

## LISTA de Lucrări

### I. TEZA DE DOCTORAT (T)

*Cercetări privind fundamentarea strategiilor de dezvoltare a infrastructurilor de transport*, 2002, conducător științific Prof.dr.ing. Șerban RAICU

### II. Cărți și capitole de cărți ( publicate la edituri internaționale)

1. Serban RAICU, Dorinela COSTESCU; Mihaela **POPA**. (2023) Performance of Urban Public Transportation Networks, in Handbook of Research on Promoting Sustainable Public Transportation Strategies in Urban Environments, 25-43, IGI Global, 2023-02-12; 10.4018/978-1-6684-5996-6.ch002
2. Rosca E., Rusca A., **Popa M.**, Rusca F., Olteanu S. (2022) Modelling and Simulation for Intermodal Transportation in Logistics Chains. In: Śładkowski A. (eds) Modern Trends and Research in Intermodal Transportation. Studies in Systems, Decision and Control, vol 400. Springer, Cham., pg. 1-49, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-87120-8\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-87120-8_1)
3. Rusca A., Rosca E., Rusca F., **Popa M.**, Oprea C., Dinu O. (2021) Discrete Simulation Model for Urban Passenger Terminals. pp 65-76, In: Petrović M., Novačko L. (eds) Transformation of Transportation. EcoProduction (Environmental Issues in Logistics and Manufacturing). Springer, Cham. [https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-66464-0\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-66464-0_5)
4. Raicu Raluca, Raicu, Ș., **Popa Mihaela**, The influence of transportation networks reliability on city logistics, p.117-131, in: Recent Advances in City Logistics, eds: Eiichi Taniguchi, Russell Thompson, Elsevier Ltd., ISBN: 978-0-08-044799-5, 556 pg., 2006.
5. Raicu Raluca, Raicu, Ș., **Popa Mihaela**, Dorinela Costescu, A practical approach to solving the „just in time” periodic transportation problem, p.369-386, in: Innovation in City Logistics, Edited by: Eiichi Taniguchi; Russell G Thompson, Publisher: Nova Science Publishers, USA, ISBN-10: 1604567252, ISBN-13: 9781604567250, 605 pg., 2009.
6. **Popa Mihaela**, Multimodal transport infrastructure, p. 116-121, in Scientific Assessment of Strategic Transport Technologies, Ed: Dilara P, Publications Office of the European Union, ISBN 978-92-79-23082-0; 978-92-79-23083-7; ISSN 1018-5593, 1831-9424, doi: 10.2788/94181, 136 pg., 2012, <http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/111111111/26330>
7. C. Schmidt, B. Meimbresse, **Popa Mihaela**, Missing intermodal liner services between Central and Southeast Europe, p.62-71, in: European Corridor Projects - Trends, Strategies and Practices in freight transport and logistics, Ed: Herbert Sonntag, Publisher: Wildauer Schriftenreihe, ISBN 978-3-936527-35-3, Verlag New&Media, Berlin, 126 pg., 2013, [http://www.th-wildau.de/fileadmin/dokumente/fg\\_verkehrslogistik/dokumente/Schriftenreihe-Logistik\\_Bd7.pdf](http://www.th-wildau.de/fileadmin/dokumente/fg_verkehrslogistik/dokumente/Schriftenreihe-Logistik_Bd7.pdf)
8. **Popa Mihaela**. The future of EU's Transport Infrastructure, EU Publications Office, 2010, ISBN978-92-823-3148-4, 42 pg. [http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/note/join/2010/431590/IPOL-TRAN\\_NT\(2010\)431590\\_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/note/join/2010/431590/IPOL-TRAN_NT(2010)431590_EN.pdf) .

9. Raicu S, Raicu R., Costescu D, **Popa M.** City Logistics with Collaborative Centers, Ch.12. Pages: 231-249, in City Logistics 1: New Opportunities and Challenges, Wiley Online Library, Eds. Editors : Eiichi Taniguchi, Russell G. Thompson, 2018 , Online ISBN:9781119425519 | DOI:10.1002/9781119425519, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781119425519>

#### **Cărți și capitole de cărți (la edituri naționale)**

10. **Popa Mihaela**, Relații de substituție și complementaritate între modurile de transport. Rolul rețelei inovatoare în asigurarea mobilității contemporane, p. 232-240, în Transporturi și infrastructură: Concepte și instrumente operaționale, coord. Stian, M și Burduja, S. Editura Club România, ISBN 978-606-94561-3-2, 806 p., 2018.
11. Raicu, S., **Popa Mihaela**, Mocuta, G.E., Burciu, S. Logistica transporturilor, Editura AOSR, Bucuresti, ISBN 978-606-8371-29-0, 111 pg., 2011
12. **Popa Mihaela**, Economia transporturilor, Ed. POLITEHNICA PRESS, Bucuresti, ISBN 978-606-515-036-2, 325 pg., 2009
13. Raicu, Ș., **Popa Mihaela**, Costescu Dorinela, Managementul energiei în transporturi, p.688-718, în Managementul sistemelor energetice, coord. Leca A. Editura AGIR, București, editia a II a, ISBN 973-720-190-4, 766 pg., 2008
14. Bivolaru, I., Dragu, V., **Popa Mihaela**, Roșca, E. Reingineria în transporturi. Editura PRINTECH, București, ISBN – 973-652-581-3, 133 pg., 2002.

#### **Cărți (ca editor)**

15. **M. Popa**, V.Dragu, D. Costescu (eds) Tendințe ale cercetării științifice în Ingineria Transporturilor, Editura Politehnica Press, **2020**, 560 pg. ISBN 978-606-515-932-7 (vol 1-ISBN 978-606-515-941-9, vol 2- ISBN 978-606-515-942-6)

#### **Manuale didactice publicate**

16. **Popa Mihaela**, Elemente de economia transporturilor, Ed.BREN, Bucuresti, ISBN-973-648-311-8, 357 pg., 2004
17. **Popa Mihaela**, Evaluarea proiectelor de investiții în infrastructura transporturilor. Editura BREN, București, ISBN- 973-9493-60-2, 155 pg., 2000

### **III. ALTE MATERIALE PUBLICATE**

#### **Indrumătoare de laborator/aplicații pentru studenți**

18. **Popa Mihaela**, Dragu, V., Ruscă, A. Trafic in rețele cu acces reglementat - aplicații, Ed. PRINTECH, București, ISBN 978-606-23-0379-2, 146 pg., 2015
19. Dragu, V., **Popa Mihaela**, Ștefănică, C., Trafic rutier – lucrări aplicative, Ed. PRINTECH, București, ISBN 978-606-23-0378-5, 127 pg., 2015
20. **Popa Mihaela**, Transporturile și mediul socio-economic și natural- aplicații, Ed. POLITEHNICA PRESS, București, ISBN 978-973-7838-64-3, 131 pg., 2008.

21. **Popa Mihaela**, Economia și planificarea transporturilor–îndrumar de proiectare. Ed. POLITEHNICA PRESS, București, ISBN-973-85237-9-6, 76 pg., 2002.

#### IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

##### Articole in extenso in reviste cotate si in proceedings indexate ISI Thomson Reuters

1. Raicu S, Costescu D, Popa M. Improving the functional reliability of an urban public transport line. Appl. Sci. 2024, 14(16), 7324; <https://doi.org/10.3390/app14167324> (IF 2023=2.5 Q1) WOS:001305114500001
2. Ebrahimi Golshanabadi, R.; **Popa, M.** Robustness Assessment of the Metro System: A Case Study of Bucharest, Romania. **Systems** 2024, 12, 237. <https://doi.org/10.3390/systems12070237> (IF 2023=2.3, Q1) WOS:
3. Raicu, Serban, **Mihaela Popa**, and Dorinela Costescu. 2022. "Uncertainties Influencing Transportation System Performances" **Sustainability** 14, no. 13: 7660. <https://doi.org/10.3390/su14137660> (IF 2022 =3.889, Q2), **WOS:000825694000001**
4. Raicu S, Costescu D, **Popa M**, Dragu V. Dynamic Interrelations between Transport/Traffic Infrastructures and Territorial Systems: From Economic Growth to Sustainable Development. **Sustainability**. 2021; 13(21):11951. <https://doi.org/10.3390/su132111951> (IF 2021=3,251, Q2), **WOS: 000758975800001**
5. Rusca, F. **Popa, M**, Rosca, E., Rusca, A., Rosca, M.A., Dinu, O.M. ASSESSING THE TRANSIT CAPACITY OF PORT SHUNTING YARDS THROUGH DISCRETE SIMULATION, **Transport Problems** (2019) 101-111, Volume 14, Issue 4, (Cite Score 2018 = 0,69), DOI:10.20858/tp.2019.14.4.9; **WOS: 000496814100009 (IF=0.5)**
6. S. Raicu, D. Costescu, **M. Popa**, M.A. Rosca, Including negative externalities during transport infrastructure construction in assessment of investment projects, **European Transport Research Review** (2019) 11:24, (Impact factor 2019 = 2.275, Q2) (IF 2023=5.1, Q1) <https://doi.org/10.1186/s12544-019-0361-9>; **WOS: 000467466900002**
7. Florin RUSCĂ, **Mihaela POPA**, Eugen ROȘCA, Mircea ROȘCA, Aura RUSCĂ, Simulation model for maritime container terminal, **TRANSPORT PROBLEMS**, 2018, Volume 13 Issue 4, p. 47-54, (Cite Score 2017 =0.59) DOI: 10.20858/tp.2018.13.4.5, **WOS:000453319700005 (IF=0.5)**
8. Florin Rusca, Eugen Rosca, **Mihaela Popa**, Aura Rusca, Mircea Rosca. The failure analysis of handling process in maritime container terminal, Proceedings of International Conference on Traffic and Transport Engineering, September 27-28th, 2018, Belgrade, Serbia, p.298-304, ISBN 978-86-916153-4-5, **WOS:000542956800039**
9. Anamaria Ilie, **Mihaela Popa**, Oana Dinu, Cristina Oprea, Aura Ruscă, Stefan Burciu, Contribution to bicycle networks design in urban areas, Proceedings of International Conference on Traffic and Transport Engineering, September 27-28th, 2018 Belgrade, Serbia, p 861-868, ISBN 978-86-916153-4-5, **WOS:000542956800116**
10. Dinu, E Roșca, **M Popa**, MA Roșca, A Rusca Assessing materials handling and storage capacities in port terminals, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Vol. 227, 012039, ISSN: 1757-8981 doi:10.1088/1757-899X/227/1/012039, 2017, **WOS:000409221600039**
11. Oprea, C., Rosca, E., **Popa, M.**, Ilie, A., Dinu, O., Rosca, M., The quality of service in passenger transport terminals, 20th Innovative Manufacturing Engineering And Energy Conference (IMANEE 2016), pag. 1-9, 2016, **WOS: 000391131300097**

12. A Rusca, **M Popa**, E Rosca, M Rosca, V Dragu, F Rusca (2016) Simulation model for port shunting yards, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 145 (8), 082003, ISSN: 1757-8981 doi:10.1088/1757-899X/145/8/082003, **WOS:000396437600133**
13. F Rusca, **M Popa**, E Rosca, A Rusca (2016) Capacity analysis of storage area in a maritime container terminal, the 3rd International Conference on Maritime Technology and Engineering (MARTECH 2016, Lisbon, Portugal, 4-6 July 2016), CRC Taylor and Francis Group, **WOS:000588357400012**
14. **M. Popa**, E Rosca, F Rusca, D Costescu, V. Dragu Transit time through the border-crossing points. The case study of the EU's road BCP with Moldavia, **Transport Problems**, ISSN 1896-0596, v. 11, no. 2, 2016, p. 79-89, doi: 10.20858/tp.2016, **WOS: 000409340700008** (Cite Score 2016 =0.39) (**IF=0.5**)
15. Dragu V, **Popa M**, Burciu S, Oprea C, Roman A, The link between transport networks' and territorial systems' properties. Proceedings of the 3rd International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE), Belgrade 2016, pg.928-936, ISBN 978-86-916153-3-8, **WOS: 000391016300132**
16. E. Rosca, **M. Popa**, V. Dragu, D. Costescu, A. Rusca, S Burciu, Acidifying Emissions Increasing Due To Road Traffic Congestion, Proceedings of the International Conference on Traffic and Transport Engineering, Belgrade, 2016, pg.476-484, ISBN 978-86-916153-3-8, **WOS: 000391016300067**
17. Raicu, Ș., Costescu, D., Raicu, R., **Popa M**, Traffic risk generated by large urban commercial centres, the 9th International Conference on City Logistics, 17th June – 19th June 2015 in Tenerife, Spain, Transportation Research Procedia, Elsevier, 12 (2016), pg. 911 – 924, doi:10.1016/j.trpro.2016.02.043, **WOS:000377574100076**
18. Stefan Burciu, **Popa Mihaela**, Eugen Rosca, Florin Rusca, Dorinela Costescu, Location of Production Facilities in the Framework of Sustainable Development, The 9th International Conference INTER-ENG 2015 Interdisciplinarity in Engineering, Târgu-Mures, 8-9 Oct.2015, Procedia Technology, Elsevier, 22 (2016) 274 – 281, <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.080>, **WOS:000383949300039**
19. Eugen Roșca, **Popa Mihaela**, Florin Ruscă, Ștefan Burciu, Testing market informational efficiency of Constantza Port Operators, ModTech International Conference 2015, June 17-20 Mamaia, România, IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 95; doi:10.1088/1757-899X/95/1/012065, **WOS:000365128900065**
20. Olteanu, S., **Popa Mihaela**, Burciu, S., Rusca, F. Mathematical modeling of a private intermodal terminal activity with preferential priorities flows. International Conference of Management and Industrial Engineering, p. 302-308.2015, **WOS 000448633100028**
21. Raicu R., Raicu S, Costescu D, **Popa Mihaela**, Predictive Models for Routing in Urban Distribution. Edited by: Taniguchi, E; Thompson, R.G., the 8th International Conference on City Logistics, Procedia Social and Behavioral Sciences, 125 (2014), pg. 459-471 DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.01.1488 , ISI Web of Science, **WOS:000341317700038**
22. **Popa Mihaela**, C. Schmidt On the Rail-Based Freight Corridor Between CE and SEE Regions and the Main Obstacles on Romanian Territory, International Scientific Journal **TRANSPORT PROBLEMS**, ISSN 1896-0596, vol.8, issue 1, 2013, p. 47-56
23. [http://transportproblems.polsl.pl/pl/Archiwum/2013/zeszyt1/2013t8z1\\_05.pdf](http://transportproblems.polsl.pl/pl/Archiwum/2013/zeszyt1/2013t8z1_05.pdf)  
**WOS:000437591000005 (IF=0.5)**
24. **Popa Mihaela**, Raicu S, Costescu D, Rosca E. Influence of the freight transnational rail liner service on the train scheduling in case of major corridors, **TRANSPORT PROBLEMS**, ISSN 1896-0596, vol.8, issue 3, 2013, p. 93-100, [http://transportproblems.polsl.pl/pl/Archiwum/2013/zeszyt3/2013t8z3\\_10.pdf](http://transportproblems.polsl.pl/pl/Archiwum/2013/zeszyt3/2013t8z3_10.pdf)  
**WOS:000437592000010 (IF=0.5)**
25. Raicu, Raluca; Raicu, Serban; **Popa Mihaela**, Costescu, Dorinela. On the evaluation of urban logistics intermodal terminal projects. Edited by: Taniguchi, E; Thompson, RG 7th International Conference

