

## Σύντομο Βιογραφικό σημείωμα



### Όνομα

Μαρία (Μάρω) Γιαννοπούλου

### Θέση

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Συγκοινωνιακών Έργων και Μεταφορών, Εργαστήριο Συγκοινωνιακής Τεχνικής και Σχεδιασμού-Οργάνωσης του Χώρου, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ), Ξάνθη

### Στοιχεία επικοινωνίας

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Κτίριο Β-Campus Κιμμερίων, 67100, Ξάνθη  
e-mail: mgian@civil.duth.gr, τηλέφωνα: +302541079701, +306948080881

### Σπουδές

Διπλωματούχος, Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ, Δρ. Μηχανικός Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.

### Ακαδημαϊκή εμπειρία, Ερευνητικά ενδιαφέροντα και Επαγγελματική εμπειρία

Καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ. με γνωστικό αντικείμενο «Χωροταξία – Πολεοδομία». Διευθύντρια του Εργαστηρίου Συγκοινωνιακής Τεχνικής και Σχεδιασμού Οργάνωσης του Χώρου του Τομέα Συγκοινωνιακών Έργων και Μεταφορών. Υπεύθυνη για τις ακαδημαϊκές, εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου στα επιστημονικά πεδία του χωρικού σχεδιασμού.

Διδασκαλία των ακόλουθων προπτυχιακών μαθημάτων (του 5ετούς προγράμματος σπουδών):

- Πολεοδομία, 4<sup>ο</sup> εξάμηνο, μάθημα κορμού
- Χωροταξία, 8<sup>ο</sup> εξάμηνο, υποχρεωτικό για την κατεύθυνση Συγκοινωνιακών Έργων
- Αστικός Σχεδιασμός και Βιώσιμη Κινητικότητα, 9<sup>ο</sup> εξάμηνο, υποχρεωτικό για την κατεύθυνση Συγκοινωνιακών Έργων
- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS), 5<sup>ο</sup> εξάμηνο, μάθημα επιλογής υποχρεωτικό

Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Εργαλεία και Εφαρμογές Πληροφορικής» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ (2012-2018).

Επίβλεψη σημαντικού αριθμού διπλωματικών εργασιών. Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών, δύο από τις οποίες έχουν ολοκληρωθεί (η μία με υποτροφία Αριστείας ΙΚΥ – Πρόγραμμα Siemens). Επίβλεψη μεταδιδακτορικών ερευνητών. Συμμετοχή σε συμβουλευτικές και εξεταστικές επιτροπές διπλωματικών εργασιών και διδακτορικών διατριβών.

Διδασκαλία σε σεμινάρια και (κάποια από τα οποία υλοποίησε και ως επιστημονική υπεύθυνος) και εκπαιδευτικές ημερίδες.

Μέλος διαφόρων επαγγελματικών και επιστημονικών οργανισμών, συμβουλίων, επιτροπών και κριτής σε επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια. Αξιολογήτρια ερευνητικών προτάσεων, υποτροφιών κ.λπ.

Το ερευνητικό της έργο επικεντρώνεται στην ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών χωρικού σχεδιασμού με τη χρήση σύγχρονων εργαλείων ανάλυσης. Έχει συμμετάσχει ως κύρια ερευνήτρια και σύμβουλος σε 19 ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα ευρωπαϊκών, κρατικών και λοιπών φορέων, τόσο μικρής όσο και μεγάλης χωρικής κλίμακας, τα οποία έκαναν χρήση εργαλείων όπως είναι τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) η Χωρική Ανάλυση Δεδομένων (Spatial Data Analysis) κ.λπ.

Επιπλέον, τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν θέματα Αστικού Σχεδιασμού και Βιώσιμης Κινητικότητας, Προστασίας, Ανάδειξης και Διαχείρισης Ιστορικών Τόπων, Βιοκλιματικού Σχεδιασμού, Θεωρία της Συντακτικής του Χώρου, Χωροθέτησης Χρήσεων, Αξιολόγησης Έργων.

