



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

Tab. 1. Sinteza a realizărilor semnificative de natura lucrărilor științifice publicate în reviste cu factor de impact și alte categorii cu vizibilitate internațională, în ultimii 5 ani (2021-2025)

Conducător de doctorat	Categoriile de realizări (conf.instr.ARACIS)	număr
Domeniul de doctorat Ingineria transporturilor		
1. Prof. dr. ing. Alexandru BOROIU	Publicații WOS cu factor de impact în ultimii 5 ani	3
	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	1
	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	2
2. Prof. dr. mat. Doina CARP	Publicații WOS cu factor de impact în ultimii 5 ani	1
	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	3
3. Prof. dr. ing. Dorinela COSTESCU	Publicații WOS cu factor de impact în ultimii 5 ani	5
	Publicații WOS în ultimii 5 ani	1
	Cărți și capitole de cărți se specialitate în edituri internaționale	3
	Premii	2
	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	25
	Director/Responsabil Proiect de Dezvoltare Instituțională cu finanțare publică internațională	1
	Responsabil doctorand străin primit în stagi	2
4. Prof. dr. ing. Vasile DRAGU	Publicații WOS cu factor de impact în ultimii 5 ani	4
	Publicații WOS în ultimii 5 ani	1
	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	1
5. Prof. dr. ing. Mihaela POPA	Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani	6
	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	1
	Cărți și capitole de cărți se specialitate în edituri internaționale	1
	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	31
	Invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate, în ultimii 5 ani	6
	Coordonare doctorat studenți străini	2
	Responsabil doctorand străin primit în stagi	4
6. Prof. dr. ing. Șerban RAICU	Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani	5
	Cărți și capitole de cărți se specialitate în edituri internaționale	1
	Premii	2



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

Conducător de doctorat	Categoriile de realizări (conf.instr.ARACIS)	număr
	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	10
7. Prof.dr.ing. Eugen ROȘCA	Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani	9
	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	2
	Director/Responsabil contract de consultanță	1
	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	27
8. Prof.dr.ing. Florin RUSCĂ	Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani	4
	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	2
	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	15
9. Prof.dr.ing. Stelian Țârulescu	Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani	1
	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	1
	Responsabil Grant/Proiect de cercetare cu finanțare publică internațională	1
	Participare ca membru la Grant/Proiect de cercetare cu finanțare publică internațională	2
	Director/Responsabil contract de consultanță	1
	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	2

Tab.2. Lista de lucrări publicate WOS, în reviste indexate WOS cu factor de impact și realizări cu semnificație relevantă pentru domeniu, cu vizibilitate internațională, în perioada 2021 - 2025

Conducător de doctorat	Categorie de realizări	număr	Descriere
Domeniul studiilor universitare de doctorat Ingineria transporturilor			
1. Prof. dr. ing. Alexandru BOROIU	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	2	1. ESFA 2023, Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles, The 33rd SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress, 2-4 November 2023, Bucharest 2. ICNcT Conference Bistrita, The 22nd International Conference of Nonconventional Technologies, 16-18 November 2023, http://artn.ro/conference2023/committees.php
	Publicații WOS cu factor de impact în ultimii 5 ani	3	1. Boroiu, A.A., Titu, A.M., Boroiu, A., Dragomir, M., Pop, A.B., Titu, S. - The Influence of Sample Size on Long-Term Performance of a 6σ Process. Processes 2023, 11, 779. https://doi.org/10.3390/pr11030779 WOS: 000960449800001, (Q2) IF = 3.352