- on City Logistics Location: Mallorca, SPAIN JUN 07-09, 2011, Procedia Social and Behavioral Science, 39 (2012), pg.726-738, ISI Web of Science, [WOS:000314104200057](#)
26. **M. POPA**, E. ROSCA, F. V. RUSCĂ (2012) On transport network reliability. Journal of Transport Problems, ISSN 1896-0596, vol. 7, issue 3, 2012, p.127-134 [WOS: 000437589900014 \(IF=0.5\)](#)
  27. Raicu, Raluca; Raicu, Serban; **Popa Mihaela**, Costescu, Dorinela, More efficient urban freight consignment preparation and transportation , Edited by: Tanguchi, E; Thompson, RG, Conference: 6th International Conference on City Logistics Location: Puerto Vallarta, MEXICO, June 30- Jul. 02, 2009, Procedia Social and Behavioral Sciences Vol. 2 Issue 3 (2010), pg.6027-6041, ISI Web of Science, [WOS:000282017300012](#)
  28. Raicu, S; Dragu, V ; **Popa Mihaela**; Burciu, S, About the high capacity public transport networks territory functions. Edited by:Brescia, C.A., URBAN TRANSPORT XV, WIT TRANSACTIONS, 2009, ISI Web of Science, [WOS:000269258400005](#)
  29. **Popa Mihaela**; Raicu, S; Rosca, E. Environmental criteria and decision-making model related to urban street network investments, Edited by:Cygas, D; Froehner, KD. the 7th International Conference Environmental Engineering, VGTU Press „Technika”, pg.1193-1198, 2008, ISI Web of Science, [WOS:000257946100180](#)
  30. **Popa Mihaela**, Raicu, Ș., Roșca E. Decisions of hypermarkets location in dense urban area – effects on streets network congestion. The Bucharest case, **Transport Problems**, ISSN 1896-0596, v. 3, no. 4 (2), 2008, p. 55-63. <http://transportproblems.polsl.pl/en/default.aspx>, [WOS:000437570300008](#)
  31. **Popa Mihaela**; Raicu, S; Rosca, E; Costescu, D. Optimal planning for developing, modernizing and maintaining the street infrastructure of dense and large urban areas. Edited by:Brescia, CA, URBAN TRANSPORT XIII: URBAN TRANSPORT AND THE ENVIRONMENT IN THE 21ST CENTURY, WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, Vol. 96, pg.: 471-480, 2007, ISI Web of Science, [WOS:000257236400044](#)
  32. **Popa Mihaela**; Raicu, S; Rosca, E; Costescu, D; Ruscă, F. Effects of a non-motorized transport infrastructure development in the Bucharest metropolitan area. Edited by:Mander, U; Brescia, CA; Tiezzi, E. SUSTAINABLE CITY IV : URBAN REGENERATION AND SUSTAINABILITY. WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol. 93, pg. 589-597, DOI: 10.2495/SC060561, 2006, ISI Web of Science, [WOS:000240491500056](#)
  33. Olaru, D; Raicu, S; **Popa Mihaela**. About a systemic analysis of the transport infrastructure development, 15th International Congress on Cybernetics, August 24-28 1998, Namur, Belgium, Editeur: Jean Ramaekers. l'Association Internationale de Cybernetique, Namur, ISBN 2-87215-004-8, pg.66-71,1998. ISI Web of Science, [WOS:000080876900004](#)
  34. Olaru, D; Raicu, Ș; **Popa Mihaela**. Specific Aspects of Networks and Territorial System Evolution, 15th International Congress on Cybernetics, August 24-28 1998, Namur, Belgium, Editeur: Jean Ramaekers, l'Association Internationale de Cybernetique, Namur, ISBN 2-87215-004-8, pp.72-77, 1998. ISI Web of Science, [WOS:000080876900005](#)

#### Articole in reviste si volume ale unor manifestari stiintifice, indexate in baze de date internationale recunoscute de comisia CNATDCU

- 1 ROSCA, E., RUSCA, A., **POPA, M.**, DINU, O., CODROIU, D., RUSCA, F. ASSESSING THE UTILITY OF USING SMART EQUIPMENT FOR TRAFFIC MANAGEMENT AT BORDER CHECKPOINT, Proceedings of XVI International Scientific Conference Transport Problems, 19-21 June 2024, Silesian University of Technology, Katowice, Poland, pp. 458-466
- 2 Raicu S, Costescu D, **Popa M.** Assessment of the last-mile distribution performance in urban areas fragmented by transit infrastructure. Journal of Engineering Sciences and Innovation, vol. Volume 9, Issue 2 / 2024, pp. 237 - 252. [https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2024/06/10\\_Serban-Raicu.pdf](https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2024/06/10_Serban-Raicu.pdf)