Έχει συμμετάσχει ως κύρια ερευνήτρια και σύμβουλος στην ανάπτυξη και εφαρμογή πολεοδομικών και χωροταξικών μελετών, έχει συνεργαστεί στην εκπόνηση αρχιτεκτονικών μελετών και μελετών αστικού σχεδιασμού, ενώ έχει συμμετάσχει ως εμπειρογνώμονας σε σχετικά προγράμματα της ΕΕ. Η «Ειδική Προκαταρκτική Μελέτη Προστασίας – Αποκατάστασης και Αξιοποίησης του Παραδοσιακού Οικισμού της Πόλης της Ξάνθης» και το «Πρότυπο Σχέδιο Ανάπτυξης (ΠΚΣΑ) για το Πολιτιστικό Οικονομικό Πάρκο Ξάνθης», έχουν κερδίσει πρώτα βραβεία σε σχετικούς διαγωνισμούς.

## Δημοσιεύσεις

Έχει συγγράψει περισσότερες από 150 επιστημονικές δημοσιεύσεις, συμπεριλαμβανομένων εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές, σε διεθνείς και ελληνικούς τόμους/βιβλία, πρακτικά διεθνών και εθνικών συνεδρίων, σε επιστημονικές συναντήσεις, σε περιοδικές εκδόσεις/εφημερίδες κ.ά.

## Κύριες δημοσιεύσεις (των τελευταίων 5 ετών)

### Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- M. Giannopoulou, A. Roukouni, A. and K. Lykostratis (2019), "Exploring the benefits of urban green roofs: a GIS approach applied to a Greek city", **CESWP (Centre for**

**Excellence Jean Monnet for European Studies Working Papers)** vol. XI, issue 1, 55-72. Paper selected after presentation at the 2<sup>nd</sup> SCIENVIR (Scientific Convergence and Interdisciplinary in EU Environmental Research) International Conference, Iași, Romania, 7-9 June 2018.

- K. Lykostratis, M. Giannopoulou, A. Roukouni (2019), "Measuring Urban Configuration: A GWR Approach", **Smart Innovation, Systems and Technologies**, Springer, vol. 100, 479-488, doi:10.1007/978-3-319-92099-3\_54, after selection of the papers presented at the 3<sup>rd</sup> International Symposium "NEW METROPOLITAN PERSPECTIVES - Local Knowledge and innovation dynamics towards territory attractiveness through the implementation of Horizon/E2020", ISTH2020, Reggio Calabria Italy, 22-25 May 2018. **The paper has won the "Edoardo Mollica Award" for early career researchers (Konstantinos Lykostratis).**
- K. Lykostratis, M. Giannopoulou (2019), "Land Value Hot-Spots Defined by Urban Configuration", **Smart Innovation, Systems and Technologies**, Springer, vol. 100, 590-598, doi:10.1007/978-3-319-92099-3\_66, after selection of the papers presented at the 3<sup>rd</sup> International Symposium "NEW METROPOLITAN PERSPECTIVES - Local Knowledge and innovation dynamics towards territory attractiveness through the implementation of Horizon/E2020", ISTH2020, Reggio Calabria Italy, 22-25 May 2018.
- K. Lykostratis, M. Giannopoulou, A. Roukouni (2018), "L'incidenza dell' insediamento urbanistico sul mercato fondiario: Un approccio GWR", in the online Journal **LaborEst** thematic area: Mobilita, Accessibilita, Infrastruttura, n. 16/2018, 67-74 doi: 10.19254/LaborEst 16.11.
- Monokrousou, M. Giannopoulou (2017), "Decodifica e previsione dei movimenti pedonali negli spazi pubblici attraverso l'analisi spaziale sintattica", in the online Journal **LaborEst** thematic area: Mobilita, Accessibilita, Infrastruttura n. 15/2017, 45-49, doi: 10.19254/LaborEst 15.07.
- Roukouni, A. Vavatsikos, M. Giannopoulou, F. Medda (2017), "A Combined MCDA-Monte Carlo Simulation Approach for the Evaluation of Investment Decisions on Public Transit", **International Journal of Decision Support Systems, Special Issue: «Management and Decision Making in Transport»**, vol. 2, issue 4, p.p. 236-247, after selection of the papers presented at 1<sup>st</sup> Transport Conference & 15<sup>th</sup> Special Conference of the Hellenic Operational Research Society, Alexandroupoli, 15 - 16 October 2015.
- Vavatsikos, E-S Karagiorgou-Papavasilli, M. Giannopoulou (2017), "Residential Property Market Prices Estimation Using Spatial Analysis Models", **International Journal of Decision Support Systems, Special Issue: Management and Decision Making in Transport**, vol. 2, issue 4, p.p. 248-259, Print ISSN: 2050-6988 Online ISSN: 2050-6996 after selection of the papers presented at 1<sup>st</sup> Transport Conference & 15<sup>th</sup> Special Conference of the Hellenic Operational Research Society, Alexandroupoli, 15-16 October 2015.
- K. Monokrousou, M. Giannopoulou (2016), "Developing a methodological approach for interpreting and predicting pedestrian movement in public space for sustainable urban planning", **WIT Transactions on Ecology and the Environment (The Sustainable City XI)**, vol. 204, Brebbia, C. (ed.), WIT Press, 239-248, ISSN 1743-3541 (on-line), doi:10.2495/SC160201 after selection of the papers presented at the 11<sup>th</sup> International Conference on Urban

