

INFORMAȚII PERSONALE



Traian Mazilu

+40 021 402 96 95 +40 072 423 0091

tmazilu@yahoo.com

researcherid.com/rid/C-2920-2011

orcid.org/0000-0003-0302-5476

publons.com/a/1394703

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

- Cursuri predate: Program de licență - *Vehicule pentru transportul feroviar*: Confortul la materialul rulant, Vibrații, Cercetarea experimentală a vehiculelor feroviare, Instalații speciale și echipamente electronice pe vehicule feroviare remorcate, Tehnologia fabricării materialului rulant de cale ferată
- Cursuri predate: Programe de master - *Vehicule feroviare pentru mari viteze, Fenomene de interacțiune vehicul-cale de rulare, Ingineria mediului și managementul calității în domeniul feroviar*: Poluarea fonică la trenurile de mare viteză, Sisteme informatice pe trenuri de mare viteză, Vibrații roată-șină, Zgomotele produse de vehiculele feroviare și tehnici de combatere pentru protecția mediului

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 – prezent

Membru în Consiliul de Conducere al Agenției de Investigare Română (AGIFER)

2014 - 2017

Consultant, Railcar Co. Corp, Sarasota, USA

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 ingineresti, Domeniul Transporturi

1982

Inginer, Domeniul Mecanic, Material Rulant de Cale Ferată

REALIZĂRI PROFESIONALE

Publicații	7 cărți de specialitate și cursuri universitare, 8 îndrumare de laborator, 115 articole științifice: 13 articole în reviste indexate ISI cu factor de impact; 4 articole în proceedings-uri indexate ISI; 27 articole în reviste indexate BDI; 13 articole în proceedings-uri indexate BDI; 11 articole în reviste neindexate; 46 articole în alte proceedings-uri ale unor simpozioane/conferințe științifice internaționale și naționale.
Proiecte/ Granturi de cercetare	21 Proiecte/Granturi de cercetare: 9 Proiecte/Granturi obținute prin competiție - director; 1 Proiect de cercetare obținut prin competiție - 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	Mazilu Traian <i>Amortizor</i> , Brevet de invenție nr. 117560/17.03.2000, indexat ISI Mazilu Traian ș.a. <i>Amortizor cu frecare uscată</i> , Brevet de invenție nr. 94754/28.01.1988.

ALTE ACTIVITĂȚI

Agenții subordonate Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice

- Expert evaluator - Registrul Național de Evaluatori Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) - Comisia de științe inginerești (2011 - prezent)
- 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 2015-2010, PN III, Programul 1. Dezvoltarea Sistemului Național de Cercetare – Dezvoltare, Subprogramul 1.1. Resurse Umane – Proiecte de Cercetare Postdoctorală (PD), competiția 2016
- Expert evaluator - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), PNCDI 2015-2010, 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
- Expert evaluator - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), PNCDI 2015-2010, 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 (IFTToMM)
- Membru - Societatea Română de Acustică
- Membru - Societatea Română de Tribologie

Comitete editoriale / științifice

- Membru Consiliul Editorial, *Journal of Modern Transportation*, Editura Springer
- Membru Advisory Board, *International Journal of Railway Research*
- Membru Comitetul Editorial, *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*
- Recenzor pentru reviste indexate ISI / BDI:
 - Journal of Sound and Vibration (FI 2.593/2016) – Q1;
 - Vehicle System Dynamics (FI 2.149/2016) – Q2;
 - Nonlinear Dynamics (FI 3.464/2016) – Q1;
 - Mathematical and Computer Modelling (FI 1.366/2015) – Q1, Q2;
 - International Journal of Mechanical Sciences (FI 2.884/2016) – Q1;
 - Archive of Applied Mechanics (FI 1.49/2016);
 - Shock and Vibration (FI 1.281/2016);
 - Mechanics Research Communications (FI 1.667/2016) – Q2;
 - Mathematical Problems in Engineering (FI 0.802/2016);
 - Proceedings of the Romanian Academy: Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science (FI 1.623/2016) – Q2;
 - Journal of Intelligent Transportation Systems (FI 1.769/2016);
 - Journal of Zhejiang University-SCIENCE A, Applied Physics & Engineering (FI 0.941/2015)
 - Periodica Polytechnica Civil Engineering (FI 0.313/2016)
 - Journal of Modern Transportation
 - UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering
- Recenzor, Editura MatrixRom, acreditată CNCSIS
- Recenzor, 15th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS-13), Brasov, Romania, June 1-3, 2013

