

Δέσποινα Καραμιχαηλίδου

Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα πατρός Αντώνιος
Έτος γεννήσεως 1995
Τόπος γεννήσεως Μόναχο, Γερμανία
Υπηκοότητα Ελληνική

Εκπαίδευση

- 09.2018-σήμερα **Υποψήφια Διδάκτορας**, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Αθήνα, Ελλάδα
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Ανάπτυξη μεθόδων υπολογιστικής νοημοσύνης με έμφαση σε προσαρμοστικές τεχνικές για μεγάλα σύνολα δεδομένων (Επιβλέπων: Αλέξανδρος Αλεξανδρίδης, Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής)
- 09.2013-07.2018 **Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού**, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πολυτεχνική Σχολή, Βόλος, Ελλάδα. Βαθμός πτυχίου: 9.28, Πιστοποίηση πλήρους ισοτιμίας του διπλώματος με πτυχίο Master
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Εκπαίδευση νευρωνικών δικτύων τύπου RBF με μεθόδους βελτιστοποίησης (Επιβλέπων: Αλέξανδρος Αλεξανδρίδης, Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής)

Ερευνητική/Επαγγελματική δραστηριότητα

- 04.2019-07.2020 **Ερευνητικό πρόγραμμα iReact - Next Generation**, Ερευνήτρια ανάπτυξης αλγορίθμων πρόβλεψης και βελτιστοποίησης φορτίου ηλεκτρικού δικτύου διανομής στα πλαίσια του ερευνητικού έργου iReact - Next Generation στη Δράση «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014- 2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης), Αθήνα
- 09.2019-02.2020 **MOBICS ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Α.Ε.**, Ερευνήτρια πληροφοριακών συστημάτων στο αντικείμενο της υπολογιστικής νοημοσύνης στα πλαίσια του ερευνητικού έργου *Envirobrain* για τη δράση Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ που συγχρηματοδοτείται από την ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ, Αθήνα
Ανάπτυξη μοντέλων που βασίζονται σε νευρωνικά δίκτυα για διεργασίες βιολογικών καθαρισμών - Βελτιστοποίηση της διεργασίας με χρήση εξελικτικού υπολογισμού και μεθόδων ευφυΐας σμήνους

- 09.2016–06.2017 **Εργαστήριο Υλικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Ερευνητικό μέλος, Βόλος
Μοντελοποίηση της εξέλιξης μικροδομής χαλύβων συγκεκριμένης σύστασης κατά τη θερμή έλαση πολλαπλών σταδίων με χρήση μαθηματικού μοντέλου πολλαπλών φάσεων πεδίου
- 07.2016–08.2016 **ΒΗΤΑ ΑΤΕΞΕΝΕ**, Τεχνική Εταιρεία, Βοηθός μηχανικού, Πτολεμαΐδα
Δίμηνη πρακτική άσκηση. Εκπονήθηκε στο πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση»

Δημοσιεύσεις

Άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- **Wind Turbine Power Curve Modeling Using Radial Basis Function Neural Network and Tabu Search**, D. Karamichailidou, V. Kaloutsas, A. Alexandridis, Renew. Energy, vol. 163, pp. 2137–2152, Jan. 2021.
- **Modeling biogas production from anaerobic wastewater treatment plants using radial basis function networks and differential evolution**, D. Karamichailidou, A. Alexandridis, G. Anagnostopoulos, G. Syriopoulos, and O. Sekkas, Comput. Chem. Eng., p. 107629, 2021
- **Online RBF network training using fuzzy means and Givens rotations**, D. Karamichailidou, A. Alexandridis, Έχει αποσταλεί προς δημοσίευση, 2021
- **Autoregressive Moving Average Radial Basis Function Networks**, D. Karamichailidou, A. Alexandridis, Υπό συγγραφή, 2022
- **Radial Basis Function network training using variable projection**, D. Karamichailidou, P. Patrinos, H. Sarimveis, A. Alexandridis, Υπό συγγραφή, 2022
- **Chess position evaluation using neural networks**, D., Kagkas, D. Karamichailidou, A. Alexandridis, Υπό συγγραφή, 2022
- **Grain Size Evolution during Multipass Hot-Rolling of C-Mn Steels: Comparison of Phase Field and Extended JMAK Modeling**, Maria-Ioanna T. Tzini, Despina A. Karamichailidou, Gregory N. Haidemenopoulos, Steel Res. Int. 2018, 89, 1800223

Διακρίσεις

- 07.2018 **Δεύτερη σε σειρά αποφοίτησης από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για το Ακαδημαϊκό έτος 2017–2018**, βάσει βαθμολογίας πτυχίου

Γλώσσες

Ελληνικά Μητρική

Αγγλικά Άριστη γνώση (C2) *Certificate of Proficiency in English (University of Michigan)*

Δεξιότητες Η/Υ

- Python, Fortran

- MATLAB, Simulink
- Mathematica, Origin
- L^AT_EX, Office