



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



Participări ale studenților doctoranzi la conferințe științifice internaționale, 2021-2025

Nr. crt.	Titlul tezei	Doctorand	Titlul prezentării	Conducător
1	Cercetări privind determinarea performanțelor dinamice și energetice ale autovehiculelor electrice	ANCUȚA Alexandru Adrian	Ancuța Alexandru-Adrian - „Analysis of Thermal Influence on the Operation of a Li-Ion Battery Used by an Electric Vehicle” – 46th International Spring Seminar on Electronic Technology (ISSE, 10-14 May, 2023)	Frățilă Gheorghe
2			Ancuța, A.A., Voloacă, Ș., Frățilă G., Danciu, Gr. „Analysis of Energetic and Traction Performances for an Electric Vehicle in Real Driving Conditions” – Congresul EAEC-ESFA, 2023.	
3			Ancuța, A.A., Danciu, Gr., Frățilă G. „Modeling and simulation of an electric propulsion system equipped with Fuel Cell” – XXXI-st SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering Automotive and Integrated Transport Systems, AITS 2021.	
4			Ancuța, A.A., Voloacă, Ș., Danciu, Gr., Frățilă G. „Modeling the characteristics of an electric propulsion system for a small electric vehicle” – Congresul ICOME, 2022	
5			Ancuța, A.A., Voloacă, Ș., Danciu, Gr., Frățilă G. „Simulation of the Parameters of a Lithium-ion Battery that Equips an Electric Vehicle” – 32nd International Congress of SIAR of Automotive and Transport Engineering, EAEC-MVT 2022.	
6			Mînzatu, C., Nișulescu, V., Bancă, G., Toma, M., Rențea, C., Ancuța, A.A. „Research Regarding The Simulation Of The Autonomy For The Electric Vehicles In The Case Of The WLTC Test Cycle” – 32nd International Congress of SIAR of Automotive and Transport Engineering, EAEC-MVT 2022.	
7	Modernizarea sistemului de transport public urban de călători în mari aglomerări urbane.	ANDREI Lucian-Valeriu	ANDREI, L-V. A MULTI-TRAIT MULTI-METHOD MATRIX EXTENSION FOR URBAN PUBLIC TRANSPORT ANALYSIS. The 35th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering-AUTOMOTIVE MOBILITY, MANAGEMENT AND AUTOMATION (AMMA2025)	Popa Mihaela
8	Logistic chains in liner maritime transport	BĂCIOIU Alexandru Ștefan	Alexandru Stefan Bacioiu, Ionela Goia, On adjustment of stowage plan with minimum resources, 20th International Conference on Transport Science ICTS 2022 23rd and 24th May 2022, Portoroz, Slovenia	Popa Mihaela
9			Bacioiu Alexandru Stefan, Automation and robotics for efficient container handling in port terminal: review, The 27th edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, Chișinău, 12-14 October 2023	
10	Soluții pentru monitorizarea și diagnoza de la distanță a instalațiilor de centralizare electrodinamică	BĂDĂU Florin	F. Bădău, V. A. Stan and R. A. Gheorghiu, “Energy efficiency analysis of relay railway interlockings,” 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1–4.	Alexandrescu Corneliu Mihail
11			F. Bădău, V. Iordache, V. A. Stan and A. C. Cormoș, “Ladder Logic Implementation for Romanian Railway Interlockings,” 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)	
12			V. Iordache, M. Minea, R. A. Gheorghiu, F. Bădău, V. Stoica and V. A. Stan, “Assessing performance	



