

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ι. ΖΑΡΙΔΗΣ

Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός
Υπολογιστών - Υποψήφιος Διδάκτορας στο ΤΗΜΜΥ ΕΜΠ

@ dimzaridis@gmail.com ☎ +30 694 0555413 📍 Ιωάννινα, Ελλάδα
in <https://www.linkedin.com/in/dimitris-zaridis-914872aa/>



ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΙΤΕ)

Μηχανικός Βαθειάς και Μηχανικής μάθησης με
εφαρμογή στην Βιοϊατρική τεχνολογία

📅 Ιούλιος 2020 – Σήμερα 📍 Ιωάννινα, Ελλάδα

- Διαχείριση δεδομένων μεγάλου όγκου εικόνων προερχόμενων από μαγνητικό τομογράφο στον χώρο της υγείας
- Ανάλυση βιοιατρικών δεδομένων σχετιζόμενων με εικόνα και χρήση περιγραφικής στατιστικής
- Υλοποίηση δικτύων μηχανικής μάθησης και βαθειάς μάθησης σε βιοιατρικά δεδομένα εικόνες, επιβλεπόμενη μάθηση
- Ταξινόμηση Radiomics προερχόμενα από ιατρικές εικόνες
- Εμπειρία στην υλοποίηση ολοκληρωμένου κύκλου εργασίας από την δημιουργία των δικτύων μηχανικής μάθησης έως τον καθαρισμό των δεδομένων και την επαλήθευση αυτών μέσω διαφόρων τεστ
- Υλοποίηση έξυπνης περικοπής εικόνων για την ανίχνευση της κεντρικής ζώνης του προστάτη και την βελτίωση ήδη υπαρχουσών αρχιτεκτονικών βαθειάς μάθησης

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

📅 Οκτώβριος 2013 – Ιούλιος 2019 📍 Ξάνθη

- Βαθμός πτυχίου: 7.11 / 10 'Πολύ καλά'
- Ελάχιστη διάρκεια σπουδών: 5 έτη
- Διπλωματική εργασία: 'Εκτίμηση του μερικού φάσματος ισχύος μίας σημειακής ανέλιξης και των ιδιοτήτων του και εφαρμογή σε ένα νευροφυσιολογικό σύστημα (μυική άτρακτος)'
- Βαθμός διπλωματικής εργασίας: 10/10

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Εκτίμηση του μερικού φάσματος ισχύος μίας σημειακής ανέλιξης και των ιδιοτήτων του και εφαρμογή σε ένα νευροφυσιολογικό σύστημα (μυική άτρακτος)

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

📅 Σεπτέμβριος 2018 - Ιούνιος 2019 📍 Ξάνθη

Υλοποίηση νευρωνικού δικτύου (συνελικτικού) για την ανίχνευση ύπαρξης ή μη πνευμονίας σε ακτινογραφία πνευμόνων

Ανεξάρτητο

📅 Αύγουστος 2020 - Σεπτ 2020 📍 Ιωάννινα

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Υπολογιστική Νοημοσύνη

Υπολογιστική Μάθηση

Νευρωνικά Δίκτυα

Ανάλυση Δεδομένων

Στατιστική

Αλγοριθμική Επεξεργασία εικόνων

Επεξεργασία Η/Μ Σημάτων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Python

Keras, OpenCV, Pandas

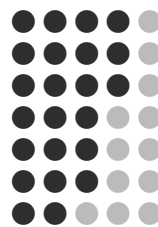
Matlab

Tensorflow

R, C/C++, C #

Excel (VBA)

SQL, HTML5, Hadoop



ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά

Ισπανικά



ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Γεώργιος Κυριακού

@ gkyriac@ee.duth.gr

☎ +30 25410 79593

Αλέξανδρος Ρήγας

@ rigas@ee.duth.gr

☎ +30 25410 79589

ΕΠΙΤΕΥΓΜΑ

ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΑΡΘΡΟ
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

A Deep Learning-based Cropping Technique to Improve Segmentation of Prostate's Peripheral Zone

21st IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, October 25-27, 2021

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

"Deep learning: Advanced Computer Vision (GANs, SSD, +More!)"

Lazy Programmer Inc.

📅 Σεπτέμβριος 2020

📍 Udemy.com

"AI for Medical Diagnosis"

Deeplearning.ai

📅 Αύγουστος 2020

📍 Coursera.org

"Neural Network and Deep Learning"

Deeplearning.ai

📅 Ιούλιος 2020

📍 Coursera.org

"Convolutional Neural Networks"

Deeplearning.ai

📅 Ιούλιος 2020

📍 Coursera.org

International English Language Testing System (IELTS)

Cambridge Assessment English

📅 Ιούλιος 2020

📍 Cambridge

• Βαθμός 7.5/9 "C1"

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

[1] Zaridis, D.I., Mylona, E., Tachos, N. et al. Region-adaptive magnetic resonance image enhancement for improving CNN-based segmentation of the prostate and prostatic zones. Sci Rep 13, 714 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-27671-8>

[2] D. Zaridis, E. Mylona, N. Tachos, K. Marias, M. Tsiknakis and D. I. Fotiadis, "Fine-tuned feature selection to improve prostate segmentation via a fully connected meta-learner architecture," 2022 IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), Ioannina, Greece, 2022, pp. 01-04, doi: 10.1109/BHI56158.2022.9926929.

ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ

- Προσφέρθηκε βοήθεια σε καταφύγιο προσφύγων στην Νέα Καρβάλη Καβάλας
- Μαθήματα σε κοινωνικό φροντιστήριο σε παιδιά λυκείου (στατιστική και οικονομικές αρχές)
- Μέλος της EESTEC Ξάνθης που σχετίζεται με σεμινάρια και εκδηλώσεις γύρω από τον τομέα του ηλεκτρολόγου μηχανικού.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Φωτογραφία
 - Εργασία σε φωτογραφίες μουσικών συγκροτημάτων
 - Κάλυψη εκδηλώσεων (μουσικών, θεατρικών κ.α.)
- Γυμναστική κυρίως τρέξιμο και κυκλική
- Snowboard