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

			<p>2. Țîțu, A.M., Boroiu, A.A., Mihăilescu, S., Pop, A.B., Boroiu, A. - Assessment of Road Noise Pollution in Urban Residential Areas — A Case Study in Pitești, Romania. Appl. Sci. 2022, 12, 4053, DOI:10.3390/app12084053, WOS:000785237200001 (Q2) IF = 2.679</p> <p>3. Țîțu, A.M., Boroiu, A.A., Boroiu, A., Pop, A.B., Dragomir, M., Țîțu, Ș. - Reliability modelling through the three-parametric Weibull model based on Microsoft Excel facilities. Processes 2022, 10, DOI:10.3390/pr10081585, WOS: 000845743800001 (Q2) IF = 3.352</p>
	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	1	1. Mihăilescu, S., Boroiu, AA., Boroiu, A. (2025) Sustainable Public Transport Policies and Practices - A Comparative Study Across Mining Areas. In: Nathanail, E.G., Gavanas, N., Adamos, E. (eds) Climate Crisis and Resilient Transportation Systems. CSUM 2024. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. Springer, Cham. WOS:001585182500043
2. Prof. dr. mat. Doina CARP	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	3	<p>1. Membru în comitetul științific</p> <ul style="list-style-type: none"> • TRANSNV 2023, International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Gdinya Maritime Academy • TRANSNV 2025, International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Gdinya Maritime Academy, http://www.transnav.eu <p>2. Referent științific pentru Studies in Informatics and Control, IF 1,1</p> <p>3. Referent științific pentru The International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation (TransNav), IF 0,6</p>
	Publicații WOS cu factor de impact în ultimii 5 ani	1	1. Serban C., Carp D. (2021) Using Genetic Algorithms to Solve Discounted Generalized Transportation Problem, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 30(3), pp. 29-38, 2021. https://doi.org/10.24846/v30i3y202103 , WOS:000704288100003, IF 1,1
3. Prof. dr. ing. Dorinela COSTESCU	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	25	<p>1. Membru în comitetul științific al unor reviste indexate WOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2021 – 2025: Romanian Journal of Transport Infrastructure. The Journal of Technical University of Civil Engineering Bucharest, https://wos-journal.info/journalid/5384, IF 0,2 • 2021 – 2025: Membru al comitetului consultativ Sustainability (MDPI) - Domeniul Transporturi (Topical Advisory Panel Member of Sustainability), IF 3,3 • 2024, 2025: Editor al numărului special "Sustainable Urban Mobility", June 2024 – Dec. 2025, în jurnalul "Applied Sciences" (ISSN 2076-3417), seria "Transportation and Future Mobility" (MDPI) IF 2.5 <p>2. Referent științific pentru reviste indexate WOS</p>



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

			<ul style="list-style-type: none"> • 2025, 2023: IET Intelligent Transport Systems, WILEY, IF 2,5 • 2025: Sustainable and Resilient Infrastructure, TAYLOR & FRANCIS LTD, IF 2,2 • 2025: International Journal of Injury Control and Safety Promotion, TAYLOR & FRANCIS, IF 2,0 • 2024: Applied Sciences, MDPI, ISSN: 2076-3417, IF 2,5 • 2024: European Transport Research Review, Springer, IF 4,2 • 2022, 2023: Sustainability, MDPI (ISSN 2071-1050), IF 2,5 • 2023: International Journal of Environmental Research and Public Health, MDPI (ISSN: 1660-4601), IF 4,6 • 2023: Systems, MDPI (ISSN: 2079-8954), IF 3,1 • 2023: Mathematics, MDPI (ISSN: 2227-7390) • 2022, 2023: Logistics, MDPI (ISSN: 2305-6290) • 2022: Land, MDPI (ISSN 2073-445X) • 2022: IJGI International Journal of Geo-Information (ISSN 2220-9964) <p>3. Referent științific pentru volumul colectiv "SMART CITIES DEVELOPMENT AND TRENDS: CASES AND RESEARCH OPPORTUNITIES", Split: University of Split, Faculty of Economics, Business and Tourism, 2022. ISBN: 978-953-281-092-9</p> <p>4. Moderator secțiune Conferința internațională Zilele ASTR 2025, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați/ Secțiunea 4. Construcții, urbanism și ingineria transporturilor</p>
	Publicații WOS cu factor de impact în ultimii 5 ani	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raicu S., Costescu D., Popa M. 2025, Modelling Systems with a Finite-Capacity Queue: A Theoretical Investigation into the Design and Operation of Real Systems, AppliedMath, 5 (1), DOI10.3390/appliedmath5010017, WOS:001453569700001, IF 0.7 2. Raicu Ș., Costescu Dorinela, Popa M. Improving the Functional Reliability of an Urban Public Transport Line, Applied Sciences 14(16), 2024, 7324. https://doi.org/10.3390/app14167324 WOS:001305114500001, IF 2.5 (Engineering Q1) 3. Raicu, S.; Costescu, D.; Popa, M. Effects of the Queue Discipline on System Performance. AppliedMath 2023, 3, 37-48. https://doi.org/10.3390/appliedmath3010003, WOS:001268559800001, IF 0,7 4. Raicu S., Popa M., Costescu D., Uncertainties Influencing Transportation System Performances, Sustainability 2022, 14(13), 7660; 15 p. https://doi.org/10.3390/su14137660. WOS:000825694000001, Q2, IF 3,889 5. Raicu Ș., Costescu Dorinela, Popa M., Dragu V. 2021, Dynamic Intercorrelations between Transport/Traffic Infrastructures and Territorial Systems: From Economic Growth to Sustainable