- 3 Raicu S, Costescu D, **Popa M**. Effects of the Queue Discipline on System Performance. AppliedMath. 2023; 3(1):37-48. <https://doi.org/10.3390/appliedmath3010003> (Scopus)
- 4 S. Olteanu, **M. Popa**, S.C. Burciu, F Rusca (2019) Modeling of the Intermodal Terminal. FAIMA Business & Management Journal, Volume 7, Issue 4 (December 2019), ISSN:2344-4088, Editura:NICULESCU Publishing House, 2019-12-30 (Ebsco)  
Pag. 5-12, <https://www.faimajournal.ro/archive.html>"
- 5 **Mihaela POPA**, Cristina OPREA, Aura RUSCA, Anamaria ILIE, INTERMODALITATE ÎN MOBILITATEA URBANĂ, Buletinul AGIR nr. 1/2017 (ianuarie-martie), pg.62-68, <http://www.agir.ro/buletine/2827.pdf>
- 6 Hiohi, L., Burciu, Ș., **Popa Mihaela**. Collaborative systems in urban logistics, UPB Scientific Bulletin, Series D, Vol. 77, Iss. 4, 2015, pp.71-84, ISSN 1454-2358 (SCOPUS, Ulrich, Inspec), [www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/rez179\\_786280.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez179_786280.pdf)
- 7 **Popa Mihaela**, D. Costescu. Structuri de cooperare și alianțe strategice – instrumente pentru consolidarea coridorului de transport FLAVIA, in Buletinul AGIR: Transporturile si dezvoltarea regionala, An XVII, Supliment 1, 2012, p.97-104. (Index Copernicus International, CNCSIS B+ ), <http://www.agir.ro/buletine/1599.pdf>
- 8 S. Raicu, D. Costescu, **Popa Mihaela**. Analysis of the intermodal freight transport impacts on energy consumption, in Buletinul AGIR: World Energy Systems. Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, An XVII, nr.3, 2012, iun-aug, p.753-763. (Index Copernicus International, CNCSIS B+), <http://www.agir.ro/buletine/1465.pdf>
- 9 **Popa Mihaela**, Raicu, Ș., Roșca, E., Financial and Technical Issues of Ramnicu Valcea - Valcele Rail Connection, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 14 (2012), 3-4, ISSN 1454-9166, Ed. Universitas, Petrosani, p.153-163 (Ulrich's, EBSCO, SCIRIUS, Scipio, Suweco), <http://upet.ro/annals/mechanical/pdf/2012/Anale%202012%20-%20Popa%20M.pdf>
- 10 Raicu, S., Costescu, D., Roșca, E., **Popa Mihaela**. Optimal planning of selective waste collection, Sustainable Development and Planning, Edited by: C.A. BREBBIA and E. BERIATOS, Book Series: WIT Transactions on Ecology and the Environment, WIT Press, Southampton, U.K., ISBN: ISBN: 978-1-84564-544-1, p. 785-796, 2011, DOI 10.2495/SDP110651; (SCOPUS Indexed) <http://www.witpress.com/elibrary/wit-transactions-on-ecology-and-the-environment/150/22539>
- 11 Raicu, S. **Popa Mihaela**, Dragu, V., Roșca E. Reverse logistics and space allocation for recovery management in new urban settlements, Theoretical and Empirical Researches in Urban Management, No.3 (12), August 2009, p. 37-48, (ULRICH Directory; SCIRUS; REPEC) <http://um.ase.ro/No12/3.pdf>
- 12 **Popa Mihaela**, An Integrated Urban Transit Service in Bucharest City, The World Congress CODATU XI, 22-24 Aprilie 2004, București, pp.271-276, 2004 (TRIS, ITRD) <http://www.codatu.org/wp-content/uploads/An-integrated-urban-transit-service-in-Bucharest-city-M.-POPA.pdf>

#### Articole publicate în reviste naționale și în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale neindexate

- 1 Eugenia Alina Roman, Vasile Dragu, **Mihaela Popa**, Eugen Roșca - Satisfying future transportation needs by means of public transportation, Proceedings of the International Scientific Conference, "The Science and Development of Transport" (ZIRP 2020), ISSN 2718-5605, pg. 191-202, <https://www.fpz.unizg.hr/zirp/zirp2020.php>
- 2 Vasile DRAGU, Eugenia-Alina ROMAN, **Mihaela POPA**, Ștefan BURCIU - Management of The Industrial Equipment Life, 36th IBIMA Conference Proceedings; pg 10207 – 10214; 36th IBIMA CONFERENCE, Granada, Spania, 4-5 November 2020, ISBN: 978-0-9998551-5-7,

- <https://u.pcloud.link/publink/show?code=kZCelokZrrbe3SiQcHyryACEYOALQ51wpz9X#folder=7802801347>
- 3 **Popa Mihaela** (2020) Elemente ale fundamentării unei strategii de dezvoltare a infrastructurii de transport, în volumul Simpozionului național Tendințe în cercetarea științifică din Ingineria transporturilor, coord: M Popa, V Dragu, D Costescu, ISBN 978-606-515-942-6, vol. II, pg 543-552
  - 4 Aura RUSCA, **Mihaela POPA**, Eugen ROȘCA, Florin RUSCA, Pairing the access and the exit of the passenger flows in metro stations, Conference “Transport Problems”, 2018, Katowice, Polonia
  - 5 **Popa, M.**, Raicu, Ș., Dinu, Gh. Innovative and efficient technologies for structuring the “hub-and-spoke” networks of intermodal transport, connected to european strategies, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, ISSN 2067-9564 Volume 9, Number 1/2017, pg.19-30 3
  - 6 Mitroi, I.S., Ciobîcă, A.M., **Popa, M.** Car-following models. Comparison between models used by VISSIM and AIMSUN, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 78, Iss. 4, 2016, p.71-82, ISSN 1454-2358 ([Scopus Indexed](#))
  - 6 Roșca E., **Popa Mihaela.**, Ruscă, F.V., Roșca M., Evaluating vehicles emissions through traffic simulation; in Advances in Automatic Control; Nr. 35, 2014; pp. 158-163, ISBN: 978-960-474-383-4, the 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS'14), <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2014/Brasov/ACMOS/ACMOS-24.pdf>
  - 7 E. Rosca, **Popa Mihaela**, F. Rusca. The greening of the traffic calming methods, Academic Journal Mechanics, Transport, Communications., Vol. 11, Issue 3/2013 Part 2, p. 21-26 (VIII), ISSN 1312-3823., [http://www.mtc-aj.com/library/853\\_EN.pdf](http://www.mtc-aj.com/library/853_EN.pdf)
  - 8 Raicu, S, **Popa Mihaela**, Costescu, D. FLAVIA project: Liner Rail Service - essential element of the interregional logistic corridor, in RailwayPRO Science&Technology, Publisher: Edit. Transport&Logistica SRL Bucuresti, 2011, pp.49-54., [http://railwaypro.com/wp/wp-content/uploads/2012/05/railway\\_technology-Aprilie.pdf](http://railwaypro.com/wp/wp-content/uploads/2012/05/railway_technology-Aprilie.pdf)
  - 9 S. Raicu, **Popa Mihaela**. “Transport and traffic engineering” higher education - from railway to land-use interactions together with multimodality features, Academic Journal Mechanics, Transport, Communications, introductory article no2, issue 3,/ 2009, p. 12-16, [http://www.mtc-aj.com/conf\\_2009/2009\\_PP-12.pdf](http://www.mtc-aj.com/conf_2009/2009_PP-12.pdf)
  - 10 S. Raicu, **Popa Mihaela**, Transporturile și amenajarea teritoriului - accesibilitate și atractivitate. Buletinul AGIR, nr 4, 2009, ISSN 1224-7928, pp.5-11 (<http://www.agir.ro/buletine/496.pdf>)
  - 11 Roșca E., **Popa Mihaela**, Ruscă F. Transport network reliability and vulnerability in large urban areas. Academic Journal Mechanics, Transport, Communications, vol 3/2008, p. 26-31 (I) ISSN 1312-3823,[http://www.mtc-aj.com/conf\\_2008/dok\\_235.pdf](http://www.mtc-aj.com/conf_2008/dok_235.pdf)
  - 12 **Popa Mihaela**, Movileanu, R., Dezvoltarea infrastructurii dedicate deplasărilor nemotorizate. Proiect pilot pentru o zonă a municipiului București. în „Buletinul AGIR”, Nr.3 (anul IX), ISSN 1224-7928, pp.116-120, 2004. (CNCSIS cat.B+, cod 603). <http://www.agir.ro/buletine/100.pdf>
  - 13 **Popa Mihaela**, Do ship handling operations need any pricing regulation? The case of Constanta Port, Ovidius University Annals of Mechanical Engineering, 6(I), , p. 148-153, 2004. ISSN 1223-7221, DOI: 10.13140/RG.2.1.2718.6328
  - 14 Dragu, V., **Popa Mihaela**, Activitatea Societății Inginerilor din Transporturi, în Univers Ingineresc, Anul XVI, Nr.11 (345), 1-15 iunie 2005, ISSN 1223-0294, pp.4-5, 2005.
  - 15 **Popa Mihaela**, Dragu, V.- Logistica Urbană și amenajarea teritoriului. în „Buletinul AGIR”, Nr.4 (anul IV), ISSN 1224-7928, pp.13-19, 2001. (CNCSIS cat B, cod 603)

