

CURRICULUM VITAE

Spiroiu Marius-Adrian

Conferențiar doctor inginer

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Transporturi,
Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

1. Date personale

- Data și locul nașterii: [REDACTED]
- Adresa: Splaiul Independenței nr 313, Sector 6, București, România, Cod Poștal – RO-060042
- Telefon: +40-21-402 9695
- Adresa de e-mail: marius.spiroiu@upb.ro

2. Studii, specializări și titluri obținute

Anul absolvirii	Instituția	Titluri sau diplome obținute
1987	Liceul de matematică-fizică „Nicolae Bălcescu” București	Diploma bacalaureat Seria F nr. 3162
1993	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Transporturi, Specializarea Material Rulant de Cale Ferată	Diplomă de inginer în spe- cializarea Material Rulant de Cale Ferată Seria K nr. 1163
2002	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Transporturi	Diplomă de doctor în Științe Inginerești, domeniul Transporturi Seria C nr. 0003095

3. Experiența profesională și locuri de muncă relevante

Perioada	Instituția	Funcția
1993-1994	Registrul Feroviar Român REFER-S.A.	Inginer ½ normă
1993-1995	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Transporturi, Catedra Material Rulant de Cale Ferată	preparator universitar
1995-2006	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Transporturi, Catedra Material Rulant de Cale Ferată	asistent universitar
2006-2018	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Transporturi, Catedra / Departamentul Material Rulant de Cale Ferată	șef de lucrări
2018-prezent	Universitatea Politehnica din București, Facultatea Transporturi, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată	conferențiar universitar

4. Activitatea profesională

4.1. Activitatea didactică

▪ **Discipline predate:**

- Program de studii universitare de licență *Vehicule pentru transportul feroviar*:
 - Fiabilitatea și mentenanța vehiculelor feroviare;
 - Structuri portante ale vehiculelor de cale ferată;
 - Tehnica marilor viteze în transportul feroviar;
- Program de studii universitare de masterat *Vehicule feroviare de mare viteză*
 - Managementul calității în ingineria vehiculelor feroviare;
 - Fenomene de contact specifice marilor viteze
- Program de studii universitare de masterat *Fenomene de interacțiune vehicul-cale de rulare*
 - Rezistențe la rulare și fenomene aerodinamice la circulația vehiculelor feroviare
 - Managementul riscurilor asociate circulației vehiculelor feroviare
- Program de studii universitare de masterat *Ingineria mediului și managementul calității în domeniul feroviar*
 - Optimizarea produselor și proceselor în domeniul feroviar
 - Managementul riscurilor în transportul feroviar
- Program de studii universitare de masterat *Ingineria și managementul proiectelor complexe*
 - Comunicare profesională
 - Analiza Valorii

- **Discipline noi introduse:** Rezistențe la rulare și fenomene aerodinamice la circulația vehiculelor feroviare, Managementul calității în ingineria vehiculelor feroviare, Managementul riscurilor în transportul feroviar, Managementul riscurilor asociate circulației vehiculelor feroviare, Optimizarea produselor și proceselor în domeniul feroviar.

4.2. Activitatea științifică

- **Publicații** - 3 cărți de specialitate și cursuri universitare, 2 îndrumare de laborator, un brevet de invenție, o lucrare comunicată ca *Invited Speaker* în cadrul unei conferințe internaționale, 77 articole științifice, dintre care:
- 6 articole în reviste indexate Web of Science;
 - 14 articole în volume ale unor conferințe indexate Web of Science;
 - 10 articole în alte reviste și volume indexate BDI;
 - 11 articole în reviste de specialitate de circulație națională și internațională;
 - 36 articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale neindexate.

- **Proiecte/Granturi/Contracte** - 6 Proiecte/ Granturi obținute prin competiție națională - membru în echipa de cercetare (cercetător/ cercetător specialist/ cercetător cu experiență/ cercetător senior / cercetător III); 2 Proiecte privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Necompetitive pentru Universități – responsabil atelier de lucru; 3 Contracte de cercetare /consultanță cu mediul economic (categoria contract cu terți) - membru în echipa de cercetare.