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

			Development, Sustainability, Volume13(21), 11951, DOI10.3390/su132111951, WOS:000758975800001 Q2, IF 3.251
	Publicații WOS în ultimii 5 ani	1	1. Costescu, D, Olteanu, S, Roman, EA, Model for Bus Line Planning in an Intermodal Urban Transport Network, In Moldovan, L; Gligor, A (Eds)., 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING. Book Series Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.386, 2022, p. 672-683, DOI10.1007/978-3-030-93817-8_60. WOS:000773080200060
	Cărți și capitole de cărți se specialitate în edituri internaționale	3	1. Co-editor al volumului <i>Handbook of Research on Promoting Sustainable Public Transportation Strategies in Urban Environments</i> , Yilmaz Z., Golem S., Costescu Dorinela (Eds), 2023, IGI Global, 401 pag. ISBN13: 9781668459966 EISBN13: 9781668459980, DOI: 10.4018/978-1-6684-5996-6 2. Raicu, S.; Costescu, Dorinela; Popa, M. (2023). Performance of Urban Public Transportation Networks. In Z. Yilmaz, S. Golem, & D. Costescu (Eds.), <i>Handbook of Research on Promoting Sustainable Public Transportation Strategies in Urban Environments</i> (pp. 25-43). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-6684-5996-6.ch002 3. Costescu, Dorinela; Roman, E. A. (2023). Challenges in the Development of Urban Intermodal Mobility Systems. In Z. Yilmaz, S. Golem, & D. Costescu (Eds.), <i>Handbook of Research on Promoting Sustainable Public Transportation Strategies in Urban Environments</i> (pp. 98-119). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-6684-5996-6.ch005
	Premii	2	1. Premiul AGIR (în 2021) pentru cartea "Mobilitate. Infrastructuri de trafic", 444 pag., publicată sub egida ASTR, Editura AGIR, București, 2020 2. Premiul ASTR "Nicolae Manolescu", (în 2022) pentru cartea "Mobilitate. Infrastructuri de trafic", 444 pag., publicată sub egida ASTR, Editura AGIR, București, 2020
	Director/Responsabil Proiect de Dezvoltare Instituțională cu finanțare publică internațională	1	1. Energy Usage and Green Public Transportation in Future Smart Cities: An Innovative Teaching Program for Students, Stakeholders and Entrepreneurs - EUGPUT, Erasmus + Grant no. 2020-1-TR01-KA203-094242, 2020-2022, Coordinator: TED Universiti - Ankara, Partners: UPB, University of Ljubljana, University of Split, MET University - Ankara, Atomic Intelligence (Zagreb)
	Responsabil doctorand străin primit în stagiu	2	1. Eteme Bessala Severin Bertrand / AUF - Bursa "Eugen Ionesco" / Septembrie - Noiembrie 2022/Universitatea din Douala, Camerun 2. Mamadou Faye / AUF - Bursa "Eugen Ionesco" / Mai - Iulie 2023 / Université Cheikh Anta Diop/ Sénégal
4. Prof. dr. ing. Vasile Dragu	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și	1	1. ESFA 2023, Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles, The 33rd SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress, 2-4 November 2023, Bucharest



