

Κατερίνα Τζημούρτα, PhD

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

+30 697 9636 280 | ktzimourta@uowm.gr | Κοζάνη | ktzimourta.com

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Η Δρ. Κατερίνα Τζημούρτα είναι Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Είναι Διπλωματούχος Μηχανικός Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών από το ίδιο πανεπιστήμιο και Διδάκτωρ Ιατρικής Πληροφορικής από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, με ερευνητική δραστηριότητα στην επεξεργασία βιοσημάτων, στους αλγορίθμους μηχανικής μάθησης και στο σχεδιασμό και ανάπτυξη διεπαφών εγκεφάλου-υπολογιστή. Το έργο της επικεντρώνεται στην αξιοποίηση υπολογιστικών μεθόδων και στην ανάπτυξη ευφυών συστημάτων για εφαρμογές ψηφιακής υγείας και υποστήριξη κλινικών αποφάσεων. Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 50 εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, και συμμετέχει ενεργά σε συγχρηματοδοτούμενα εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα. Είναι μέλος της IEEE, της IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE EMBS), της BCI Society, της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (ΕΛΕΒΙΤ), του Πανελλήνιου Επιστημονικού Συλλόγου κατά της Επιληψίας και του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ).

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

10.2026 – Σήμερα
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

02.2026 – 09.2026
Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Μαιευτικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

03.2023 – Σήμερα
Συνεργαζόμενο Μέλος ΔΕΠ στο ΔΠΜΣ «Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας», Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

05.2018– Σήμερα
Επιστημονική δραστηριότητα ως Μηχανικός Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, με συμμετοχή σε συγχρηματοδοτούμενα έργα σε συνεργασία με επιχειρήσεις, οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης και φορείς υγείας.

09.2020 – 09.2024
Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Εργαστήριο Επιστήμης Δεδομένων Υγείας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2015 Δίπλωμα ***Μηχανικού Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών***, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη

2025 Μεταπτυχιακό στην ***Εκπαίδευση και τις Τεχνολογίες στην εξ αποστάσεως διδασκαλία και μάθηση***, Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πάτρα

2020 Διδακτορικό στην ***Ιατρική Πληροφορική***, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα

2024 Μεταδιδακτορική Έρευνα στην ***Ανάπτυξη Διεπαφών Εγκεφάλου – Υπολογιστή***, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη

03.2020 – 09.2024
Εντεταλμένη Διδάσκουσα. Διδασκαλία στα ακόλουθα τμήματα:

- Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

10.2025 – Σήμερα
Project GA101218966. "**UNICA** - Unified Network for International Cancer Advancement". *Budget: 4.985 247,70€*

04.2025 – 05.2026
Project ΥΠ3ΤΑ-0559562. "**CONSENT** - Προηγμένες τεχνικές και εργαλεία δυναμικής Διαχείρισης Συναινέσεων σε σύνθετες ροές δεδομένων"**.** *Budget: 650.000€*

10.2025 – 12.2025
Project ΟΠΣ5223198. "Ενίσχυση της παρακολούθησης της δημόσιας υγείας μέσω της αξιοποίησης των δεδομένων υγείας (**Health Monitoring**)". *Budget: 28.024.000 €*

01.2024 – 12.2025
Project TAEDR-0535983. "**safe-AORTA:** Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων για τη Νόσο των Ανευρυσμάτων Κοιλιακής Αορτής Βασισμένο σε Μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης"**.** *Budget: 2.457.948,50€*

07.2023 – 06.2026
Project GA 101083630. "**smartHEALTH** - Ευρωπαϊκός Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας για την Ευφυή Υγεία: Ιατρική Ακριβείας και Καινοτόμες Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας. *Budget: 3.622.378€*

03.2023 – 05.2025
Project 5158681. "Υποστήριξη **Δράσεων Διεθνοποίησης** του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας – Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών"**.**

09.2023 – 10.2023
Project MIS 5047221. "ΚΕΕΠΗ: Πρότυπο Κέντρο Εμβαθυμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου - **Epirus XR Center**. *Budget: 1.151.400,00€*

09.2020 – 10.2023
Project 5069902/Τ2ΕΔΚ-02438. "**Intelli-WheelChair**: Ευφυές ηλεκτρικό αναπηρικό αμαξίδιο κινούμενο αποκλειστικά από νοητικές και φωνητικές εντολές". *Budget: 757.277,85€*

05.2018 – 12.2018
Εξωτερικός εμπειρογνώμονας: «Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου Δήμου Ιωαννιτών για την Ευφυή πόλη».

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

- ✓ ΑΝΘΡΩΠΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
- ✓ ΔΙΕΠΑΦΕΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ–ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ
- ✓ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
- ✓ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ EEG ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΒΙΟΣΗΜΑΤΩΝ
- ✓ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ
- ✓ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ
- ✓ ΨΗΦΙΑΚΗ ΥΓΕΙΑ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Σύνολο δημοσιεύσεων: **55**

- Δημοσιεύσεις σε διεθνή, έγκριτα επιστημονικά περιοδικά: 33
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή, έγκριτα επιστημονικά συνέδρια: 18

Πλήρης λίστα των δημοσιεύσεων: https://ktzimourta.com/publications/

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

- 1496 αναφορές (πηγή: Scopus), h-index = 17
  https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57197857448

- 2497 αναφορές (πηγή: Google Scholar), h-index = 25, i10-index = 31
  https://scholar.google.gr/citations?user=L45oEJcAAAAJ&hl=el