzimourta K. D.**, Giannakeas N., Tzallas A.T., Afrantou T., Ioannidis P., Grigoriadis N., Tsalikakis D. G., and Tsipouras M. G. (2021, May 09-10), "ALZHEIMER'S DISEASE SEVERITY ASSESSMENT FROM EEG" [poster presentation], 8th Panhellenic Conference on Biomedical Engineering, Athens, Greece, https://www.elevit.org.gr/images/elevit_2019/proceedings_elebit_2019.pdf [EA2]*

Σύνολο: 1 Διδακτορική Διατριβή
20 άρθρα σε Διεθνή περιοδικά,
13 ανακοινώσεις σε Διεθνή συνέδρια,
2 ανακοινώσεις σε Πανελλήνια συνέδρια

V. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

Δείκτης Hirsh (h-index ή h-factor) *

	Scholar*	Scopus**
Αναφορές	697	392
h-index	13	11
i10-index	14	11

* <https://scholar.google.gr/citations?user=L45oEJcAAAAJ&hl=el>

** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57197857448>



Εικόνα 1 Σύνολο ετεροαναφορών ανα έτος σε Google Scholar και Scopus

ΣΤ. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

I. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- «EEG Analysis and AI/ML algorithms for brain disorders», [Kleefstra Syndrome Scientific Conference 2023](https://www.kleefstra-syndrome.com/conference-2023), Ljubljana, Slovenia, 1-2 June 2023 (http://videlectures.net/kleefstraSyndrome2023_tzimourta_brain_conditions/)

II. ΒΟΗΘΟΣ ΕΚΔΟΤΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Frontiers in Aging Neuroscience, Frontiers Media SA (<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnagi.2023.1160534/full>)

III. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΥΧΗ

- ✚ Special Issue “Brain-Computer Interfaces for Movement Control” του περιοδικού **Frontiers in Neuroinformatics** (Frontiers Media SA)

(<https://www.frontiersin.org/research-topics/57462/brain-computer-interfaces-for-movement-control>)

- ✚ Special Issue "Machine Learning Approaches for Neurodegenerative Diseases Diagnosis" του περιοδικού **Diagnostics** (MDPI)

(https://www.mdpi.com/journal/diagnostics/special_issues/Machine_Learning_Neurodegenerative_Diseases)

- ✚ Special Issue " Selected Papers from SEEDA-CECNSM 2021" του περιοδικού **Telecom** (MDPI)

(https://www.mdpi.com/journal/telecom/special_issues/SEEDA-CECNSM_2021)

- ✚ Special Issue " Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media (SEEDA-CECNSM 2021)" του περιοδικού **Information** (MDPI)

(https://www.mdpi.com/journal/information/special_issues/SEEDA_CECNSM_2021)

- ✚ Special Issue "Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM 2022)"

(https://www.mdpi.com/journal/information/special_issues/SEEDA_CECNSM_2022)

IV. **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- Journal of Ambient Intelligence & Humanized Computing, Springer
- Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Taylor & Francis
- Alzheimer's Research & Therapy, Springer Nature
- Journal of Biomedical and Health Informatics, IEEE
- Frontiers in Neuroimaging, Frontiers Media SA
- Frontiers In Aging Neuroscience, Frontiers Media SA
- Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Taylor & Francis
- Journal of Biomedical and Health Informatics, IEEE
- Biocybernetics and Biomedical Engineering, Elsevier
- Sensors, MDPI
- Biosensors, MDPI
- Brain Sciences, MDPI
- International Journal of Environmental Research and Public Health, MDPI
- Journal of Clinical Medicine, MDPI
- Electronics, MDPI
- Diagnostics, MDPI

V. **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

- IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering 2019 (IEEE BIBE 2019)

- IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering 2020 (IEEE BIBE 2020)
- 6th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA – CECNSM 2021)
- 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA – CECNSM 2022)