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

	conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani		
	Publicații WOS cu factor de impact în ultimii 5 ani	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dragu, V.; Ruscă, A.; Roșca, M.A. The Spatial Accessibility of High-Capacity Public Transport Networks—The Premise of Sustainable Development. Sustainability 2025, 17, 343. https://doi.org/10.3390/su17010343, WOS:001393849200001, IF 3,3 (Q2) 2. Dragu, V.; Oprea, F.C.; Roman, E.A. Assessment of Bucharest Metro Expansion and Its Correlation with the Territorial System. Land 2025, 14, 946. https://doi.org/10.3390/land14050946, WOS:001496756000001, IF 3,2 (Q2) 3. Dragu, V.; Roman, E.A.; Roșca, M.A.; Oprea, F.C.; Mironescu, A.-B.; Dinu, O.M. Integrated Information System for Parking Facilities Operations and Management. Systems 2025, 13, 769. https://doi.org/10.3390/systems13090769, WOS:001581021500001, IF 3.1 (Q1) 4. Rosca, M.A.; Oprea, F.C.; Dragu, V.; Dinu, O.M.; Costea, I.; Burciu, S. Evaluating the Impact of Automated Vehicle Penetration on Intersection Traffic Flow: A Microsimulation-Based Approach. Systems 2025, 13, 751. https://doi.org/10.3390/systems13090751, WOS:001581001700001, IF 3.1 (Q1)
	Publicații în ultimii 5 ani	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roman, EA and Dragu, V (2022) Reducing Traffic Congestion Through Optimal Planning, 15th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG), Volume386, Page651-660, Published 2022, WOS:000773080200058
5. Prof. dr. ing. Mihaela Popa	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	31	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membru in Comitetul stiintific <ul style="list-style-type: none"> • 2025: The 5th AMMA International Congress (Automotive Mobility, Management and Automation) organizată de SIAR și Univ. Tehnică Cluj-Napoca. • 2025: The 11th International Scientific Conference SEA-CONF 2025, Constanța. • 2024: The 10th International Scientific Conference SEA-CONF 2024, May 16-18, 2024 — Constantza, Romania (EBSCO) • 2023: The 9th International Scientific Conference SEA-CONF 2023, May 18-19, 2023 — Constantza, Romania (EBSCO) 2. 2021 - 2025: Membru in Comitetul stiintific al revistei Transport Problems 3. 2024, 2025: Editor al numărului special "Sustainable Urban Mobility", June 2024 – Dec. 2025, în jurnalul "Applied Sciences" (ISSN 2076-3417), seria "Transportation and Future Mobility" (MDPI) IF 2.5 4. Referent științific pentru reviste indexate WOS



MINISTERUL EDUCAȚIEI
 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
 Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

