







INFORMAȚII PERSONALE


Traian Mazilu

 +40 021 402 96 95  +40 072 423 0091
 tmazilu@yahoo.com, traian.mazilu@upb.ro
 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/618457>
 [Scopus https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=19639255500](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=19639255500)
 orcid.org/0000-0003-0302-5476
 <https://scholar.google.com/citations?user=SryzhjYAAAAJ&hl=ro>
 <https://www.researchgate.net/profile/Traian-Mazilu>

Data și locul nașterii 18/12/1957, București | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013 - prezent	Profesor Departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi Universitatea Politehnica din București
2022 - prezent	Conducător de doctorat, Domeniul Inginerie Mecanică Școala Doctorală de Mecanică și Mecatronică, Universitatea Politehnica din București
2016 - 2022	Conducător de doctorat, Domeniul Ingineria Transporturilor Școala Doctorală Transporturi, Universitatea Politehnica din București
2012 - prezent	Director Departamentul Material Rulant de Cale Ferată Facultatea de Transporturi, Universitatea Politehnica din București
2012 - prezent	Senator al Universității Politehnica din București
2016 - prezent	Membru în Comisia Inginerie Aerospațială, Autovehicule și Transporturi a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)
2016 - prezent	Membru în Consiliul de Administrație al Centrului de Cercetare în Ingineria Vehiculelor Feroviare
2015 – 2020	Membru în Consiliul de Conducere al Agenției de Investigare Română (AGIFER)
2014 - 2017	Consultant, Railcar Co. Corp, Sarasota, USA
2012 - prezent	Responsabil Program de Studii Universitare de Licență Vehicule pentru Transportul Feroviar, Universitatea Politehnica din București
2008 - 2013	Conferențiar Departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi Universitatea Politehnica din București
1997 - 2008	Șef Lucrări Departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi Universitatea Politehnica din București
1989 - 1997	Asistent universitar Departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi Universitatea Politehnica din București
1987 - 1989	Cercetător Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, București
1984 - 1987	Inginer Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, București
1982 - 1984	Inginer stagiar Depoul de locomotive Piatra Olt, jud. Olt

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017	Atestat de abilitare, Domeniul Inginerie Mecanică
2015	Atestat de abilitare, Domeniul Ingineria Transporturilor
2000	Doctor în științe inginerești, Domeniul Transporturi
1982	Inginer, Domeniul Mecanic, Specializarea Material Rulant de Cale Ferată

REALIZĂRI PROFESIONALE

Publicații	7 cărți de specialitate și cursuri universitare, 8 îndrumare de laborator, 143 de articole științifice: 33 de articole cotate/indexate Web of Science; 29 de articole în reviste indexate BDI; 12 articole în proceedings-uri indexate BDI; 11 articole în reviste neindexate; 58 articole în alte proceedings-uri ale unor simpozioane/conferințe științifice internaționale și naționale neindexate.
Proiecte/ Granturi de cercetare	16 Proiecte/Granturi de cercetare: 3 proiecte obținute prin competiție națională – director de proiect; 2 proiecte de cercetare obținute prin competiție națională - membru în echipa de cercetare; 4 proiecte de cercetare/consultanță cu mediul economic - director/responsabil; 7 proiecte de cercetare consultanță cu mediul economic - membru în echipa de cercetare.
Brevete de invenție	2 brevete de invenție

ALTE ACTIVITĂȚI

Agenții subordonate Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice

- Membru în Corpul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare
- Expert evaluator - Registrul Național de Evaluatori Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) - Comisia de științe inginerești (2011 - prezent)
- Expert evaluator – “Competiția Research projects grants for promotion of R&D activities between Portugal and India”, organizată de The Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT), the Portuguese public funding agency for R&D
- Expert evaluator – Competiția internă Granturi de excelență ULBS-HPI/ Excellence Research Grants – ERG 2020 (LBUS-HPI-ERG-2020), organizată de Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
- Expert evaluator - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), Competiția « Program de Stat » (2020-2023), organizată de Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare din Republica Moldova, în domeniile: *Mediu și Schimbări Climatice*
- Expert evaluator - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), Program Parteneriate - Proiecte colaborative de cercetare aplicativă, 2011
- Expert evaluator - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), PNCDI 2015-2020, PN III, Programul 1. Dezvoltarea Sistemului Național de Cercetare – Dezvoltare, Subprogramul 1.1. Resurse Umane – Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD), competiția 2016, competiția 2019
- Expert evaluator - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), PNCDI 2015-2020, PN III, Programul 1. Dezvoltarea Sistemului Național de Cercetare – Dezvoltare, Subprogramul 1.1. Resurse Umane – Proiecte de Cercetare pentru Stimularea Tinerelor Echipe de Cercetare (TE), competiția 2016, competiția 2019
- Expert evaluator - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), PNCDI 2015-2020, PN III, Programul 1. Dezvoltarea Sistemului Național de Cercetare - Dezvoltare, Subprogramul 1.2. Performanță Instituțională – Proiecte de Dezvoltare Instituțională, Proiecte Complexe Realizate în Consorții CDI, competiția 2017