- 16 Raicu Ș., **Popa Mihaela**, Acțiunea cererii asupra ofertei de transport - dezvoltarea ofertei logistice, în "Revista Căilor Ferate Române", nr.3/1997, ISSN 1220-868x, pp.16-21, 1997.
- 17 **Popa Mihaela**, Investițiile în infrastructura transporturilor - rentabilitate economică și/sau rentabilitate financiară ?, în "Revista Căilor Ferate Române" nr. 3/1997, ISSN 1220-868x, pp.31-34, 1997
- 18 Raicu Ș., **Popa Mihaela**, Cererea de transport - aspecte specifice, în "Revista Căilor Ferate Române", nr. 2/1997, ISSN 1220-868x, pp.19-25, 1997.
- 19 **Popa Mihaela**, Invățământul superior de ingineria transporturilor - o nouă confirmare, în "Revista Căilor Ferate Române", nr.1/1997, ISSN 1220-868x, pp.39-40, 1997.
- 20 Dragu, V., **Popa Mihaela**, Roman Eugenia Alina, Roman, V. C. Considerații privind distanța de frânare în circulația urbană, Simpozionul aniversar 130 de ani de învățământ tehnic românesc în domeniul infrastructurii transporturilor – Cercetare, administrare rutieră – CAR 2011, 27-28 oct. 2011, publicată în vol. pag. 237-248, Ed. Conspress Buc., ISBN 978-973-100-189-0
- 21 Ș Raicu, **Popa Mihaela**, V Dragu, Dorinela Costescu, E. Roșca. Optimisation Model Approach to Solving the „Just in Time” Periodic Transportation Problem. A Way to E.R.A. -Conference Excellence Reasearch, Brașov, 2007, Ed. Tehnică, pg. 104-1-6.
- 22 **Popa Mihaela**, Roșca, E. Master degree program on rail based transport safety - necessity and opportunity for Romanian academic environment. Proceedings of the 17th International Scientific Conference TRANSPORT 2007, Todor Kableschkov Higher School of Transport, 13-14 Nov. 2007, ISSN 1312-3823, Sofia, Bulgaria, pp.XI-25-28, 2007 publicată în Academic Journal Mechanics, Transport, Communications , no.3, 200, art. No 0198 (<http://www.mtc-aj.com>).
- 23 **Popa Mihaela**, Roșca, E., Sisteme informatice pentru conducerea operativă a stațiilor de triaj, Lucrările conferinței internaționale a Academiei de cibernetică "Stefan Odobleja", 17-19 Oct. 1996, Băile Felix, pag. 387-394, Ed.Europa Nova, 1997, ISBN 973-9183-530 2
- 24 **Popa Mihaela**, Costescu Dorinela, Can we apply a congestion pricing scheme in any large city? The case of Bucharest city, 4th International Conference "Challenges in Transport and Communication", 14-15 September, 2006, Pardubice, Cehia, ISBN 80-7194-880-2, pp.221-226, 2006.
- 25 Costescu Dorinela, **Popa Mihaela** , The Role of Transport Infrastructure on Defining of Transport System Performances for the Multi-modal and Continental Markets, 4th International Conference "Challenges in Transport and Communication", 14-15 September, 2006, Pardubice, Cehia, ISBN 80-7194-880-2, pp.215-220, 2006.
- 26 Popescu Violeta, **Popa Mihaela**, About the actual strategies of port management and pricing, TEHNONAV 2006 (organized under the Romanian Technical Science Academy patronage), Constanța, Romania, 19-21 May 2006, Ovidius University of Constanta, Conference Proceedings, ISBN 973-614-307-4 (ISBN 978-973-614-307-6), pp.145-150, 2006.
- 27 **Popa Mihaela**, Popescu Violeta, Costescu Dorinela – Măsurători ai performanței și eficienței activității portului Constanța – instrumente utile pentru decidenți. În Lucrările celei de-a XIX sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională NAV-MAR-EDU 2005, 2-4 iunie 2005, Academia Navală Mircea cel Bătrân 3
- 28 **Popa Mihaela**. Access Tax on the Urban Roads – Solution of the Traffic Congestion Decreasing, a 7-a Conferință Internațională ECONOMICITATEA, SECURITATEA ȘI FIABILITATEA AUTOVEHICULELOR – ESFA 2003, realizată de UPB în colaborare cu SIAR, FISITA și EAEC, 8-9 mai 2003, București, Editura POLITEHNICA PRESS, vol 2, ISBN 973-8449-11-1, pp.221-228, 2003.
- 29 **Popa Mihaela**. Construction Time Influence On Social-Economic Efficiency Of Transport Infrastructure Investments, Proceedings of 12th International Scientific Conference TRANSPORT 2002, Todor Kableschkov Higher School of Transport, 14-15 Nov. 2002, Sofia, Bulgaria, pp.563-569, 2002. 1