Regeneration and Sustainability, Alicante, Spain, 12 - 14 July.

- M. Giannopoulou, V. Vavatsikos, K. Lykostratis (2016), "A Process for Defining Relations between Urban Integration and Residential Market Prices", **Procedia - Social and Behavioral Sciences**, Elsevier, vol., 153-159, doi: 10.1016 /j.sbspro. 2016.05.338, after presentation at the 2<sup>nd</sup> International Symposium "NEW METROPOLITAN PERSPECTIVES - Strategic planning, spatial planning, economic programs and decision support tools, through the implementation of Horizon/Europe2020", ISTH2020, Reggio Calabria Italy, 18-20 May 2016.
- K. Monokrousou, M. Giannopoulou (2016), "Interpreting and Predicting Pedestrian Movement in Public Space through Space Syntax Analysis", **Procedia - Social and Behavioral Sciences**, Elsevier, vol., 509 - 514, doi: 10.1016/j.sbspro.2016.05.338, after presentation at the 2<sup>nd</sup> International Symposium "NEW METROPOLITAN PERSPECTIVES - Strategic planning, spatial planning, economic programs and decision support tools, through the implementation of Horizon/Europe2020", ISTH2020, Reggio Calabria Italy, 18-20 May.
- M. Giannopoulou, A. Vavatsikos, K. Lykostratis, A. Roukouni (2016), "Using GIS to analyse parking attributes in urban areas", **Plurimondi: An International Forum for Research and Debate on Human Settlements**, vol. 8, n. 17, 29-35, after selection of the papers presented at 19<sup>th</sup> European Colloquium in Theoretical and Quantitative Geography (ECTQG 2015), Bari, Italy, 3 – 7 September, 2015, Technical University of Bari, Department of Civil and Environmental Engineering (DICATECh) (online peer- reviewed international journal) ISSN 2420-921X (online) 1129-4469 (print).
- Vavatsikos, E.-S. Karagiortou-Papavasilli, M. Giannopoulou (2015), "Using spatial interpolation models to predict residential property market prices", **Plurimondi: An International Forum for Research and Debate on Human Settlements**, vol. 8, n.16, 53-59, after selection of the papers presented at 19<sup>th</sup> European Colloquium in Theoretical and Quantitative Geography (ECTQG 2015), Bari, Italy, 3-7 September, Technical University of Bari, Department of Civil and Environmental Engineering (DICATECh), ISSN 2420-921X (online) 1129-4469 (print).
- K. Monokrousou, M. Giannopoulou (2015), "Exploring Methods and Strategies for Sustainable Urban Development", **International Journal of Humanities and Social Sciences**, World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol. 9, No 8, 2907-2910, after selection of the papers presented at the 17<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Architectural, Environmental and Ecological Engineering Design for Society (ICSAAEEEDS 2015), Venice, Italy, 13-14 August, ISNI:0000000091950263.
- M. Giannopoulou, A. Vavatsikos, K. Lykostratis, A. Roukouni (2014), "Using GIS to record and analyse historical urban areas", **TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment**, Special Issue with a selection of papers presented at the 8<sup>th</sup> International Conference INPUT 2014 – Innovation in Urban and Regional Planning titled "Smart City: Planning for Energy, Transportation and Sustainability of Urban Systems", Naples, Italy, 4-6 June, 2014, 487-497, Print ISSN 1970-9889, e- ISSN 1970-9870.

