

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δημήτριος Ι. Τζανής

✉ dtzanis@certh.gr, dimitristzanis88@gmail.com

🌐 https://www.researchgate.net/profile/Dimitris_Tzanis

🌐 <https://www.linkedin.com/in/dimitris-tzanis-35b560a5/>

Φύλο Άρρεν | Ημερομηνία γέννησης 19/09/1996 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

01/2018 – σήμερα

Επιστημονικός συνεργάτης

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών

Εργαστήριο Β3 - Διαχείριση υποδομών και κυκλοφορίας στις χερσαίες μεταφορές
6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001, Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Απασχόληση στους παρακάτω τομείς:

- Βέλτιστος σχεδιασμός συγκοινωνιακών δικτύων και συστημάτων
- Εφαρμογή θεωρίας βελτιστοποίησης κι αλγορίθμων για την επίλυση συγκοινωνιακών προβλημάτων
- Μοντελοποίηση και προσομοίωση κυκλοφορίας
- Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ΕΣΜ)
- Συνεργατικά Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ΣΕΣΜ)
- Τεχνητή Νοημοσύνη
- Μηχανική Μάθηση
- Διαχείριση κυκλοφορίας/κινητικότητας

11/2017 – 01/2018

Πρακτική άσκηση του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών

Εργαστήριο Β3 - Διαχείριση υποδομών και κυκλοφορίας στις χερσαίες μεταφορές
6° χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001, Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Απασχόληση στους παρακάτω τομείς:

- Σχεδιασμός μεταφορών
- Εκτίμηση προέλευσης-προρισμού
- Επεξεργασία κυκλοφοριακών δεδομένων
- Σχεδιασμός κι εκτέλεση έρευνας ταξιδίων

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

09/2014 – 06/2019

Δίπλωμα Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού

Τομέας Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών Έργων

Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών

Πολυτεχνική Σχολή

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Βαθμολογία: 7.88/10

Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας υπό την επίβλεψη του καθηγητή Σωκράτη Μπάσμπια με τίτλο «Χρήση του λογισμικού SUMO για τη διερεύνηση της επίδρασης του καιρού στην κυκλοφορία»

Επιβλέπων Καθηγητής: Σωκράτης Μπάσμπιας

09/20011 – 06/2014

Απολυτήριο Γενικού Λυκείου

Βαθμολογία: 19.1/ 20

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα

Ελληνική

Λοιπές γλώσσες	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλικά	B2	B2	B2	B2	B2
Γαλλικά	A1	A1	A1	A1	A1

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης

Δεξιότητες πληροφορικής

Microsoft Office, AutoCAD, ESRI ArcGIS, Simulation of Urban MObility (SUMO), AIMSUN, MATLAB, IBM SPSS Statistics, SolidWorks

Προγραμματισμός: Python, Java, MS Visual Basic 6.0, Ruby.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Βέλτιστος σχεδιασμός δικτύων και συστημάτων μεταφορών
- Εφαρμογή θεωρίας και αλγορίθμων βελτιστοποίησης στις μεταφορές
- Μοντελοποίηση και προσομοίωση κυκλοφοριακής ροής
- Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ΕΣΜ)
- Συνεργατικά Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ΣΕΣΜ)
- Αντληση κι επεξεργασία συγκοινωνιακών δεδομένων από τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- Διαχείριση κινητικότητας
- Αξιολόγηση επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής στις μεταφορές
- Πολιτική των μεταφορών
- Οικονομική των μεταφορών
- Τεχνητή νοημοσύνη
- Μηχανική μάθηση
- Αυτόνομα οχήματα

Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα/προγράμματα

1. "C-MobILE: Accelerating C-ITS Mobility Innovation and depLoyment in Europe", Horizon 2020
2. "TransAID: Transition Areas for Infrastructure-Assisted Driving", Horizon 2020
3. "ACTIVAGE: ACTivating InnoVative IoT smart living environments for AGEing well", Horizon 2020.
4. "CAPITAL: Collaborative cApacity Programme on ITS Training-educAtion and Liaison", Horizon 2020.
5. "My-TRAC: My TRAVel Companion", Horizon 2020.
6. "Sboing4Real: «Ανάπτυξη τεχνολογιών crowdsourcing για γεω-κοινωνική δικτύωση και προηγμένη δορυφορική πλοήγηση σε πραγματικό χρόνο», Ενιαία Δράση Εθνικής Εμβέλειας Κρατικών Ενισχύσεων Ε.Τ.Α.Κ. «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ».
7. "Steer to Career DRV", Erasmus +
8. "J-CROSS: Joint Cross Border Cooperation for Securing Societies Against Natural and Man Made Disasters", Interreg – IPA CBC CCI 2014 TC 16 I5CB 009
9. "ΕΥΦΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ – ΕΝΟΠΙΟΙΗΣΗ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ", Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.
10. "nuMIDAS - NEW MOBILITY DATA AND SOLUTIONS TOOLKIT", Horizon 2020

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια με κρίση

1. C. Chalkiadakis, E. Mitsakis, D. Tzanis (2020), Requirements for the Development and Implementation of ADAS and C-ITS Services for Older Drivers, IEEE ITSC 2020, Rhodes, Greece.
2. A. Kotsi, E. Mitsakis, D. Tzanis (2020), Overview of C-ITS Deployment Projects in Europe and USA, IEEE ITSC 2020, Rhodes, Greece.
3. G. Ayfantopoulou, C. Mylonas, A. Dolianitis, C. Chalkiadakis, D. Tzanis, E. Mitsakis, E. Katsaros (2019), Best Practices on Emergency Logistics Topics, 99th Transportation Research Board (TRB) Annual Meeting, Washington, D.C, USA.
4. A. Dolianitis, C. Chalkiadakis, C. Mylonas, D. Tzanis (2019), How Will Autonomous Vehicles Operate in an Unlawful Environment? The Potential of Autonomous Vehicles for Disregarding the Law, 6th International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, Kraków, Poland.
5. A. Kotsi, D. Tzanis, E. Mitsakis (2019), Overview of Cooperative Intelligent Transportation Systems Deployment Projects in Europe and USA, International Congress on Transportation Research ICTR 2019, Athens, Greece.
6. C. Chalkiadakis, D. Tzanis, E. Mitsakis (2019), Enabling older citizens' safe mobility: the ACTIVAGE project's approach, International Congress on Transportation Research ICTR 2019, Athens, Greece.
7. C. Mylonas, C. Chalkiadakis, A. Dolianitis, D. Tzanis E. Mitsakis (2019), Assessing the Readiness of Greece for Autonomous Vehicle Technologies, International Congress on Transportation Research ICTR 2019, Athens, Greece.

Συμμετοχή στη συγγραφή παραδοτέων έργου

1. J-CROSS: Σχεδιασμός και ανάπτυξη λεπτομερούς υλικού ηλεκτρονικής επικοινωνίας και δημοσιότητας για περιφερειακούς, επιστημονικούς και τεχνικούς φορείς
2. J-CROSS: Ανασκόπηση βέλτιστων/καλών διεθνών πρακτικών σε θέματα emergency logistics μέσω σχετικής επιστημονικής βιβλιογραφίας, τεχνικών εκθέσεων σχετικών έργων/μελετών και εκδόσεων σχετικών φορέων με έμφαση στις διασυνοριακές περιοχές
3. J-CROSS: Ανασκόπηση και αξιολόγηση αλγορίθμων, μεθόδων και εργαλείων για θέματα βέλτιστης διαχείρισης πόρων και υποδομών στα emergency logistics. Θέματα εκκενώσεων κρίσιμων υποδομών και περιοχών σε κίνδυνο θα εξεταστούν, καθώς και θέματα υποστήριξης των δυνάμεων που δρουν στην περιοχή. Ομοίως οι υποδομές και οι πόροι της ευρύτερης περιοχής που μπορούν να αξιοποιηθούν σε περιπτώσεις μεγάλης έκτασης εκτάκτων καταστάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδας – FYROM
4. J-CROSS: Ανασκόπηση βέλτιστων/καλών πρακτικών σε διασυνοριακά σχέδια δράσης για θέματα αντιμετώπισης διασυνοριακών εκτάκτων καταστάσεων (συμπεριλαμβανοντας και τα στοιχεία των emergency logistics που απαιτούνται)
5. J-CROSS: Εκπόνηση σεναρίων άσκησης πολιτικής προστασίας στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδας – FYROM, συμπεριλαμβανομένων θεμάτων πρότυπων διαδικασιών, σχετικών τεχνολογιών υποστήριξης, εμπλοκής ενισχύσεων, ομάδων εθελοντών, της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας και του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας, λαμβάνοντας υπόψη και τα αποτελέσματα προγενέστερων περιφερειακών, εθνικών ή Ευρωπαϊκών ασκήσεων
6. J-CROSS: Ανάλυση απαιτήσεων χρηστών Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης

- Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM
7. J-CROSS: Ανάπτυξη σεναρίων χρήσης και προδιαγραφών Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM
 8. J-CROSS: Ανάπτυξη ανοικτής αρχιτεκτονικής Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM
 9. J-CROSS: Ανάλυση απαιτήσεων χρηστών Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM
 10. J-CROSS: Ανάπτυξη σεναρίων χρήσης και προδιαγραφών Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM
 11. J-CROSS: Ανάπτυξη ανοικτής αρχιτεκτονικής Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM
 12. J-CROSS: Δημιουργία δεκαπεντάλεπτων βίντεο σχετικά με: αστοχία φραγμάτων, σεισμούς σε σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
 13. J-CROSS: Προσδιορισμός δραστηριοτήτων για σχετικούς με τα emergency logistics φορείς σε θέματα διαχείρισης έκτακτων καταστάσεων στη διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM, βάσει σεναρίων που θα προσδιοριστούν, της νομοθεσίας, των υφιστάμενων σχεδίων και των σχετικών Περιφερειακών, Εθνικών και Ευρωπαϊκών πολιτικών
 14. J-CROSS: Δημιουργία δεκαπεντάλεπτων βίντεο σχετικά με: πλημμύρες, κατολισθήσεις σε φράγματα / δρόμους
 15. J-CROSS: Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας μάθησης με περιεχόμενο μαθημάτων
 16. J-CROSS: Προσδιορισμός προαπαιτούμενων (νομοθεσία, διαδικασίες, πόροι) για την υλοποίηση κοινού σχεδίου δράσης σε θέματα αντιμετώπισης διασυνοριακών εκτάκτων καταστάσεων στη διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM
 17. J-CROSS: Ανάπτυξη (software) Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM
 18. J-CROSS: Προετοιμασία άσκησης πολιτικής προστασίας στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – FYROM περιλαμβάνοντας τα προηγούμενα
 19. ACTIVAGE: ACTivating InnoVative IoT smart living environments for AGEing well, D 9.2 KPR Evolution Report (I to IX)
 20. Sboing4Real: Ανάπτυξη τεχνολογιών crowdsourcing για γεω-κοινωνική δικτύωση και προηγμένη δορυφορική πλοήγηση σε πραγματικό χρόνο, Π1.1: Ανάλυση Απαιτήσεων και Πλάνο Αξιολόγησης και Ελέγχου (ΠΑΕ)
 21. ACTIVAGE: ACTivating InnoVative IoT smart living environments for AGEing well, D 3.12 Report on IoT Devices
 22. ACTIVAGE: ACTivating InnoVative IoT smart living environments for AGEing well, D 4.6 Data Layer Support Tools
 23. Ανάπτυξη τεχνολογιών crowdsourcing για γεω-κοινωνική δικτύωση και προηγμένη δορυφορική πλοήγηση σε πραγματικό χρόνο, Π5.1: Αναφορά Τελικού Ελέγχου και Ολοκλήρωσης του Συστήματος
 24. Ανάπτυξη τεχνολογιών crowdsourcing για γεω-κοινωνική δικτύωση και προηγμένη δορυφορική πλοήγηση σε πραγματικό χρόνο, Π6.1: Αναφορά Πιλοτικής Εφαρμογής και Αποτελέσματα της Τελικής Αξιολόγησης
 25. ACTIVAGE: ACTivating InnoVative IoT smart living environments for AGEing well, D 1.2.3 Periodic Management Report
 26. ΕΥΦΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ – ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, Παραδοτέο Π1.1α Περιοχές εφαρμογής στρατηγικών ολοκληρωμένης διαχείρισης κυκλοφορίας (Καθορισμός περιοχών εφαρμογής στρατηγικών βέλτιστης διαχείρισης κυκλοφορίας)
 27. ΕΥΦΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ – ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, Παραδοτέο Π1.3α Στρατηγικές ολοκληρωμένης διαχείρισης κυκλοφορίας
 28. ΕΥΦΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ – ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, Παραδοτέο Π1.3β Εφαρμογή Στρατηγικών ολοκληρωμένης διαχείρισης κυκλοφορίας
 29. ΕΥΦΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ – ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, Παραδοτέο Π3.1 Αξιολόγηση επιπτώσεων λειτουργίας συστήματος
 30. nuMIDAS, Deliverable 3.2 First report on the formulation, evaluation, and prototyping of the advanced methods and tools