- 30 **Popa Mihaela.** Transportul public colectiv – soluție pentru un transport urban durabil Lucrările Congresului Internațional “Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii” organizat de Academia de Cibernetică “Stefan Odobleja” și Universitatea din Oradea, Baile Felix, martie 2001, Editura Universității din Oradea, (pe suport CD), ISSN-1582-6791, pp.252-258, 2001.
- 31 Raicu Ș., **Popa Mihaela** - Asupra unei probleme financiare delicate – politica tarifelor portuare, Proceedings of the International Symposium on Marine Technologies and Management, TECHNNAV 1998, vol. I, ISBN 973-9367-10-0, pp.260-265, 1998.
- 32 **Popa Mihaela** - Considerații privind evaluarea investițiilor în infrastructurile portuare, Proceedings of the International Symposium on Marine Technologies and Management, TECHNNAV 1998, 21-23 mai 98, Constanța, vol. I, ISBN 973-9367-10-0, pp.266-273, 1998.
- 33 Raicu, Ș., **Popa Mihaela**, Some Difficult Problems in Using the Models of Queueing Theory for the Real Systems Study, The 9th Symposium on Modelling, Simulation and Identification Systems, Universitatea "Dunarea de Jos" din Galați, 24-25 octombrie 1996, Centrul de ediție al Universității “Dunarea de Jos” , p.247-251, 1996.
- 34 Tanăsuică, I., Dragu, V., **Popa Mihaela**, Considerații privind tranzitarea prin stațiile tehnice a vagoanelor de marfă cu prelucrare totală, în “Revista Căilor Ferate Române”, nr.2/1994, pp.14-21, 1994.
- 35 Tanăsuică, I., Dragu, V., **Popa Mihaela**, Considerații privind tranzitarea prin stațiile tehnice a vagoanelor de marfă cu prelucrare parțială, în “Revista Căilor Ferate Române”, nr. 3/1994, pp.10-16, 1994.
- 36 Rosca, E., Raicu, S., **Popa Mihaela**. Collaboration in FLAVIA Project: Advantages for Romanian Transport University Education and Research Area. Proceedings of the 5th International Scientific Symposium of Transport Faculties, University of Zilina, Faculty of Operation and Economics of Transport and Communications, 14-15 April 2011, pp.50-61.
- 37 **Popa Mihaela**, Raicu S. The Transportation Research and Consulting Centre at the University POLITEHNICA of Bucharest: the achievements of the transport research and its involvement in actual socio-economic environment, Proceedings of the REGIONAL WORKSHOP TRANSPORT RESEARCH AND BUSINESS COOPERATION IN SEE, FP7 TransBONUS project- www.transbonus.net, Sofia 6-7 Dec. 2010 (CD);
- 38 Raicu, S., **Popa, Mihaela**, Dragu V., Multimodality features of “Transport and Traffic Engineering” curricula at Transport Faculty-University POLITEHNICA of Bucharest, Proceedings of «SCIENTIFIC SYMPOSIUM OF THE TRANSPORT FACULTIES» - "Professional Training of Transport Personnel in accordance with the European Standards" Dnipropetrovsk National University of Railway Transport, Ukraine, 25-27 April, 2009
- 39 **Popa Mihaela**, Anna-Dzhaleva Chonkova, Transport infrastructure investment and urban extension in the European South-East. The Case of Bucharest and Sofia . Proceedings of the International Conference on Transportation and Land Use Interaction -TRANSLU 2008, 23-25 Oct. Bucharest, Romania, (ISSN 1844-9050) pp. 59-70
- 40 Raicu, S., **Popa Mihaela**, Dragu, V. Contributions of Transportation Research and Consulting Centre from University POLITEHNICA of Bucharest in Transport System Development of Large Urban Areas, International Scientific Symposium “Cooperation of Transport Faculties in FP7 European Projects”, 18-19 October, 2007, Warsaw, Poland, ISBN 978-83-7204-628-4, pp.103-110, 2007.
- 41 **Popa Mihaela.** Public Transport Infrastructure Linking Bucharest City and its Airports – Sustainable Solution of both Transport and Urban Structure, Proceedings of 13th International Scientific Conference TRANSPORT 2003, Todor Kableschkov Higher School of Transport, 13-14 Nov. 2003, Sofia, Bulgaria, ftp://ftp.vtu.bg/vtu/conference/2003), pp.585-590, 2003.

- 42 **Popa Mihaela.** Environmental Effects of the Passenger Transport in Large Urban Areas, Proceedings of the International Joint Conference "Cybernetics, Ecology and Bioeconomics", Palma de Mallorca, 7-10 November 1998, Edizioni NAGARD, Milano, , ISBN 88-85010-59-8, pp.265-275, 1998.
- 43 Ș. Raicu, **Popa Mihaela**, Dorinela Costescu, Cristina Ștefanica, Asupra unei caracterizări globale a rețelelor infrastructurii destinate transportului public, lucrare prezentată și apărută în volumul Conferinței Naționale Capitala în etapa calitativă a modernizării infrastructurii, sub patronajul Primăriei Municipiului București, 2007, (pp. 137-146)
- 44 Șerban RAICU, **Popa Mihaela**, Florin RUSCĂ, Asupra dezvoltării rețelelor infrastructurii de transport din România. Conferința "CERCETAREA DE EXCELENȚĂ – PREMIZĂ FAVORABILĂ PENTRU DEZVOLTAREA SPAȚIULUI ROMÂNESC DE CERCETARE", 22 – 24 octombrie 2006, Brasov, ISBN 973-718-552-8, vol II, p. L3-33, 2006.
- 45 Șerban Raicu, Dorinela Costescu, **Popa Mihaela**, Creșterea atractivității transportului public de călători prin introducerea unui sistem de management al calității. Conferința "CERCETAREA DE EXCELENȚĂ – PREMIZĂ FAVORABILĂ PENTRU DEZVOLTAREA SPAȚIULUI ROMÂNESC DE CERCETARE", 22 – 24 octombrie 2006, ISBN 973-718-552-8, vol.II, p. L3-34, 2006.
- 46 Raicu, Ș., **Popa Mihaela**, Dragu, V. Atributele ecologice și sociale în evaluările multicriteriale ale proiectelor de investiții în infrastructurile de transport. Simpozionul „Omul și mediul”, organizat de Academia Română – Filiala Timișoara, Comisia pentru Combaterea Poluării Mediului și Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, 8 noiembrie 2004 (pe suport CD), pp.5-12, 2004.
- 47 **Popa Mihaela**, Taxarea accesului pe infrastructura rutieră pentru reducerea congestiei traficului, în Lucrările Conferinței Naționale, cu participare internațională, «Odobleja 100», realizată sub egida Academiei Române, Comisia de Cibernetică Socio-Economică, 5-8 Nov. 2002, București, Editura AISTEDA, București, 2002, p.74-81, ISBN 973-8408-18-0.
- 48 Raicu, Ș., **Popa Mihaela**. Asupra sintezei rețelelor infrastructurii tehnice a societății, în Lucrările Conferinței naționale a Academiei de Cibernetică Ștefan Odobleja, Băile Felix, 28-29 mai 1999, Ed. Europa Nova, București, 2000, p.555-566, ISBN 973-9183-90-5.2
- 49 **Popa Mihaela**, Raicu, Ș. Asupra evaluării complete și unitare a nivelului serviciului oferit de rețelele infrastructurii de transport - în Lucrările Conferinței Naționale a Academiei de Cibernetică Ștefan Odobleja, Băile Felix, 28-29 mai 1999, Ed. Europa Nova, București, 2000, p.535-545, ISBN 973-9183-90-5.
- 50 Raicu Ș., **Popa Mihaela** Strategia dezvoltării infrastructurii de transport - modelarea dezvoltării obiectelor - Zilele Academice Timișene, Ed. a V-a, Timișoara, Romania, 22-24 Mai 1997, simpozionul "Concepții moderne privind proiectarea, realizarea și întreținerea infrastructurilor pentru transporturi" organizat sub egida ACADEMIEI ROMANE, editura MIRTON, Timișoara, vol. III, p. 17-31, ISBN 973-578-341X.
- 51 **Popa Mihaela**, Dragu V., Costescu Dorinela - Infrastructurile de transport și dezvoltarea economică și socială a teritoriului - Zilele Academice Timișene, Ed. a V-a, Timișoara, Romania, 22-24 Mai 1997, simpozionul "Concepții moderne privind proiectarea, realizarea și întreținerea infrastructurilor pentru transporturi" organizat sub egida ACADEMIEI ROMANE, editura MIRTON, Timișoara, vol. III, p.32-46, ISBN 973-578-341X
- 52 Raicu, Ș., **Popa Mihaela** Asupra unei probleme de optimizare de mari dimensiuni - strategia dezvoltării sistemului de transport, în Lucrările celui de-al IV-lea Congres al Academiei de Cibernetică "Ștefan Odobleja", Oradea, 17-19 octombrie 1996, Editura Europa Nova, București, 1997, p.395-402, ISBN 973-9183-53-0.
- 53 **Popa Mihaela**, Roșca, E. - Sisteme informatice pentru conducerea operativă a activității stațiilor de triaj - modelare și asigurare informațională , în Lucrările celui de-al IV-lea Congres al Academiei de

