

Αλέξανδρος Τζάλλας

Αναπληρωτής Καθηγητής/Βιοϊατρική Τεχνολογία/Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Email to: tzallas@uoi.gr / atzallas@eap.gr

Είναι Αναπληρωτής Καθηγητής με εξειδίκευση στην Βιοϊατρική Μηχανική, με έμφαση την Ανάλυση και Επεξεργασία Βιοϊατρικών Δεδομένων, στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Έλαβε πτυχίο Φυσικής το 2001 και διδακτορικό δίπλωμα Ιατρικής (Βιοϊατρική Τεχνολογία) το 2009, και τα δύο από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Επιπλέον, είναι Επίτιμος Ερευνητικός Συνεργάτης στο Τμήμα Μεταβολισμού Πέψης και Αναπαραγωγής της Ιατρικής Σχολής του Imperial College στο Λονδίνο. Έχει συνεισφέρει σε διάφορα ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά και αναπτυξιακά προγράμματα με ιδιότητες του μηχανικού λογισμικού και ερευνητή, τεχνικού διευθυντή, εκπαιδευτή σεμιναρίων και μεταδιδακτορικού ερευνητικού συνεργάτη. Έχει συγγράψει πάνω από 200 δημοσιεύσεις και έχει συγκεντρώσει περισσότερες από 5,300 αναφορές. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τις νευροεπιστήμες, την Ηλεκτροεγκεφαλογραφία (EEG), τις φορητές συσκευές, την επεξεργασία βιοϊατρικών σημάτων και εικόνων, την βιοϊατρική μηχανική, τα συστήματα υποστήριξης αποφάσεων, τα ιατρικά συστήματα βασισμένα σε γνώση και τις βιοϊατρικές εφαρμογές.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. Violaris, I.G., Lampros, T., Kalafatakis, K., Ntritsos, G., Kostikas, K., Giannakeas, N., Tsipouras, M., Glavas, E., Tsalikakis, D., **Tzallas, A.** Modelling the COVID-19 pandemic: Focusing on the case of Greece (2023) 44, art. no. 100706, DOI: 10.1016/j.epidem.2023.100706
2. Christou, V., Tsoulos, I., Loupas, V., **Tzallas, A.T.**, Gogos, C., Karvelis, P.S., Antoniadis, N., Glavas, E., Giannakeas, N. Performance and early drop prediction for higher education students using machine learning (2023) 225, art. no. 120079, DOI: 10.1016/j.eswa.2023.120079
3. Davri, A., Birbas, E., Kanavos, T., Ntritsos, G., Giannakeas, N., **Tzallas, A.T.**, Batistatou, A. Deep Learning for Lung Cancer Diagnosis, Prognosis and Prediction Using Histological and Cytological Images: A Systematic Review (2023) 15 (15), art. no. 3981, DOI: 10.3390/cancers15153981.
4. Miltiadous, A., Tzamourta, K.D., Afrantou, T., Ioannidis, P., Grigoriadis, N., Tsalikakis, D.G., Angelidis, P., Tsipouras, M.G., Glavas, E., Giannakeas, N., **Tzallas, A.T.** A Dataset of Scalp EEG Recordings of Alzheimer's Disease, Frontotemporal Dementia and Healthy Subjects from Routine EEG (2023) 8 (6), art. no. 95, DOI: 10.3390/data8060095
5. Anagnostakis, A.G., Naxakis, C., Giannakeas, N., Tsipouras, M.G., **Tzallas, A.T.**, Glavas, E. Scalable Consensus Over Finite Capacities in Multiagent IoT Ecosystems (2023) 10 (8), pp. 6673-6688. DOI: 10.1109/JIOT.2022.3162103