- Vavatsikos, M. Giannopoulou (2014), "Transportation infrastructure impacts evaluation. The Case of Egnatia motorway in Greece", **TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment**, Special Issue with a selection of papers presented at the 8<sup>th</sup> International Conference INPUT 2014 – Innovation in Urban and Regional Planning titled "Smart City: Planning for Energy, Transportation and Sustainability of Urban Systems", Naples, Italy, 4-6 June, 965-975, Print ISSN 1970-9889, e- ISSN 1970-9870.

### Κεφάλαια βιβλίων σε τόμους εκδοτικών οίκων

- Δημοσιευμένα άρθρα της με συσσυγγραφέα τον Ομότιμο Καθηγητή Παύλο Λουκάκη έχουν συμπεριληφθεί στο βιβλίο του με τίτλο **Πολεοδομικές και Χωροταξικές Εξελίξεις . Ελλάδα 1952-1912: Εμπειρίες Δράσης**, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, Βόλος, 2017, ISBN 9789609439442.
- Lykostratis, K., & Giannopoulou, M. (2018), "From Global to Local: GWR as an Exploratory Tool for Spatial Phenomena". Book chapter in **Conventional and Fuzzy Regression: Theory and Applications**, V. Xrysanthou, & M. Spiliotis (eds.), Nova Science Publishers, New York, 119-162.
- A. Roukouni, F. Medda, M. Giannopoulou, A. Vavatsikos (2015), "A Multi – Attribute Comparative Evaluation of Value Capture Financing Mechanisms: A Case Study", Book chapter in **Evaluation in Integrated Land-Use Management: Towards an Area Oriented and Place – Based Evaluation for Infrastructure and Spatial Projects**, Woltjer, J., Hull, A., Ruth, M. and Alexander, E. (eds.), Ashgate, 75-95.

### Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κρίση

- G. N. Botzoris, A. T. Galanis, M. Giannopoulou, E.D. Varlami (2019), "Sustainable Transportation Planning and Traffic Noise in Urban Environment: Case Survey in a Typical Mid-Sized Greek City", **4<sup>th</sup> International Conference "ENERGY in TRANSPORTATION 2019"**, 28 September 2019, Athens, Greece.
- A. Karagkouni, M. Giannopoulou, D. Dimitriou (2018), Passenger's needs and prospects to access tourist regional airport, the case of Kavala Airport in Greece, **COST Action Workshop on Air Transport & Regional Development (TU 1408)**, European Cooperation Science and Technology, 6-7 November, Athens, Greece.
- A. Karagkouni, P. Charisi, M. Giannopoulou (2017), "Urban resilience as a Key factor for shaping modern smart cities, **International Conference "Smart Cities & Mobility as a Service"**, 7-8 December, University of Patras, Department of Civil Engineering, Patras.
- K. Monokrousou, M. Giannopoulou, V. Stefanis (2017), "Operational urban planning tool for enhancing accessibility to public transport stations", **8<sup>th</sup> International Congress on Transportation Research (ICTR)**, 28 – 29 September, Thessaloniki, Greece.
- A.P. Vavatsikos, A.V. Smaragdas, M. Giannopoulou (2017), "A Combined Use of GIS Promethee and Monte Carlo Simulation Methods for Major Transportation Infrastructure Impacts Evaluation", **6<sup>th</sup> International Symposium and 28<sup>th</sup> National Conference on Operational Research: OR in the digital era – ICT challenges**, Thessaloniki, 8 - 10 June.