			<ul style="list-style-type: none"> • 2025: ISPRS International Journal of Geo-Information • 2025: Urban Sciences • 2023, 2025: Journal of Marine Science and Engineering • 2025: Buildings • 2025: Modelling • 2023, 2024, 2025: Applied Sciences • 2025: Applied System Innovation • 2024, 2025: Safety • 2024: Systems • 2024: Infrastructures • 2023, 2024: Sustainability • 2023, 2024: Smart City • 2024: Invention • 2023: Land
	Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raicu S., Costescu D., Popa M. 2025, Modelling Systems with a Finite-Capacity Queue: A Theoretical Investigation into the Design and Operation of Real Systems, AppliedMath, 5 (1), DOI10.3390/appliedmath5010017, WOS:001453569700001, IF 0.7 2. Roozbeh Ebrahimi Golshanabadi; Mihaela Popa, 2024, Robustness Assessment of the Metro System: A Case Study of Bucharest, Romania", MDPI AG, 237, WOS:001277545600001, IF2.3 (Q1) 3. Serban Raicu; Dorinela Costescu; Mihaela Popa, 2024, Improving the Functional Reliability of an Urban Public Transport Line, WOS:001305114500001, IF 2.5 (Q1) 4. Raicu, S.; Costescu, D.; Popa, M. Effects of the Queue Discipline on System Performance. AppliedMath 2023, 3, 37-48. https://doi.org/10.3390/appliedmath3010003, WOS:001268559800001, IF 0,7 5. Raicu S., Popa M., Costescu D., Uncertainties Influencing Transportation System Performances, Sustainability 2022, 14(13), 7660; 15 p. https://doi.org/10.3390/su14137660. WOS:000825694000001, Q2, IF 3,889 6. Raicu Ș., Costescu Dorinela, Popa M., Dragu V. 2021, Dynamic Intercorrelations between Transport/Traffic Infrastructures and Territorial Systems: From Economic Growth to Sustainable Development, Sustainability, Volume13(21), 11951, DOI10.3390/su132111951, WOS:000758975800001 Q2, IF 3.251



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	1	1. Stoica, A., Tarulescu, S., Elie, R., Juliana, R.R.V., Herizo, R., Popa, M. (2025). The Impact of Road Transport on the Level of CO2 in Urban Areas. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77631-1_7 , WOS:001462624600007
	Cărți și capitole de cărți se specialitate în edituri internaționale	1	1. Serban RAICU, Dorinela COSTESCU; Mihaela POPA. 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
	Invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate, în ultimii 5 ani	6	1. 2025: Monitor proiect FP5 -TRANS4M (101102009) 2. 2024: Monitor pentru implementare proiect Europe's Rail Flagship Project 5 - Transforming Europe's Rail Freight - TRANS4M- Grant Agreement 101102009 3. 2023: Expert evaluator - HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01 (EIC Pathfinder Open 2023) 4. 2023: CEF-T-2023-MILMOB (CEF 2 Transport - Adaptation of the TEN-T to civilian-defence dual use - Military mobility envelope) 5. 2023: Call: CEF-T-2022-COREGEN (CEF 2 Transport - Projects on the Core Network – General envelope) 6. 2023: Call: HORIZON-ER-JU-2022-02 (EU-RAIL JU Call Proposals 2022-02)
	Coordonare doctorat studenți străini	2	1. 2022 - 2026 EBRAHIMI GOLSHANABADI Roozbeh (Iran) 2. 2023 - 2027 ASMADI Farzad (Iran)
	Responsabil doctorand străin primit în stagiu	1	2023 Bursier Eugen Ionescu FAYE Mamadou - Senegal 2024 : Bursier Eugen Ionescu - ABDOULAYE ALI Ibrahima, Université André Salifou de Zinder, NIGER
6. Prof. dr. ing. Șerban Raicu	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	10	1. Membru în colectivul de redacție <ul style="list-style-type: none"> • 2021– 2025: Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI), Topical Editor al secțiunii Civil Engineering and Transport (indexată în Copernicus etc) • 2025: Analele Universității din Petroșani, seria Mecanică, membru în Advisory Board 2. Membru în comitetul științific <ul style="list-style-type: none"> • 2025: Conferința Internațională Zilele AȘTR - 18, 19 septembrie 2025, Univ. Dunărea de Jos, Galați, membru în Comitetul Științific • 2023: Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni, Reziliența inginerască. SINGRO 2023