Z. ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

05/2022 – Σήμερα	Πιστοποιημένη ανανήπτρια του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Αναζωογόνησης, εθελόντρια του Ανθρωπιστικού Συλλόγου «Kids Save Lives»
07/2021 – Σήμερα	Μέλος του World Kleeftstra Syndrome Community
2018 – 05/2021	Ανεξάρτητο Τμήμα Εθελοντισμού, Δήμος Θεσσαλονίκης (Βοηθός εκδηλώσεων, Σχεδίαση αφισών, Αιμοδότηρια)
2015 – 2018	Εθελοντική προσφορά στο Σύλλογο Συνδρόμου Down Ελλάδος (Βοηθός εκδηλώσεων)
2013 – Σήμερα	Διαχειρίστρια και υπεύθυνη για το υλικό δημοσίευσης της ενημερωτικής σελίδας www.kleefstrasynndrome.com για το σπάνιο γενετικό σύνδρομο Kleeftstra

H. ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

04/2018 – 07/2020	Υποτροφία για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο πλαίσιο της πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας»- 2ος Κύκλος από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ). (Αρ. Σύμβασης 2018-050-0502-14226) [AW1]*
Ακαδ. έτος 2020 – 2021	Βραβείο Διδασκαλίας. Η απόφαση εγκρίθηκε από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με βάση την Έκθεση Αξιολόγησης Μαθημάτων για τα ακαδημαϊκά έτη 2020 – 2021 και 2022 – 2023, η οποία συντάχθηκε από την Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών. (dit.uoi.gr) [AW2]*
Ακαδ. Έτος 2022 – 2023	

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Η Κατερίνα Τζημούρτα γεννήθηκε στη Θεσσαλονίκη το 1991. Το 2009 εισήχθη, ανάμεσα στους πρωτεύσαντες πρωτοετείς φοιτητές, στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ) από το οποίο αποφοίτησε τον Νοέμβριο του 2015. Κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών της σπουδών συμμετείχε ενεργά σε πλήθος ομαδικών εργασιών, στη φοιτητική ομάδα της IEEE (IEEE SB Branch) και παρακολούθησε αρκετά επιστημονικά συνέδρια πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, εκ των οποίων σε ορισμένα ανήκε στην οργανωτική επιτροπή. Το θέμα της διπλωματικής της εργασίας επιλέχθηκε ύστερα από προσωπικό της ενδιαφέρον για την επιληψία και αφορούσε την ανάλυση του ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος για τη διάγνωση των επιληπτικών κρίσεων, το οποίο και αποτέλεσε έναυσμα για την εξέλιξη της ως υποψήφια διδάκτωρ. Το 2016 έγινε δεκτή από το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για εκπόνηση διδακτορικής έρευνας, με θέμα την ανάλυση του εγκεφαλογραφήματος για τη μελέτη νευρολογικών παθήσεων και γνωσιακών καταστάσεων, για την οποία και έλαβε υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (2018). Παράλληλα με την εκπόνηση της διδακτορικής της έρευνας, κατά διαστήματα εργάστηκε σε ερευνητικά προγράμματα και ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος μερικής απασχόλησης στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, για τη διδασκαλία των εργαστηρίων δύο μαθημάτων κορμού. Τον Ιούλιο του 2020 ολοκλήρωσε τη διδακτορική της διατριβή και ξεκίνησε τη μεταδιδακτορική έρευνά της στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΠΔΜ. Από τον Οκτώβριο του 2020 μέχρι σήμερα έχει διατελέσει Ακαδημαϊκή Υπότροφος στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και στο Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων του ΠΔΜ. Παράλληλα, εκπονεί τη μεταδιδακτορική της έρευνα στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΠΔΜ. Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στην ανάλυση δεδομένων και στα συστήματα υποστήριξης απόφασης, με έμφαση στην επεξεργασία του εγκεφαλογραφήματος τόσο από κλινικές όσο και από φορέσιμες συσκευές, στην εξόρυξη δεδομένων και τους αλγορίθμους μηχανικής μάθησης καθώς επίσης και στα νέα ευφυή Συστήματα Διεπαφής Εγκεφάλου-Υπολογιστή. Ιδιαίτερο προσωπικό ενδιαφέρον βρίσκει στην έρευνα γύρω από σπάνιες παθήσεις με επίκεντρο το σύνδρομο Kleefstra. Έχει συμμετάσχει σε 6 εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα, ενώ έχει δημοσιεύσει 20 άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και 13 εργασίες σε διεθνή έγκριτα συνέδρια στον τομέα της ανάλυσης ΗΕΓ που έχουν λάβει διεθνή αναγνώριση, ενώ έχει υποβάλει προς κρίση άλλες 2 εργασίες.