Comitete editoriale / științifice

- President, ModTech2018 - International Conference – Modern Technologies in Industrial Engineering, 13-16 iunie, 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 mai 2012
- Membru în Comitetul Științific:
 - Railways 2018, The Fourth International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, Sitges, Barcelona, Spain, 3-7 September 2018.
 - 9th edition of International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2018), University Politehnica of Bucharest, 1 – 2 November, 2018
 - 3rd International Conference on Information Technology and Intelligent Transportation Systems (ITITS 2018), Xi'an, China, September 15-16, 2018.
 - 22th edition of Innovative Manufacturing Engineering&Energy International Conference – ImanE&E 2018, Chisinau, Republic of Moldova, May 31 - June 2, 2018.
 - 14th International Conference on Vibration Engineering and Technology of Machinery (VETOMAC XIV), Lisbon, Portugal, September 10 - 13, 2018.
 - The First International Conference on Innovations in Infrastructure (ICIIF), 18-19, May 2018
 - X International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017, Roma, Italia, September 10-13, 2017.
 - 2017 International Conference on Computing and Applications in Medical Informatics, Engineering, Avionics, and Security (ICCA-MEAS), Hangzhou, China, August 19-20, 2017
 - The 5th International Conference on Recent Advances in Railway Engineering (ICRARE 2017), Iran, May 14-16, 2017.
 - 2nd International Conference on Information Technology and Intelligent Transportation Systems (ITITS 2017), Xi'an, China, May 20, 2017.
 - Railways 2016, The Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, Cagliari, Sardinia, Italy, 5-8 April 2016.
 - IC-ARE'15, International Congress on Advanced Railway Engineering, Istanbul, March 2015
 - International Conference on Information Technology and Intelligent Transportation Systems (ITITS 2015), Xi'an, China, December 12-13, 2015.
 - The 4th International Conference on Recent Advances in Railway Engineering (ICRARE 2015), Iran, May 15-17, 2015.
 - Railways 2014, The Second International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, Ajaccio, Corsica, France 8-11 April 2014
 - 3rd International Conference on Recent Advances in Railway Engineering (ICRARE 2013), April 30, May 1, 2013
 - International Joint Conference on Fuzzy Computing & Intelligent Transportation, Wenzhou, China, December 10-11, 2012

RECUNOAȘTEREA PRESTIGIULUI

Premii și distincții

- Nominalizare în Cartea Albă a Cercetării din România - Registrul Ad Astra al oamenilor de știință din România în domeniile: inginerie mecanică, acustică, matematică aplicată, fizică, informatică, aplicații multidisciplinare.
- Diplomă de excelență, ca recunoaștere a contribuției aduse la dezvoltarea patrimoniului literar științific românesc, Editura Matrix Rom, București, 2013.
- Certificat de recenzor pentru Journal of Sound and Vibration, Elsevier, 2016
- Certificat de recenzor pentru International Journal of Mechanical Sciences, Elsevier, 2016
- 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-Științific, 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*.
- 7 articole premiate în Programul „Resurse umane, Sub-program „Premierea rezultatelor cercetării (articole)” (PN-II-RU-PRECISI):
 - 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.
- Programul „Resurse umane”, Sub-program *Premierea obținerii atestatului de abilitare* (PN-II-RU-ABIL-2015-2)
- 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*
- 1 articol premiat 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*

Citări

h-index

- Web of Science - 110; SCOPUS -177; Google Academic - 329
- Web of Science: 7; SCOPUS: 9; Google Academic: 11; i10-index: 13

02.11.2018

Semnătura