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

Nr. crt.	Titlul tezei	Doctorand	Titlul prezentării	Conducător
13			of long-range ZigBee for road infrastructure communications,” 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) V. Iordache, M. Minea, R. A. Gheorghiu, A. C. Cormoș and F. Bădău, “Testing Bluetooth Low Energy v5 Capabilities For Connected Vehicles Applications,” 2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 2024.	
14	Optimizarea sistemelor logistice în transportul multimodal	BURMAMBET Alev	Burmambet Alev. Romanian Maritime Ports in the Digital Transformation Era: The Shift from Fourth Generation to Smart Ports and the Impact on the Global Logistics Ecosystem. 16th International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation TransNav, 2025, Gdynia, Poland	Carp Doina
15	Studiul impactului măsurilor de reducere a emisiilor de CO ₂ în condiții reale de deplasare	CONSTANTIN Răzvan-Cornel	Constantin Cornel, Marius Bățăuș, Rențea Cristian, Gheorghe Frățilă - The impact of real driving on vehicle CO2 emissions (The 33rd SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress March 2024,	Frățilă Gheorghe
16	Contribuții la creșterea siguranței circulației pe infrastructura rutieră	DIMITRIU Corneliu-Ioan	Dimitriu Corneliu Ioan, Bujor Cosmin, Metodologia integrată de evaluare a siguranței infrastructurii rețelei rutiere din România, 32nd International Congress of SIAR of Automotive and Transport Engineering, EAEC-MVT 2022.	Frățilă Gheorghe
17			Dimitriu Corneliu Ioan, Frățilă Gheorghe, Principalele cauze ale accidentelor rutiere în România, 32nd International Congress of SIAR of Automotive and Transport Engineering, EAEC-MVT 2022.	
18			Dimitriu Corneliu Ioan, Frățilă Gheorghe, Evaluarea siguranței infrastructurii rutiere prin metoda integrată - studiu de caz DN2, Economicity, Safety and Reliability for Motor Vehicles Congress (and SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress)	
19			Dimitriu Corneliu Ioan, Frățilă Gheorghe, Influența factorilor umani asupra accidentelor rutiere din România în perioada 2013 – 2022, Economicity, Safety and Reliability for Motor Vehicles Congress (and SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress)	
20	Designing a multi-modal urban public transportation for increasing the services' resiliency	EBRAHIMI-GOLSHANABADI Roozbeh	Ebrahimi-Golshanabadi, Popa M. Quantifying Resilience in Metro System: Bucharest Case Study, ICURPT 2025: XIX. International Conference on Urban, Regional Planning and Transportation. TORONTO, Canada, 2025	Popa Mihaela
21	Studiul interacțiunii osie-cale de rulare la vehiculele feroviare de tracțiune	GHEȚI Marius-Alin	Emil Tudor, Ionuț Vasile, Gabriel Popa, Marius Alin Gheți, LiDAR sensors used for improving safety of electronic-controlled vehicles, 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2021, 25-27 March 2021, Florence, Italia	Traian Mazilu
22	Metode și tehnici avansate pentru estimarea dinamicilor mobilității cotidiene	HARPALETE Ovidiu-Laurențiu	Harpalete, Ovidiu-Laurențiu, Stere, Ș., The future of LUTI models, New Horizons Conference, Doboș, Bosnia and Herzegovina, 26-27 septembrie 2021.	Raicu Șerban
23			Lixandroi, Elena-Claudia, Harpalete, Ovidiu-Laurențiu, <i>Transport Network Modelling by Bond Graph</i> , 6th IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Sciences, 13-15 iulie 2022.	
24	Transformarea digitală în domeniul transportului maritim și al Porturilor inteligente	IANCU Roxana-Elena	MATLAB/Simulink Simulation of Ship Propulsion and Fuel Efficiency for Predictive Maintenance: Case Study of M/S National Geographic Orion”, 1st World Maritime Education and Training Multidisciplinary Congress (WMETMC) scheduled to take place on 28-30 October 2025,, in	Popa Mihaela