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

			3. 2024, 2025: Editor al numărului special "Sustainable Urban Mobility", June 2024 – Dec. 2025, în jurnalul "Applied Sciences" (ISSN 2076-3417), seria "Transportation and Future Mobility" (MDPI) IF 2.5
	Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raicu S., Costescu D., Popa M. 2025, Modelling Systems with a Finite-Capacity Queue: A Theoretical Investigation into the Design and Operation of Real Systems, AppliedMath, 5 (1), DOI10.3390/appliedmath5010017, WOS:001453569700001, IF 0.7 2. Serban Raicu; Dorinela Costescu; Mihaela Popa, 2024, Improving the Functional Reliability of an Urban Public Transport Line, WOS:001305114500001, IF 2.5 (Q1) 3. Raicu, S.; Costescu, D.; Popa, M. Effects of the Queue Discipline on System Performance. AppliedMath 2023, 3, 37-48. https://doi.org/10.3390/appliedmath3010003, WOS:001268559800001, IF 0,7 4. Raicu S., Popa M., Costescu D., Uncertainties Influencing Transportation System Performances, Sustainability 2022, 14(13), 7660; 15 p. https://doi.org/10.3390/su14137660. WOS:000825694000001, Q2, IF 3,889 5. Raicu Ș., Costescu Dorinela, Popa M., Dragu V. 2021, Dynamic Intercorrelations between Transport/Traffic Infrastructures and Territorial Systems: From Economic Growth to Sustainable Development, Sustainability, Volume13(21), 11951, DOI10.3390/su132111951, WOS:000758975800001 Q2, IF 3.251
	Cărți și capitole de cărți se specialitate în edituri internaționale	1	1. Serban RAICU, Dorinela COSTESCU; Mihaela POPA. 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
	Premii	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premiul AGIR (în 2021) pentru cartea "Mobilitate. Infrastructuri de trafic", 444 pag., publicată sub egida ASTR, Editura AGIR, București,2020 2. Premiul ASTR "Nicolae Manolescu", (în 2022) pentru cartea "Mobilitate. Infrastructuri de trafic", 444 pag., publicată sub egida ASTR, Editura AGIR, București,2020
7. Prof. dr. ing. Eugen ROȘCA	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	27	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membru în comitetul științific al unor reviste indexate WOS <ul style="list-style-type: none"> • 2021 – 2025: Romanian Journal of Transport Infrastructure. The Journal of Technical University of Civil Engineering Bucharest, https://wos-journal.info/journalid/5384, IF 0,2 2. Membru în comitetul științific <ul style="list-style-type: none"> • 2024: SIMULTECH 2024, Dijon, France, 10-12 iulie 2024 3. Referent științific pentru reviste indexate WOS



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

			<ul style="list-style-type: none"> • 2023, 2024, 2025: Land • 2025: Modelling • 2025: Future Transportation • 2024, 2025: Systems • 2023, 2024, 2025: Sustainability • 2024, 2025: Applied Sciences • 2025: Journal of Marine Science and Engineering • 2025: Vehicles • 2025: Aerospace • 2024: Applied System Innovation • 2024: Behavioral Sciences • 2024: Economies • 2024: Ocean and coastal management • 2024: World • 2024: International journal of environmental research and public health
	<p>Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani</p>	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rosca, E.; Oprea, F.C.; Ilie, A.; Burciu, S.; Rusca, F. Automated Parcel Locker Configuration Using Discrete Event Simulation. Systems 2025, 13, 613. https://doi.org/10.3390/systems1307061 2. Mircea, I.I.; Rosca, E.; Vlad, C.S.; Ivascu, L. Environmental and Behavioral Dimensions of Private Autonomous Vehicles in Sustainable Urban Mobility. Clean Technol. 2025, 7, 56. https://doi.org/10.3390/cleantechnol7030056 3. Rosca, E.; Rusca, F.; Carlan, V.; Stefanov, O.; Dinu, O.; Rusca, A. Assessing the Influence of Equipment Reliability over the Activity Inside Maritime Container Terminals Through Discrete-Event Simulation. Systems 2025, 13, 213. https://doi.org/10.3390/systems13030213 4. Roman, E.-A.; Stere, A.-S.; Roșca, E.; Radu, A.-V.; Codroiu, D.; Anamaria, I. State of the Art of Digital Twins in Improving Supply Chain Resilience. Logistics 2025, 9, 22. https://doi.org/10.3390/logistics9010022 5. Rosca, E.; Rusca, F.; Rosca, M.A.; Rusca, A. Performance Analysis of Automated Parcel Lockers in Urban Delivery: Combined Agent-Based–Monte Carlo Simulation Approach. Logistics 2024, 8, 61. https://doi.org/10.3390/logistics8020061, WOS:001256775200001, IF=3,6