Asociații științifice / profesionale recunoscute

- Membru fondator - Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA)
- Membru - Asociația Română pentru Teoria Mecanismelor și a Mașinilor (AroTMM)
- Membru - Federația Internațională pentru Promovarea Științei Mecanismelor (IFTOMM)
- Membru - Societatea Română de Acustică
- Membru - Societatea Română de Tribologie

Comitete editoriale / științifice

- Membru Editorial Board, *Shock and Vibration* (FI 1.616/2021)
- Membru Editorial Board, *Journal of Modern Industry and Manufacturing*
- Membru Consiliul Editorial, *Technologies*
- Membru Advisory Board, *International Journal of Railway Research*
- Membru Editorial Advisory Board, *Romanian Journal of Transport Infrastructure*
- Editor asociat, *The Annals of Dunărea de Jos University of Galați, Applied Mechanics*
- Membru Advisory Board, *Annals of Petroșani University - Mechanical Engineering*
- Membru Comitetul Editorial, *Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology*

Comitete editoriale / științifice

- Recenzor pentru reviste indexate ISI / BDI:
 - Journal of Sound and Vibration (FI 4.761/2021)
 - Science of the Total Environment (FI 10.753/2021)
 - Vehicle System Dynamics (FI 3.749//2021)
 - Nonlinear Dynamics (FI 5.741/2021)
 - Applied Mathematical Modelling (FI 5.336/2021)
 - Mathematical and Computer Modelling (FI 1.366/2015)
 - International Journal of Mechanical Sciences (FI 6.772/2021)
 - Acta Mechanica (FI 2.645/2021)
 - Meccanica (FI 2.538/2021)
 - International Journal of Structural Stability and Dynamics (FI 2.957/2021)
 - Archive of Applied Mechanics (FI 2.467/2021)
 - Shock and Vibration (FI 1.616/2021)
 - Mechanics Research Communications (FI 2.749/2021)
 - Mathematical Problems in Engineering (FI 1.430/2021)
 - Mechanics and Industry (FI 0.995/2021)
 - Proceedings of the Romanian Academy: Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science (FI 0.734/2021)
 - International Journal of Environmental Research and Public Health (FI 4.614/2021)
 - Journal of Intelligent Transportation Systems (FI 3.839/2021)
 - IET Intelligent Transport Systems (FI 2.568/2021)
 - Advances in Applied Mathematics and Mechanics (FI 1.295/2021)
 - Journal of Vibration and Control (FI 2.633/2021)
 - Sustainability (FI 3.889/2021)
 - Energies (FI 3.252/2021)
 - Journal of Zhejiang University-SCIENCE A, Applied Physics & Engineering (FI 2.485/2021)
 - Periodica Polytechnica Civil Engineering (FI 1.659/2021)
 - Advances in Mechanical Engineering (FI 1.566/2021)
 - Mechanical Systems and Signal Processing (FI 8.934/2021)
 - Applied Sciences (FI 2.838/2021)
 - Sensors (FI 3.847/2021)
 - Crystals (FI 2.670/2021)
 - Coatings (FI 3.236/2021)
 - Materials (FI 3.748/2021)
 - Mathematics (FI 2.592/2021)
 - Buildings (FI 3.324/2021)
 - Actuators (FI 2.523/2021)
 - Vibration
 - Applied Mechanics
 - Journal of Modern Transportation
 - Open Journal of Civil Engineering
 - UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering
- Recenzor, Editura MatrixRom, acreditată CNCSIS
- Co-chairman, MiniSymposium - Moving Loads, XI International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2020, June 22-24, 2020, Athens, Grece,
- Conference Chair, International Conference on Intelligent Transportation and Vehicle Engineering (ICITVE 2019), December 6-8, 2019, Chongqing, China
- President, ModTech 2018 - International Conference – Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13-16, 2018, Constanța, România, Section E: Technology Transfer
- Chairperson, 22th edition of Innovative Manufacturing Engineering&Energy International Conference – ImanE&E 2018, May 31 - June 2, Chisinau, Republic of Moldova, Section F: Mechanical and Manufacturing Equipment Devices and Instrumentation
- Co-chairman, MiniSymposia: MS17 - Moving Loads, X International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017, 10-13 Sept, Rome
- Co-chairman, Special Sessions RW 2012-S10: Models for Railway Vehicle-Infrastructure Interaction, Railways 2012, The First International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 18-20 April 2012
- Co-chairman, 5th Symposium SYMECH 2012, Durability and Reliability of Mechanical Systems, Sections Mechanics, Strength of Materials, Tribology, Mechanisms and Machine Parts, Târgu-Jiu, 18-19 May, 2012

