

Αλέξανδρος Φιλοθέου

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΟΣ

Τόπος & ημερομηνία γεννήσεως: Θεσσαλονίκη | 8 Νοεμβρίου 1987
Τηλέφωνο: 693 87 87 677
e-mail: alexandros.filotheou@gmail.com

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 09.2018 – 06.2023 **Διδακτορικό Δίπλωμα**
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Τίτλος Διατριβής** · Εκτίμηση στάσης αισθητήρα LIDAR
δισδιάστατων μετρήσεων μέσω ευθυγράμμισης πραγματικών με
εικονικές σαρώσεις
Επιβλέπων: Καθ. Γεώργιος Σεργιάδης, Τομέας Τηλεπικοινωνιών
Επιτροπή: Γεώργιος Σεργιάδης (ΑΠΘ), Ανδρέας Συμεωνίδης (ΑΠΘ),
Τραϊανός Γιούλτσης (ΑΠΘ), Ζωή Δουλγέρη (ΑΠΘ), Νικόλαος
Φαχαντίδης (ΠΑΜΑΚ), Άγγελος Μπλέτσας (Πολ. Κρήτης),
Αναστάσιος Ντελόπουλος (ΑΠΘ)
- 09.2015 – 06.2017 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα**
KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden
School of Electrical Engineering and Computer Science
Τίτλος Προγράμματος: *Systems, Control, and Robotics*
- Εργασία Πτυχίου** · Εύρωστος Αποκεντρωμένος Έλεγχος Πολλαπλών
Συνεργατικών Ρομποτικών Συστημάτων: Μία Ενδο-περιοριστική
Προσέγγιση Υποχωρώντος Ορίζοντος
Επιβλέπων: Καθ. Δήμος Δημαρόγκωνας, Τμήμα Αυτομάτου Ελέγχου
- 09.2005 – 07.2013 **Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Βαθμός: 7.94 / 10.0, Κατάταξη: 23 / 280
- Διπλωματική Εργασία** · Πολυκατηγορική Ταξινόμηση με
Μανθάνοντα Συστήματα Ταξινομητών
Επιβλέπων: Καθ. Περικλής Μήτκας, Τομέας Ηλεκτρονικής και
Υπολογιστών
Επιτροπή: Περικλής Μήτκας (ΑΠΘ), Αναστάσιος Ντελόπουλος
(ΑΠΘ), Ανδρέας Συμεωνίδης (ΑΠΘ)

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 09.2018 - 03.2023 **Εργολήπτης Ερευνητικών Έργων Ρομποτικής** · Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη
- 09.2016 - 11.2016 **Teaching Assistant** · DD2380 Artificial Intelligence, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden
- 10.2011 - 03.2012 **Σχεδιαστής Βάσεων Δεδομένων** · Εγνατία Οδός Α.Ε., Θεσσαλονίκη
Σχεδιασμός και υλοποίηση ενοποιημένης Βάσης Δεδομένων σε ORACLE 10g για το σύστημα ενόργανης παρακολούθησης κατολισθήσεων και γεωτεχνικών προβλημάτων οδών, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος IRIS.
- 03.2011 - 05.2011 **Προγραμματιστής Βάσεων Δεδομένων** · Πρακτική Άσκηση, Εγνατία Οδός Α.Ε., Θεσσαλονίκη
Δημιουργία υποσυστήματος ανάκτησης δεδομένων με χρήση παραμετροποιήσιμων κριτηρίων, από το μητρώο γεφυρών της Εγνατίας Οδού (σύστημα BRIDGE), καθώς και δημιουργία σχετικών αναφορών. Χαρακτηρίστηκε ως η πρώτη ολοκληρωμένη πρακτική εργασία στην Εγνατία Οδό. Η εφαρμογή αναπτύχθηκε με ORACLE Developers Tools (ORACLE Forms, ORACLE Reports), ενώ η βάση δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε ήταν η ORACLE 10g v. 10.2.0.4.
- 07.2008 - 06.2009 **Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών** · Ο.Τ.Ε., Θεσσαλονίκη
Τεχνική υπηρεσία σε ζητήματα τοπικών δικτύων και δικτύων ευρείας περιοχής.

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10.2013 - 07.2014 **Μηχανικός Μηχανικής Όρασης, Ομάδα ρομποτικής PANDORA, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**
Σχεδίαση της αρχιτεκτονικής, υλοποίηση και ενδεδειγμένη τεκμηρίωση του συστήματος Εύρεσης Οπών του ρομποτικού πράκτορα PANDORA, χρησιμοποιώντας το ROS, αισθητήρες RGB+D (Microsoft Kinect, ASUS Xtion), στα πλαίσια και τις συνθήκες του διεθνούς διαγωνισμού RoboCup Rescue.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

[Σύνδεσμος προς Google Scholar](#)

Tzitzis2023

Filotheou2023A

Filotheou2022iA

Filotheou2022eA

Mylonopoulos2021

Dimitriou2021a

Filotheou2020cA

Tzitzis2020

Tzitzis2020a

Filotheou2020bA

8739423

8739486

ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Γλώσσες	C/C++, MATLAB, {PL/}SQL, Java, Python, shell, Assembly
{Μετα-}λειτουργικά Συστήματα	Linux, ROS 2, ROS
Προγράμματα Γραφικών	AutoCAD, Gimp
Εργαλεία	git, Docker, OpenCV, L ^A T _E X, Oracle Forms / Reports, Microsoft {Visio, Project, Office}

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά	Fluent - IELTS Score 8.5
Ελληνικά	Μητρική

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Ενδεικτικά πακέτα ROS [[github](#)]: [cbgl](#) · [fsm_lidom_ros](#) · [lama_odom](#) · [pvhd](#)
Demos / videos: [cbgl](#) · [cultureid](#) · [fsm](#) · [relief](#) · [mpc](#)

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Δρ. Αντώνης Γ. Δημητρίου · Συντονιστής των έργων στα οποία εργάσθηκα στο Α.Π.Θ.
☎ 6978896350 · ✉ antodimi@auth.gr