Cibernetică "Ștefan Odobleja", Oradea, 17-19 octombrie 1996, Editura Europa Nova, București, 1997, p.387-394, ISBN 973-9183-53-0.

## V. Granturi/proiecte castigate prin competitie/de cercetare/consultanță pentru mediul economic

### Director/Responsabil

1. *TEN-T Core Network Corridor Study for the Rhine-Danube Corridor and Support of the European Coordinator* - MOVE/B.1/FV2014-710– obținut prin licitație publică, finanțat de European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, coordonat de iC consulentele Ziviltechniker GesmbH, Austria, parteneri: HaCon Ingenieursgesellschaft, Germania, Panteia B.V., Olanda, University POLITEHNICA of Bucharest, Via donau, Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft m.b.H, Austria, 2015-2017, Director de proiect din partea UPB
2. *TEN-T Core Network Corridor Study for the Rhine – Danube Corridor*- MOVE/B.1/FV2012– obținut prin licitație publică, finanțat de European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, coordonat de iC consulentele Ziviltechniker GesmbH, Austria, parteneri: HaCon Ingenieursgesellschaft, Germania, Panteia B.V., Olanda, University POLITEHNICA of Bucharest, Via donau, Österreichische Wasserstraßen- Gesellschaft m.b.H, Austria, 2014, Director de proiect din partea UPB
3. *ACROSEE -Accessibility improved at border CROSSings for the integration of South East Europe* - SEE/D/0093/3.3/X- finanțat prin programul SEE din ERDF (24 parteneri, coordonator C.E.I. Italy), Director de proiect din partea UPB, 2012-2014
4. *FLAVIA - Freight and Logistics Advancement in Central/South-East Europe - Validation of trade and transport processes, Implementation of improvement actions, Application of co-coordinated structures*– 2CE189P2- 2010, funded by the European Regional Development Fund (with 14 partners in consortium and University of Applied Sciences, Wildau, Germany as lead partner), 2010-2013, Director de proiect din partea UPB - CCPCT;
5. *CONSTANT - CONcepts for lifelong learning to further increase SafeTy on rail based trANsporT systems* - No: 2-17-2006, grant finanțat de Guvernul Austriei, prin programul ASO Sofia, obținut prin competiția din febr. 2006., elaborate în colaborare cu University of Applied Science from Vienna – BOKU, University of Transport "Todor Kableskov", Sofia Bulgaria, Technical University from Kraljevo, Serbia – director de proiect din partea UPB-CCPCT
6. *TransLog4ComAd - Traffic, Transportation and Logistics Development for Achieving Sustainable Competitive Advantage* - CIII-RS-0603-01-1112 -2011- CEEPUS program (10 partners, leader: University of Novi Sad, Serbia), responsabil de proiect din partea UPB;
7. *ECOSSED- Educatie civica pentru Colectarea SElectiva a Deseurilor in campusurile universitare* –(92-110/01 PNCD II) (2008-2010) – responsabil stiintific
8. *Modelarea deciziilor strategice de dezvoltare a infrastructurilor de transport* - Grant CNCIS 879/2006, (2006 – 2008) Director de grant
9. *Sistem pentru proiectarea graficului de circulație a trenurilor*, colaborare cu Registrul Feroviar Român, beneficiar Ministerul Transporturilor, contract nr.34-93-4/ 1993 – director de proiect din partea UPB

### Membru în colective de cercetare

1. SIPOCA9- Consolidarea cadrului pentru creșterea calității serviciilor publice și pentru sprijinirea dezvoltării la nivel local -POCA -nov.2017-dec.2018, Coordonator SNSPA, Director de proiect Cătălina Ioana Șuța
2. Cercetări pentru estimarea și creșterea performanțelor de siguranță intrinsecă a rețelelor traficului urban" - SAFENET- PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1439 (2012-2016), Director de proiect: Conf.dr.ing. Dorinela Costescu