Comitete editoriale / științifice

- Membru în Comitetul Științific:
 - 2022 International Symposium on Design Studies and Intelligence Engineering (DSIE2022), October 29-30, September 17-18, 2022, Hangzhou China
 - 6th International Conference on Electrical, Automation and Mechanical Engineering (EAME2022), September 17-18, 2022, Guangzhou, China
 - 12th edition of International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2022), October 20 – 31, 2022, Bucharest, Romania
 - 10th International Conference on Wave Mechanics and Vibrations (10th WMVC), 4 -6 July 2022, Lisbon, Portugal
 - The Fifth International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, 30 August - 2 September 2021, Palma, Mallorca, Spain
 - The 2021 International Conference on Mechanical Engineering and Equipment Manufacturing (ICMEEM 2021), June 18-20, 2021, Kunming, China
 - 4th International Conference on Energy and Power Engineering (EPE2021), September 17-18, 2021, Guangzhou, China
 - 9th annual International Conference on Material Science and Environmental Engineering (MSEE 2021), November 26th-28th, 2021, Xiamen, Fujian, China
 - 5th International Conference on Electrical, Automation and Mechanical Engineering (EAME2021), April 11-12, 2021, Beijing, China
 - 3rd International Conference on Electrical and Electronic Engineering (EEE2021), February 2-3, 2021, Changsha, China
 - 24th edition of Innovative Manufacturing Engineering&Energy International Conference – ImanE&E 2020, December 14 – 15, 2020, „1st Virtual Edition in Manufacturing and Energy“
 - 8th annual International Conference on Material Science and Environmental Engineering (MSEE 2020), November 20-21, 2020, Chengdu, Sichuan, China
 - TECHNIUM International Conference 2020, May 30, 2020, Constanța, România
 - 11th edition of International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2020), October 29 – 30, 2020, Bucharest, Romania
 - 5th International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (Railways 2020), 7-10 September 2020, Mallorca, Spain
 - 2nd International Conference on Electronical, Mechanical and Materials Engineering (ICE2ME2020), December 20-21, 2020, Xiamen, China
 - 4th International Conference on Electrical Automation and Mechanical Engineering (EAME2020), May 15-17, 2020, Beijing, China
 - 2nd International Conference on Energy, Power, Environment and Computer Application (ICEPECA2020), November 22-23, 2020, Beijing, China
 - 3rd International Conference on Energy and Power Engineering (EPE2020), July 12-13, 2020, Shanghai, China
 - TECHNIUM International Conference 2019, December 15, 2019, Constanța, România
 - 10th edition of International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2019), University Politehnica of Bucharest, October 10 – 11, 2019
 - Railways 2018, The Fourth International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, 3-7 September 2018, Sitges, Barcelona, Spain
 - 9th edition of International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2018), November 1 – 2, 2018, Bucharest, Romania
 - 3rd International Conference on Information Technology and Intelligent Transportation Systems (ITITS 2018), September 15-16, 2018, X i'an, China
 - 22nd edition of Innovative Manufacturing Engineering&Energy International Conference – ImanE&E 2018, May 31 - June 2, 2018, Chisinau, Republic of Moldova
 - 14th International Conference on Vibration Engineering and Technology of Machinery (VETOMAC XIV), September 10 - 13, 2018, Lisbon, Portugal
 - The First International Conference on Innovations in Infrastructure (ICIIF), 18-19, May 2018
 - X International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2017, September 10-13, 2017, Roma, Italia
 - 2017 International Conference on Computing and Applications in Medical Informatics, Engineering, Avionics, and Security (ICCA-MEAS), August 19-20, 2017, Hangzhou, China
 - The 5th International Conference on Recent Advances in Railway Engineering (ICRARE 2017), May 14-16, 2017, Iran.
 - 2nd International Conference on Information Technology and Intelligent Transportation Systems (ITITS 2017), May 20, 2017, Xi'an, China
 - Railways 2016, The Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, 5-8 April 2016, Cagliari, Sardinia, Italy

