

## PERSONAL INFORMATION

## Dimitrios I. Tzanis



 6th Km Charilaou - Thermi Rd., 57001, Thessaloniki, Greece

 (+30) 231 049 8268

 [dtzanis@certh.gr](mailto:dtzanis@certh.gr)

 [https://www.researchgate.net/profile/Dimitris\\_Tzanis](https://www.researchgate.net/profile/Dimitris_Tzanis)

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

Sex Male | Date of birth 19/09/1996 | Nationality Greek

## WORK EXPERIENCE

01/2018 – Present

**Research Associate**

Centre for Research and Technology Greece Hellenic Institute of  
Transport

Lab B3 - Infrastructure and traffic management in land transport networks 6<sup>th</sup> km.  
Charilaou-Thermi Rd. PO Box 361, 57001  
Thermi, Thessaloniki, Greece

Work in the below fields, through various European-funded and National-funded projects:

- Optimal design of transport networks and systems
- Implement optimization theory and algorithms in transport
- Traffic flow modelling and simulation
- Intelligent Transport Systems (ITS)
- Cooperative Intelligent Transport Systems (C-ITS)
- Transport-related data mining techniques through social media APIs
- Mobility management
- Transport policy

11/2017 – 01/2018

**Internship program – School of Rural and Surveying Engineering; Faculty of Engineering; Aristotle University of Thessaloniki**

Centre for Research and Technology Greece

Hellenic Institute of Transport

Lab B3 - Infrastructure and traffic management in land transport networks  
6th km. Charilaou - Thermi Rd. PO Box 361, 57001  
Thermi, Thessaloniki, Greece

Work in the below fields:

- Transport planning
- Estimation of origin-destination
- Traffic data processing
- Planning and conducting of travel research

## EDUCATION AND TRAINING

09/2019 – today **Postgraduate Studies Program in Artificial Intelligence**

School of Informatics

Aristotle University of Thessaloniki (A.U.Th.)

09/2014 – 07/2019 **5-year diploma/Master of Engineering (MEng)**

Aristotle University of Thessaloniki; Faculty of Engineering; School of Rural and Surveying Engineering; Department of Transportation and Hydraulic Engineering

Grade: 7.88/ 10

Diploma Thesis under Professor Socrates Basbas entitled “ Use of SUMO software for the investigation of the weather impact on traffic.”

09/2011 – 06/2014 **General High School Certificate**

Grade: 19.1/ 20

## PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Greek

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2	B2	B2	B2	B2
French	A1	A1	A1	A1	A1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Job-related skills Knowledge of the following software: Microsoft Office, AutoCAD, ESRI ArcGIS, Simulation of Urban Mobility (SUMO), AIMSUN, MATLAB, IBM SPSS Statistics

Programming: Python, C, C++, MS Visual Basic 6.0

Digital competence

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user

[Digital competences - Self-assessment grid](#)

## ADDITIONAL INFORMATION

## Projects

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 – IPACBC CCI 2014 TC 16 I5CB 009

## Presentations in peer-reviewed scientific conferences

1. 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.
2. C. Chalkiadakis, D. Tzanis, E. Mitsakis (2019), Enabling olders citizens’ safe mobility: the ACTIVAGE project’s approach, International Congress on Transportation Research ICTR 2019, Athens, Greece.
3. 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.
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

## Co-author in projects’ deliverables

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 Ελλάδα – FYROM
4. J-CROSS: Ανασκόπηση βέλτιστων/καλών πρακτικών σε διασυνοριακά σχέδια δράσης για θέματα αντιμετώπισης διασυνοριακών εκτάκτων καταστάσεων (συμπεριλαμβάνοντας και τα στοιχεία των emergency logistics που απαιτούνται)
5. J-CROSS: Εκπόνηση σεναρίων άσκησης πολιτικής προστασίας στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδα – 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 Ελλάδας – FYROM

10. J-CROSS: Ανάπτυξη σεναρίων χρήσης και προδιαγραφών Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδας – FYROM
11. J-CROSS: Ανάπτυξη ανοικτής αρχιτεκτονικής Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδας – 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 Ελλάδας – 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 Ελλάδας – FYROM
17. J-CROSS: Ανάπτυξη (software) Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδας – FYROM
18. J-CROSS: Προετοιμασία άσκησης πολιτικής προστασίας στην διασυνοριακή περιοχή Ελλάδας – 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 πιλοήγηση 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

#### Attended conferences

- 8th International Congress on Transportation Research, Thessaloniki, Greece, 2017.
- 9th International Congress on Transportation Research, Athens, Greece, 2019.

#### Attended workshops and Summer Schools

1. Challenges and Prospects for Sustainable Urban Mobility in the Metropolitan Unit of Thessaloniki.
2. AllA Summer School on Autonomous Systems 2019 — Focus on autonomous cars, drones

#### Seminars and Courses

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. Spreadsheet Basics, a Course provided by DataCamp (Statement of Accomplishment).

9. Statistics in Spreadsheets, a Course provided by DataCamp (Statement of Accomplishment).
10. Data Analysis with Spreadsheets, a Course provided by DataCamp (Statement of Accomplishment).

Participation in scientific and professional organizations, committees and scientific networks

- Technical Chamber of Greece (T.C.G.)