

LISTA PUBLICAȚIILOR REZULTATE ÎN URMA CERCETĂRII DOCTORALE, PUBLICATE SAU ACCEPTATE SPRE PUBLICARE, SUB AFILIERE UPT

Ing. *Mădălin-Dorin POP* student doctorand

1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI)

1. **M.-D. Pop**, O. Proștean, T.-M. David, and G. Proștean, “Hybrid Solution Combining Kalman Filtering with Takagi–Sugeno Fuzzy Inference System for Online Car-Following Model Calibration,” *Sensors*, vol. 20, no. 19, p. 5539, **Oct. 2020**, doi: 10.3390/s20195539, indexată în **Clarivate Analytics Web of Science, cuartila Q1, factor de impact = 3.576** - conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021. (*WOS:000586442700001*)

2. **M.-D. Pop**, O. Proștean, and G. Proștean, “Fault Detection Based on Parity Equations in Multiple Lane Road Car-Following Models Using Bayesian Lane Change Estimation”, *Journal of Sensor and Actuator Networks*, vol. 9, no. 4, p. 52, **Dec. 2020**, doi: 10.3390/jsan9040052. (*WOS:000601811500001*)

2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

1. **M.-D. Pop**, “Traffic Lights Management Using Optimization Tool”, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, vol. 238, pp. 323–330, **2018**, *Proceedings of the 14th International Symposium in Management SIM 2017*, doi: 10.1016/j.sbspro.2018.04.008. (*în curs de indexare WoS; conferința anterioară 2015 indexată WoS*)

2. **M.-D. Pop** and O. Proștean, “A Comparison Between Smart City Approaches in Road Traffic Management”, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, vol. 238, pp. 29–36, **2018**, *Proceedings of the 14th International Symposium in Management SIM 2017*, doi: 10.1016/j.sbspro.2018.03.004. (*în curs de indexare WoS; conferința anterioară 2015 indexată WoS*)

3. **M.-D. Pop**, O. Proștean, and G. Proștean, “Prediction of Route Choosing Behavior Based on Genetic Algorithm Approach”, in *2018 IEEE 22nd International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES)*, Las Palmas de Gran Canaria, **Jun. 2018**, pp. 193–198, doi: 10.1109/INES.2018.8523917. (*WOS:000517754600036*)

4. **M.-D. Pop**, O. Proștean, and G. Proștean, “Analysis of Policies and Regulations for a Sustainable Smart Mobility System”, in *2018 Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2018 - Vision 2020: Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management from Regional expansion to Global Growth*, Seville, Spain, **Nov. 2018**, pp. 875–883. (*WOS:000508553201033*)

5. **M.-D. Pop** and O. Proștean, “Bayesian Reasoning for OD Volumes Estimation in Absorbing Markov Traffic Process Modeling”, in *2019 4th MEC International Conference on Big Data and Smart City (ICBDSC)*, Muscat, Oman, **Jan. 2019**, pp. 1–6, doi: 10.1109/ICBDSC.2019.8645611. (*WOS:000469429600002*)

6. **M. D. Pop** and O. Proștean, “Identification of significant metrics and indicators for smart mobility”, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.*, vol. 477, p. 012017, **Feb. 2019**, doi: 10.1088/1757-899X/477/1/012017. (*WOS:000461184100017*)

7. **M.-D. Pop**, O. Proștean, and G. Proștean, “Multiple Lane Road Car-Following Model using Bayesian Reasoning for Lane Change Behavior Estimation: A Smart Approach for Smart Mobility”, in *Proceedings of the 3rd International Conference on Future Networks and Distributed Systems - ICFNDS '19*, Paris, France, **Jul. 2019**, pp. 1–8, doi: 10.1145/3341325.3341996. (*în curs de indexare WoS; conferința anterioară 2018 indexată WoS*)

8. **M.-D. Pop**, J. Pandey, and V. Ramasamy, “Future Networks 2030: Challenges in Intelligent Transportation Systems,” in *2020 8th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (Trends*

and Future Directions) (ICRITO), Noida, India, **Jun. 2020**, pp. 898–902, doi: 10.1109/ICRITO48877.2020.9197951. (*în curs de indexare WoS; conferința anterioară 2018 indexată WoS*)

9. **M.-D. Pop**, “Decision Making in Road Traffic Coordination Methods: A Travel Time Reduction Perspective”, in *2020 International Conference Engineering Technologies and Computer Science (EnT)*, Moscow, Russia, **Jun. 2020**, pp. 42–46, doi: 10.1109/EnT48576.2020.00014. (*în curs de indexare WoS; conferința anterioară 2019 indexată WoS*)

10. **M.-D. Pop**, O. Proștean, and G. Proștean, “Minimax Strategy for Lane Choice Prediction in Markovian Traffic Modeling”, in *2020 5th International Conference on Logistics Operations Management (GOL)*, **Oct. 2020**, pp. 1–6, doi: 10.1109/GOL49479.2020.9314764. (*WOS:00068072250001*)

11. **M.-D. Pop**, C. C. Niculescu, O. Proștean, and G. Proștean, “Safety Aspects of Single-Lane Roundabout Management Systems in Connected Vehicles Environments,” in *Proceedings of the 37th International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2021 - Innovation Management and Information Technology Impact on Global Economy in the Era of Pandemic*, Cordoba, Spain, **May 2021**, pp. 10451-10457. (*în curs de indexare WoS; conferința anterioară 2020 indexată WoS*)

3. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI (cu specificarea BDI)

-

4. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate BDI (cu specificarea BDI)

1. **M.-D. Pop**, “Real-Time Adaptive Traffic Signals Using Rate-Monotonic Scheduling”, *ITM Web Conf.*, vol. 29, 3002, pp. 1–7, **2019**, Timisoara, Romania, doi: 10.1051/itmconf/20192903002. (*Crossref*)

5. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale (Proceedings) din străinătate

-

6. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

-

Data: 17.12.2021

AVIZAT, Conducător științific	ÎNTOCMIT, Student doctorand
Prof.univ.dr.ing. Octavian Proștean	ing. Mădălin-Dorin Pop

ANEXE atașate obligatorii

A) Pentru Lucrări publicate indexate din Web of Science-WoS (ISI) (secțiunile 1-2), cu indicarea *WoS number* ex. WOS:000316957600003.

i) *Extras listat din Web of Science cu lucrări indexate (ISI)*.

B) Pentru Lucrări nepublicate, trimise la Reviste indexate Web of Science (ISI) și acceptate final (secțiunea 1):

i) *Accept final de publicare trimis de editor,*

ii) *Dovada indexării revistei (valoarea factor impact recent).*

Lucrările se vor regăsi la secțiunea 1, cu mențiunea la finalul referinței – (*acceptată spre publicare*).

C) Pentru Lucrări publicate în Proceedings de conferințe care nu apar încă indexate în Web of Science (ISI), dar cu lucrări indexate la conferința anterioară (secțiunea 2):

i) *Extras listat din Web of Science (ISI) care atestă că lucrările conferinței anterioare au fost indexate,*

ii) *Copertă și Cuprins Proceedings sau Program conferință cu evidențierea lucrării în speță.*

Lucrările se vor regăsi la secțiunea 2 cu mențiunea la final referinței – (*în curs de indexare WoS; conferința anterioare (- ex. 2015) indexată WoS*).

D) Pentru Lucrări publicate în alte BDI (secțiunile 3-4):

i) *Extrase listate din alte BDI cu lucrări publicate indexate, specifice domeniului de doctorat, cu specificarea BDI la finalul referinței (Ex. BDI: Scopus, IEEE Xplore, ScienceDirect, SpringerLink).*