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

Nr. crt.	Titlul tezei	Doctorand	Titlul prezentării	Conducător
			Constanta	
25	Cercetări privind utilizarea vehiculelor autonome pe infrastructurile de trafic rutier din România	MIRCEA Iulia Ioana	Mircea, II; Vlad, CS; (...); Rosca, E. Exploring Demographic Influences on Public Perception and Adoption of Autonomous Vehicles: An Empirical Perspective, 19th International Conference on Business Excellence (ICBE) - Leading Change in Disruptive Times, Jul 1 2025,	Roșca Eugen
26			Mircea, I.I. et. al. Assessing the Impact of Driver Experience and Cybersecurity Concerns on Public Trust in Autonomous Vehicles, 19th International Conference on Business Excellence (ICBE) - Leading Change in Disruptive Times, Jul 1 2025,	
27			Ciprian Sorin VLAD, Iulia Ioana MIRCEA, Timea CISMA, Larisa IVASCU, Marius PISLARU, A sociological approach to the autonomous vehicle industry. Parameters of social structure, The 17th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (Inter-ENG 2023)	Roșca Eugen
28	Cercetări asupra programării și corelării circulației pe o rețea de transport public urban	MARIN Cristian-Răzvan	Marin C-R. Timetable coordination and passenger transfer optimization between regional and urban transport services: A case study of an intermodal terminal in Bucharest. The 35th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering- AUTOMOTIVE MOBILITY, MANAGEMENT AND AUTOMATION (AMMA2025)	Costescu Dorinela
29	Contribuții la studiul caracteristicilor tehnice necesare vehiculelor feroviare pentru a fi apte transportului naval	MOCANU Daniel	Mocanu Daniel Ship hull vibrations due to sea effects The3rd International Conference on Mechanical System Dynamics (ICMSD 2025)	Sebeșan Ioan
30	Research on public urban traffic flows' optimization in Bucharest, with impact on passengers' comfort, air quality and transportation costs	MIHĂILĂ (Lisandru) Adina Gilda	Transport Logistics, Transport Management and Economic Problems in Eastern Europe, A case study of Romania, 2025, 9 th Int. Scientific Conference Transp. Bridge Europe-Asia, Akaki, Tsereteli Univerity Kutaisi, Georgia	Raicu Șerban
31	Contribuții la studiul eficienței din punct de vedere economic al agregatelor componentelor la metrou	MORAR Andra-Diana	Andra Diana Morar, „Analiza tehnică și tehntehnico-economică a suspensiei pneumatice în transportul intermodal: Impactul asupra performanței , sustenabilității și viitorului mobilității”, Conferința Internațională ”Knowledge Economy - Challenges of the 21st Century”, 26. apr. 2024,	Sebeșan Ioan
32			Andra Diana Morar, „A Comprehensive Evaluation of the Technical and Economic Aspects of Intermodal Transport: Analysis of Performance Factors, Cost Optimization Strategies, and Perspectives for Sustainable Development of Multimodal Transport Systems”, Conferința științifică Internațională - Economie și globalizare Ediția XVI, 2024	
33	Cercetări cu privire la corelațiile dintre modul de reglementare a circulației rutiere și performanțele traficului rutier	POPA Ovidiu	Udma, TA., Popa, O., Boroiu, A-A., Țițu, A.M., Boroiu, A. - Calculation Program in Microsoft Excel for Sequential Reliability Tests During the Useful Life of the Products. CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024.	Boroiu Alexandru
34	Vulnerabilitatea și reziliență în rețelele multimodale de trafic	SIMIONESCU (Dobrescu) Laura Christiana	Laura Dobrescu, Ionut Chiva, Marius Minea Valentin Stan Identification of vulnerabilities in RORIS Type System Case study AFDJ, European Conference on Artificial Intelligence, 26 Iune 2025,	Popa Mihaela
35			Catalin Coman, Laura Dobrescu, Florin Rusca Florin Badau A systems engineering approach to	



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

Nr. crt.	Titlul tezei	Doctorand	Titlul prezentării	Conducător
			Modeling Reability and vulnerability in automated airport, 2025 17th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI),	
36	Parametrii principali ai pneului autovehiculului cu influență asupra razei de rulare	SOFRONE Gabriel	Gabriel SOFRONE, Gabriel ANGHELACHE, Severus OLTEANU, Preliminary steps for investigating the air pressure inside the tyre, 2024 International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, 2024,	Anghelache Gabriel
37	Rețele de transport cu consolidări de fluxuri	STERE Armand-Șerban	Stere, A. Ș., Harpalete, O., Transport demand modelling in networks with flows consolidation, VIII International Symposium NEW HORIZONS 2021 of Transport and Communications, pag. 355–362, Dobo, 2021.	Raicu Șerban
38	Contribuții privind sisteme de monitorizare a mărfurilor în transportul maritim feroviar și rutier	STOICA Victor	Stoica, V. A. Stan and R. A. Gheorghiu, "Industrial PCB design for an H-bridge," 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)	Alexandrescu Corneliu Mihail
39			V. Iordache, M. Minea, R. A. Gheorghiu, F. Badau, V. Stoica and V. A. Stan, "Assessing performance of long-range ZigBee for road infrastructure communications," 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)	
40	Analiza performanțelor aerodinamice ale autocamioanelor și metode de îmbunătățire ale acestora	VIERU Emanuel Mihai	E M Vieru, D M Iozsa, A M Manea, L Ilea, Analysis of the aerodynamic performance of truck semi-trailers, Economicity, Safety and Reliability for Motor Vehicles Congress (and SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress), 2023	Frățilă Gheorghe
41			E M Vieru, D M Iozsa, A M Manea, L Ilea, Analysis of different dimensions of a virtual wind tunnel and different wall conditions, Economicity, Safety and Reliability for Motor Vehicles Congress (and SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress), 2023	
42			L Ilea, D M Iozsa, G Fratila, E M Vieru, Aerodynamic means of reducing the influence of warning accessories on drag and emissions for intervention vehicles, Economicity, Safety and Reliability for Motor Vehicles Congress (and SIAR Internat Automotive and Transport Engineering Congress), 2023	

Director,
Mihaela Popa