- M. Giannopoulou, K. Lykostratis and A. Roukouni (2016), "A GIS – based analysis to estimate the benefits of green roofs" **12<sup>th</sup> International Urban Planning and Environmental Association Symposium (UPE 12)**, Lisbon, Portugal, 31 May – 3 June.
- M. Giannopoulou, A. Vavatsikos, K. Lykostratis, A. Roukouni (2015), "GIS as a tool for urban parking analysis", **1<sup>st</sup> Transport Conference & 15<sup>th</sup> Special Conference of the Hellenic Operational Research Society**, Department of Economics DUTH, Alexandroupoli, 15 - 16 October.
- Roukouni, A. Vavatsikos, M. Giannopoulou, F. Medda (2015), "Selecting effective financing tools to support urban investment on public transit: Combination of MCDA and Monte Carlo Simulation", Extended abstract, **55<sup>th</sup> ERSA Congress, World Renaissance: Changing Roles for people and places**, Lisbon, Portugal, 25 - 28 August.
- K. Monokrousou, M. Giannopoulou (2015), "Sustainable Urban Development: Methods and Strategies" Proceedings of the **3<sup>rd</sup> International Conference: New Urban Languages. Tales and Images of Spatial Justice**, TU Delft, Faculty of Architecture Department of Urbanism, the Netherlands, June 24-26, R. Rocco and D. Villa (eds) October 2016 313-319, ISBN: 978-94-6186-717-9.
- Roukouni, F. Medda, M. Giannopoulou, A. Vavatsikos (2015), "A Multi – Attribute Comparative Evaluation of Value Capture Financing Mechanisms: A Case Study", **8<sup>th</sup> International Workshop on Planning and Evaluation, "Evaluation in Integrated Land-Use Management"**, Association of European Schools of Planning (AESOP) Thematic Group "Evaluation in Planning", Groningen, the Netherlands, 12 – 15 March.
- Roukouni, F. Medda, M. Giannopoulou, A. Vavatsikos (2014), "Is Tax Increment Financing the most effective tool to support urban investment? The case of London Northern Line Extension", **Proceedings of the Regional Studies Association (RSA) Winter Conference: Sustainable Recovery? Rebalancing, Growth, and the Space Economy**, London, UK, 27-28 November.
- Roukouni, S. Basbas, M. Giannopoulou (2014), "Spatial impact of transportation infrastructure: interpretation of stated preferences using Multivariable Analysis", **Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Congress of the Hellenic Geographic Society**, Thessaloniki, Greece, 22 – 24 October 2014.
- M. Giannopoulou, K. Lykostratis, A. Roukouni (2014), "Integration of GIS and Multivariable Analysis in Urban Planning", **Proceedings of the International Workshop on Civil Engineering and Architecture (IWCEA)**, KOC University Istanbul, Turkey, 8-9 August 2014, Scientific Cooperations Publications, 43-47, ISBN: 978-605-86637-3-2.

Οι δημοσιεύσεις της έχουν λάβει μεγάλο αριθμό ετεροαναφορών σε διεθνή επιστημονικά και ελληνικά περιοδικά, πρακτικά διεθνών συνεδρίων, μεταπτυχιακές και διδακτορικές διατριβές, διπλωματικές εργασίες, εκθέσεις ερευνητικών έργων, εξειδικευμένους βιβλιογραφικούς καταλόγους κ.λπ.