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

			<p>6. Dinu, O.; Rosca, E.; Burciu, S.; Oprea, C.; Ilie, A.; Stere, A.S.; Rusca, F. Integrative Framework for Platform-Based Business Models to Drive Climate Neutrality in Logistics. Sustainability 2024, 16, 1418. https://doi.org/10.3390/su16041418, WOS:001172231700001, IF=3,3</p> <p>7. Oprea, C.; Rosca, M.; Rosca, E.; Costea, I.; Ilie, A.; Dinu, O.; Ruscă, A. Analyzing Passenger Flows in an Airport Terminal: A Discrete Simulation Model. Computation 2024, 12, 223. https://doi.org/10.3390/computation12110223, WOS:001364125400001, IF=1,9</p> <p>8. Filimon, D.; Roșca, E.; Ruscă, F.V. Optimization of Fuel Consumption for an Offshore Supply Tug Using a Backtracking Algorithm. Sustainability 2023, 15, 15787. https://doi.org/10.3390/su152215787, Q2, WOS:001119622900001. IF 3,9</p> <p>9. Ruscă, F., Ruscă, A., Roșca, E., Coman, C., Burciu, S., Oprea, C., Evaluating the Influence of Data Entropy in the Use of a Smart Equipment for Traffic Management at Border Check Point, Machines 2022, 10(10), 937, WOS:000873052600001, FI = 2,899</p>
	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	2	<p>1. Eugen Roșca; Florin Ruscă; Oana Dinu; Ștefan Burciu; Cristina Oprea; Anamaria Ilie; Cătălin Coman. A Moderation effect of atmospheric conditions on PM2.5 traffic related concentration. Romanian Journal of Transport Infrastructure 2023, 12, 1 -17, Factor de impact = 0,1 WOS:001082100400003</p> <p>2. Rosca, M., Rosca, E., Oprea, C., Rusca, F., Dinu, O., Rusca, A., The Effects of New Infrastructure on Traffic Dynamics. An Urban Simulated-Based Model, The 15th International Conference Interdisciplinarity in Engineering: Conference Proceedings, 2022, WOS:000773080200023</p>
	Director/Responsabil contract de consultanță	1	<p>1. Plan de mobilitate urbană durabilă pentru Municipiul București, TTL Planning/Primăria Municipiului București, 2023, 3 luni</p>
8. Prof. dr. ing. Florin RUSCĂ	Membru în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	15	<p>1. Membru în comitetul științific</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZIRP 2025 • KIMC 2025 • NASE MORE 2025 <p>2. Referent științific pentru reviste indexate WOS</p> <p>2025: Systems</p> <p>2025: Journal of Marine Science and Engineering</p> <p>2025: Applied Sciences</p> <p>2025: Technologies</p> <p>2025: Urban Science</p> <p>2025: Vehicles</p>