Comitete editoriale / științifice

- Membru în Comitetul Științific:
 - IC-ARE'15, International Congress on Advanced Railway Engineering, March 2015, Istanbul
 - International Conference on Information Technology and Intelligent Transportation Systems (ITITS 2015), December 12-13, 2015, Xi'an, China
 - The 4th International Conference on Recent Advances in Railway Engineering (ICRARE 2015), May 15-17, 2015, Iran
 - Railways 2014, The Second International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, 8-11 April 2014, Ajaccio, Corsica, France
 - 3rd International Conference on Recent Advances in Railway Engineering (ICRARE 2013), April 30, May 1, 2013
 - International Joint Conference on Fuzzy Computing & Intelligent Transportation, December 10-11, 2012, Wenzhou, China

 RECUNOAȘTEREA
PRESTIGIULUI

Premii și distincții

- Diplomă de excelență, ca recunoaștere a contribuției aduse la dezvoltarea patrimoniului literar științific românesc, Editura Matrix Rom, București, 2013.
- Medalia de bronz pentru cartea *Metode și proceduri de cercetare experimentală și încercare a vehiculelor feroviare*, European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT 2013) - Tehnical-Scientific, Artistic and Literary Book Salon.
- Poziția 12 în Top 25 Hottest Articles Journal of Sound and Vibration, July-Sept. 2007, Science Direct pentru articolul Traian Mazilu, *Green's functions for analysis of dynamic response of wheel/rail to vertical excitation*.
- 8 articole premiate în Programul Național *Resurse umane*, Sub-program „*Premierea rezultatelor cercetării (articole)*” (PN-III-DCD-RU-PRECISI-2021-6, PN-II-RU-PRECISI-2013-7, PN-II-RU-PRECISI-2012-6, PN-II-RU-PRECISI-2011-5):
 - Andrei Fărăgău, Traian Mazilu, Andrei Metrikine, Tao, Lu, Karel van Dalen, Transition radiation in an infinite one-dimensional structure interacting with a moving oscillator—the Green's function method, Journal of Sound and Vibration, Vol. 492, 2021, 115804.
 - Traian Mazilu, *Interaction between moving tandem wheels and an infinite rail with periodic supports – Green's matrices of the track method in stationary reference frame*, Journal of Sound and Vibration, Vol. 401, 2017, pp. 233-254.
 - Traian Mazilu, *Instability of a train of oscillators moving along a beam on a viscoelastic foundation*, Journal of Sound and Vibration, Vol. 332, No. 19, 2013, pp. 4597–4619.
 - Traian Mazilu, Mădălina Dumitriu, Cristina Tudorache, *Instability of an oscillator moving along a Timoshenko beam on viscoelastic foundation*, Nonlinear Dynamics, Vol. 67, No.2, 2012, pp. 1273-1293.
 - Traian Mazilu, Mădălina Dumitriu, Cristina Tudorache, *On the dynamic effect between a stability limit*, Journal of Sound and Vibration, Vol. 330, No.15, 2011, pp. 3729-3743.
 - Traian Mazilu, *On the dynamic effects of wheel running on discretely supported rail*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Vol. 10, No.3, 2009, pp. 269-276.
 - Traian Mazilu, *Analysis of infinite structure response due to moving wheel in the presence of irregularities via Green's functions method*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Vol. 10, 2, 2009, pp. 139-150.
 - Traian Mazilu, *Green's functions for analysis of dynamic response of wheel/rail to vertical excitation*, Journal of Sound and Vibration, Vol. 306, 2007, pp. 31-58.
- 1 articol premiat la Innovative Manufacturing Engineering Conference IManE&E 2017, May 24-27, Iași, România: Traian Mazilu, Marius Gheț, *On the vertical interaction between a three-axle bogie and track*
- 2 articole premiate la Innovative Manufacturing Engineering Conference IManE&E 2018, May 31 - June 2, Chisinau, Republic of Moldova:
 - Traian Mazilu, Cristian Ioan Cruceanu, *Dynamics of a beam on elastic foundation – impact of the bilinear characteristic of the foundation upon the propagation of the bending wave*
 - Traian Mazilu, Dorina Fologea, *Influence of the rail dampers on the frequency-domain response of the rail*

Citări

- Web of Science - 271; SCOPUS - 420; Google Academic - 692

h-index

- Web of Science: 11; SCOPUS: 13; Google Academic: 16; i10-index: 20

Data

21 noiembrie 2023