3. Sisteme avansate pentru optimizarea utilizării infrastructurilor de transport, grant CNCISIS nr.10, cod CNCISIS 93 (2007-2008) – Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
4. Promovarea mobilității urbane durabile în municipiul București – MODUR (104/03.10.2005 CEEX) (2005-2007), Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
5. Soluții interdisciplinare convergente în amenajarea TERitoriului și în structurarea sistemului de TRANSport, orientate către dezvoltarea durabilă și creșterea calității vieții - TERITRANS (122/10.10.2005 CEEX) (2005-2007), Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
6. Incurajarea preluării intermodale a mărfurilor la transportul fluvial și descongestionarea coridoarelor de transport prin sporirea intermodalității Dunării – DANUBE (XIC 19 CEEX) (2005-2007), Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
7. Cercetări privind evaluarea fiabilității rețelelor de transport - Grant CNCISIS 1374/2004, (2004-2006), Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
8. TRANSATTRACT -Soluții pentru creșterea atractivității transportului public urban. Studiu de caz pentru București și aria metropolitană (7C03/09.09.2004 AMTRANS) – (2004-2006), Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
9. Cercetări privind proiectarea și realizarea unei platforme logistice virtuale pentru structurarea logisticilor integrate în România (2076/01.10.2004 RELANSIN) – (2004-2006), Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
10. Stabilirea corelațiilor dintre mărimea și structura parcului activ de locomotive și vagoane în transportul feroviar de marfa (7C14/05.09.2004 AMTRANS) – (2004-2006), Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
11. TRANSURBAN -Cercetări privind realizarea unui sistem de transport public urban pentru zonele subservite ale Municipiului București, proiect de cercetare în cadrul programului AMTRANS, beneficiar MEC – PNCDI, contract nr. 5C03/ 7.09.2003 – (2003-2005), Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
12. Transportul durabil – componentă esențială a societății mileniului III – Logistici urbane integrate și amenajarea teritoriului, grant CNCISIS, nr.temă 55, cod program CNCISIS 541, contract nr. 33552/01.07.2003, Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
13. Transportul durabil – componentă esențială a societății mileniului III - Modele matematice, algoritmi și programe de calcul pentru optimizarea rețelelor de distribuție a marfurilor, grant CNCISIS, nr.tema A11, cod program CNCISIS 676, contract nr. 34967/2001 - colaborare la realizare.Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
14. Soluții convergente pentru limitarea congestiei și a efectelor poluante ale traficului în marile aglomerări urbane, proiect prioritar de cercetare în cadrul programului AMTRANS, beneficiar MEC – PNCDI, contract nr. 3C02/26.08.2002 – (2002-2004), Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
15. Cercetări privind dezvoltarea sistemului de transport public colectiv de persoane în jud. Ilfov în corelație cu cel din Mun. București și cu specificitățile spațiale și structurale ale mediului socio-economic, beneficiar ANSTI, contract nr.172/17.02.1999, Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
16. Cercetări privind calitatea în serviciile de transport, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, Nr.temă: B12, contract nr. 526 / 15. 06. 2000, Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
17. De la integrarea modurilor de transport în corelație cu mediul socio-economic la logistica transporturilor, Grant Banca Mondială, nr. C 5.1/1996 - Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
18. Cercetări privind tarifarea folosirii infrastructurii feroviare, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, contract nr.534/17.04.1996 - Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
19. Cercetări privind fundamentarea teoretică a strategiilor de restructurare și modernizare a infrastructurii transporturilor, beneficiar Ministerul Învățământului–DGISCSU, grant nr.4001/1995 - Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
20. Cercetări privind restructurarea rețelelor de transport în directă legătură cu situația coridoarelor europene, cu convențiile TEM și TER, în cadrul programului de asociere a României la Comunitatea Europeană, colaborare cu Registrul feroviar Român, beneficiar Ministerul Transporturilor, contract nr. 34-95-2/1995 - Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
21. Rețele și sisteme teritoriale. Optimizarea rețelelor de transport, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei, contract nr. 34-92-3/1992 - Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu

22. IMPULS –Student azi! Profesionist maine! - Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic / economic / medical veterinar – UPB-POSDRU/160/2.1./S/139928, 2013-2015,(expert pe termen lung- pentru Transporturi)
23. CONCORD– 2010-2013, Rețea Națională de Formare Continuă a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – UPB- POSDRU 87/1.3/S/61397 - expert pe termen scurt- pentru Transporturi
24. TRIPOD –2010-2013, Restructurarea sistemului de practică productivă a studenților din Învățământului Tehnic Superior – UPB- 58108 – Finantat din Fondul European Social, 2010-2013 (expert pe termen lung – pentru Transporturi)
25. PERFORMERI - Manageri și angajați competenți și PERformanți prin FORMare adecvate pentru dezvoltarea culturii antreprenoriale și valorificarea oportunităților de afacERE prin Inovare - UPB- POSDRU/92/3.1/S/63673 - Expert Termen Scurt (ETS) -Trainer
26. DOCIS-Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România, ACPART – Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social - POSDRU/2/1.2/S/2- Expert pe termen scurt – Transporturi
27. BE Antreprenor - Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat, proiect POCU 2019-2021 (Cod MySMIS: 124539), iul 2019-ian 2021
28. UPB4H - Centrul Suport POLITEHNICA Orizont ctivități și cheltuieli Export XLSX Componenta 12020 - UPB4H” Nr contract: 250/11.05.2020 (iunie 2020-mai 2022)
29. SMART -Pregătirea doctoranzilor și cercetătorilor poStdoctorat în vederea dobândirii de coMpetențe de cercetARE aplicaTivă, proiect POC 2022-2023 (cod MySMIS 153734) Nr contract: 13530/16.06.2022
30. Elaborare Plan de Mobilitate Integrată în municipiul Dej, ctr.nr.83/22.09.2015, finanțat de Primăria Dej, responsabil Conf.dr.ing.Eugen Rosca
31. ”Studiu de fezabilitate pentru proiectul de amenajare a unui terminal de containere în localitatea Brănești”, contract de cercetare finanțat de SC Unicom Tranzit, 2014, contract nr UTZ 441/12.2013. – Director de proiect: Conf.dr.ing. Eugen Rosca
32. Proiect de asistență tehnică pentru pregătirea ”Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020” și a ”Documentului Cadru de Implementare”, coordonat de Euroconsultants Grecia, beneficiar Ministerului Fondurilor Europene – Direcția Generală de Analiză, Programare și Evaluare, nov.2013-aug.2014-expert transporturi.
33. Proiectul „Dezvoltarea de instrumente și modele de planificare strategică teritorială pentru sprijinirea viitoarei perioade de programare post 2013”, coordonat de AGORA Est Consulting, autoritate contractanta MDRAP, perioada iulie-dec.2013-expert transporturi;
34. Proiect ”Evaluarea contribuției instrumentelor structurale în România la asigurarea conformității cu Acquis-ul Comunitar”, coordonat de GEAStrategy & Consulting, autoritate contractanta Ministerul Fondurilor Europene, 2013 – expert transporturi;
35. ”Masuratori privind gradul de încărcare a vehiculelor ce deserveșc liniile de transport în comun pentru 80 de secțiuni ale rețelei stradale a mun. Buc.”/ Nr. 11033/21.04.2011, beneficiar SEARCH Corporation- Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
36. Studiu de trafic pentru transportul județean de persoane, Contract nr. 826/11.11.2009, beneficiar Univ. din Craiova și C.J. Dolj, director de proiect din partea UPB, Conf.dr.ing. V. Dragu
37. ”Asigurarea nevoilor de mobilitate a salariaților și clienților Petrom City”, contract de cercetare realizat cu SC. Petrom –OMV SA, 2009, nr. 8460010145/ oct. 2009- Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu
38. Proiect de ansamblu pentru un sistem de transport public concordant (adaptat) nevoilor de mobilitate ale populației din județul Ilfov”, contract nr. 14294/56/27.12.2006, beneficiar /Consiliul Județean ILFOV, 2007,
39. The railway data base, beneficiar Luis Berger Ltd. , contract 96/20.06.2007, Director de proiect: Conf.dr. Florian Ghionea
40. Cercetări privind stabilirea tarifelor minime pentru operarea mărfurilor în Portul Constanța, contract de cercetare realizat sub egida Academiei de Științe Tehnice din România, secția Ingineria Transporturilor,

beneficiar Organizația Patronală "Operatorul Portuar" Constanța, contract nr.60/16.01.2004- Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu

41. Proiectarea, realizarea și analiza rezultatelor unor sondaje de piață destinate proiectării adecvate a mersului de tren 2004, în special pentru trenurile de rang superior, în funcție de preferințele călătorilor precum și definirii percepției de către călători a modului de transport feroviar, beneficiar SNTFC – CFR CALATORI S.A, contract nr.2-169/21.03.2003- Director de proiect: Prof.dr.ing. Serban Raicu.

30.05.2025

Prof.dr.ing. Mihaela Popa