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

			<p>2025: Sustainability 2025: Future Transportation 2025: Informations 2025: Oceans</p> <p>3. Editor SYSTEMS MDPI, 2025 4. Moderator sesiune POLI Autofest 2025</p>
	Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani	4	<p>1. Filimon, D.; Roșca, E.; Ruscă, F.V. Optimization of Fuel Consumption for an Offshore Supply Tug Using a Backtracking Algorithm. Sustainability 2023, 15, 15787. https://doi.org/10.3390/su152215787, Q2, WOS:001119622900001, IF 3,9</p> <p>2. Eugen Rosca; Florin Rusca; Valentin Cârlan; Ovidiu Stefanov; Oana Dinu; Aura Rusca "Assessing the Influence of Equipment Reliability over the Activity Inside Maritime Container Terminals Through Discrete-Event Simulation", MDPI, 2025, WOS:001453752900001, FI: 1</p> <p>3. Eugen Rosca; Floriana Cristina Oprea; Anamaria Ilie; Stefan Burciu; Florin Rusca "Automated Parcel Locker Configuration Using Discrete Event Simulation", MDPI, 2025, WOS:001541912400001, FI: 1</p> <p>4. Remus Andrei Dobrinou; Ionuț Cosmin Chiva; Augustin Semenescu; Florin Rusca; Constantin Gheorghe Opran "Modeling Pedestrian Flows for Designing a Transfer System with Moving Walkways", WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2025, WOS:001510766200001, FI: 0.75</p>
	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	2	<p>1. Eugen Roșca; Florin Ruscă; Oana Dinu; Ștefan Burciu; Cristina Oprea; Anamaria Ilie; Cătălin Coman. A Moderation effect of atmospheric conditions on PM2.5 traffic related concentration. Romanian Journal of Transport Infrastructure 2023, 12, 1 -17, WOS:001082100400003 IF 0,1</p> <p>2. Rosca, M., Rosca, E., Oprea, C., Rusca, F., Dinu, O., Rusca, A., The Effects of New Infrastructure on Traffic Dynamics. An Urban Simulated-Based Model, The 15th International Conference Interdisciplinarity in Engineering: Conference Proceedings, 2022, WOS:000773080200023</p>
9. Prof. dr. ing. Stelian Țârulescu	Membri în comitete științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, în ultimii 5 ani	2	<p>Referent științific pentru reviste indexate WOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2023: Sustainability (ISSN 2071-1050) • 2023: Energies (ISSN 1996-1073)
	Publicații indexate WOS în reviste cu factor de impact, în ultimii 5 ani	1	<p>1. Antonya, C.; Tarulescu, R.; Tarulescu, S.; Butnariu, S. Defining the Optimal Characteristics of Autonomous Vehicles for Public Passenger Transport in European Cities with Constrained Urban Spaces, Vehicles, 37 pagini, 2025, 7, 125. https://doi.org/10.3390/vehicles7040125, FI - 2,2 (2025)</p>
	Publicații WOS, în ultimii 5 ani	1	<p>1. Stoica, A., Tarulescu, S., Elie, R., Juliana, R.R.V., Herizo, R., Popa, M. (2025). The Impact of Road Transport on the Level of CO2 in Urban Areas. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024</p>



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Școala Doctorală de Transporturi

Splaiul Independenței 313, Sector 6, Bucuresti, 060042

<https://doctorat.transport.upb.ro/>

+40 214 029 568 doctorat.transport@upb.ro

			International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77631-1_7 , WOS:001462624600007
	Responsabil Grant/Proiect de cercetare cu finanțare publică internațională	1	2. ISDEGO - Nr. 101179915, Implementation of Sustainable Urban Development Goals in Transport Bachelor Degree, EUROPEAN EDUCATION AND CULTURE EXECUTIVE AGENCY (EACEA) – Erasmus+, EU Solidarity Corps, A.4 – International Capacity Building, Responsabil Grant, 2025 - 2027, 3 ani, POLITEHNICA MORSKA W SZCZECINIE (MUS)
	Participare ca membru la Grant/Proiect de cercetare cu finanțare publică internațională	2	1. AVSIM – “Cercetări interdisciplinare privind integrarea vehiculelor autonome în România și Moldova” (contract nr 33PCBROMD/2025, cod PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0370), PNIV_Programul 5.8_Subprogramul 5.8.3_Proiecte Complexe bilaterale cu Republica Moldova, 2025 - 2027, Universitatea Transilvania din Brașov și Universitatea Tehnică a Moldovei 2. UNITA Grant Theme: Renewable energy mixes and materials for a more sustainable world, Cofounded by Erasmus+, 2025, 1 an, Transilvania University of Brasov, University of Beira Interior, University of Zaragoza, West University of Timișoara
	Director/Responsabil contract de consultanță	1	1. Recensăminte de trafic în Municipiul Brasov, S.C. Search Corporation S.R.L., 2022-2023 - 1 an, Universitatea Transilvania din Brașov