Συμμετοχή σε συνέδρια

- 8^ο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές, Θεσσαλονίκη, 2017.
- 9^ο Διεθνές Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές, Θεσσαλονίκη, 2019.
- 23rd IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems, Rhodes, Greece, 2020, Virtual Conference, September 20 – 23.

Συμμετοχή σε ημερίδες

- Προκλήσεις και Προοπτικές βιώσιμης αστικής κινητικότητας στη Μητροπολιτική Ενότητα Θεσσαλονίκης.
- AIIA Summer School on Autonomous Systems 2019 — Focus on autonomous cars, drones

Συμμετοχή σε εκπαιδευτικά σεμινάρια

1. Python Basics, a Course provided by University of Michigan through Coursera Inc. (Course Certificate) - Grade Achieved: 100.0%.
2. Python Basics, a Course provided by University of Michigan through Coursera Inc. (Course Certificate) - Grade Achieved: 100.0%.
3. Data Collection and Processing with Python, a Course provided by University of Michigan through Coursera Inc. (Course Certificate) - Grade Achieved: 100.0%.
4. Python Classes and Inheritance, a Course provided by University of Michigan through Coursera Inc. (Course Certificate) - Grade Achieved: 100.0%.
5. Python Project: pillow, tesseract, and opencv, a Course provided by University of Michigan through Coursera Inc. (Course Certificate) - Grade Achieved: 100.0%.
6. Python 3 Programmin Specilization, a Specilization provided by University of Michigan through Coursera Inc. (Specilization Certificate).
7. Python for Data Science and AI, a Course provided by IBM through Coursera Inc. (Course Certificate) - Grade Achieved: 100.0%.
8. Data Analysis with Python, a Course provided by IBM through Coursera Inc. (Course Certificate) - Grade Achieved: 99.3%.
9. Data Visualization with Python, a Course provided by IBM through Coursera Inc. (Course Certificate) - Grade Achieved: 99.4%.
10. Spreadsheet Basics, a Course provided by DataCamp (Statement of Accomplishment).
11. Statistics in Spreadsheets, a Course provided by DataCamp (Statement of Accomplishment).
12. Data Analysis with Spreadsheets, a Course provided by DataCamp (Statement of Accomplishment).

Συμμετοχή σε επιστημονικούς και επαγγελματικούς οργανισμούς, επιτροπές και επιστημονικά δίκτυα

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.)
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (I.E.E.E.)
- IEEE Computational Intelligence Society (I.E.E.E.E. – C.I.S.)
- IEEE Intelligent Transportation Systems Society (I.E.E.E. - I.T.S.S.)