4.3. Alte activități:

- **Activități desfășurate în mediul universitar**
 - membru al Consiliului Facultății de Transporturi, UPB (2004-2008, 2016 - prezent)
 - membru al Consiliului Departamentului Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi, UPB (2012-prezent);
 - coordonator al programul de studii de masterat *Vehicule feroviare de mare viteză* - Departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi, UPB
 - președinte al Comisiei de disertație la programul de studii de masterat *Vehicule feroviare de mare viteză* - Departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi, UPB;
 - membru în Comisiile de admitere la programe de masterat organizate în Departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi și Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, UPB;
 - membru în Comisia de admitere pentru studiile de licență, Facultatea de Transporturi, UPB;
 - membru în Comisiile de licență/diplomă și disertație pentru programe de studii organizate de Departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi și Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, UPB;
 - membru în Comisiile sesiunilor de comunicări științifice studentești, UPB;
 - coordonare lucrări de diplomă/licență/disertație;
 - coordonare lucrări științifice studentești;
 - activitate de tutoriat - îndrumător de an (anul I și II la programul de studii de masterat *Vehicule feroviare de mare viteză*);
 - activitate de tutoriat – tutore universitar pentru masteranzii programului de masterat *Ingineria și Managementul Proiectelor Complexe* pe timpul desfășurării stagiului la Renault Technologie Roumanie.
- **Activități de Formare Continuă în parteneriat internațional**
 - membru al echipei pedagogice române în cadrul programului de Formare Continuă „*Ingénierie de Projet Automobile*”, organizată în parteneriat cu Renault Technologie Roumanie și Université de Technologie de Compiègne (2009-2018).

5. Recunoașterea activității de cercetare la nivel național și internațional

5.1. Activități în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale

▪ **Chairman secție conferință internațională**

- 19th Innovative Manufacturing Engineering 2015 (IManE 2015), Iasi, 20-22 May 2015, (section K - *Tribology and Transport*);
- 21st edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManEE 2017, 25-26 Mai 2017, Iași, România (section I - *Industrial and Product Management, Quality and Evaluation*);
- 22nd edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManEE 2018, May 31 – June 2, 2018 Chișinău, Republica Moldova (section F: *Mechanical and Manufacturing Equipment Devices and Instrumentation*);

▪ **Lucrări comunicate în plenum conferinței**

- lucrare comunicată în calitate de *Keynote Speaker in Plenary Session* în cadrul conferinței internaționale 19th Innovative Manufacturing Engineering International Conference (IManE 2015), Iași, Romania, 21-22 May 2015: Marius Spiroiu, Bogdan Abaza, Marian Gheorghe- *Achievements of the Partnership between University Politehnica of Bucharest and Renault Technologie Roumanie*;

▪ **Membru în comitetul științific**

- 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2014, 23 - 24 Octombrie 2014, București, România;
- 21st edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManEE 2017, 25-26 Mai 2017, Iași, România;
- 22nd edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManEE 2018, May 31 – June 2, 2018, Chișinău, Republica Moldova;
- 23rd edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManEE 2019, May 22 – 24, 2019, Pitesti, Romania;
- 24th edition of Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference, IManEE 2020, December 14-15, 2020, Athens, Greece;
- 25th edition of Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference IManEE 2021 International Conference, October 21 – 23, 2021, hybrid edition, Iași, România
- Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată, București;

▪ **Membru în comitetul de organizare**

- Simpozionul Național de Material Rulant de Cale Ferată, București;

5.2. Referent științific

▪ **Referent științific pentru reviste indexate *Web of Science***

- *Advances in Mechanical Engineering*;
- *Mechanics & Industry*;
- *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*;
- *Shock and Vibration*;

- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability;
- **Referent științific pentru reviste indexate BDI**
 - UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering;
- **Referent științific pentru conferințe internaționale**
 - 19th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering 2015 – IManE 2015, 21-22 Mai 2015, Iași, România;
 - 8th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2015, 29-30 Octombrie, 2015, București, România;
 - 21st edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManEE 2017, 25-26 Mai 2017, Iași, România;
 - 22nd edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManEE 2018, May 31 – June 2, 2018 Chișinău, Republica Moldova;
 - 23rd edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManEE 2019, May 22 – 24, 2019, Pitesti, Romania (*PC member*);
 - 25th edition of Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference IManEE 2021 International Conference, October 21 – 23, 2021, hybrid edition, Iași, România

5.3. Premii

- **Articole premiate - conferințe internaționale**
 - articol premiat la conferința 19th Innovative Manufacturing Engineering International Conference (IManE 2015), Iași, Romania, 21-22 May 2015: Marius-Adrian Spiroiu - *Reliability Analysis of Railway Freight Wagon Wheelset*;
 - articol premiat la conferința 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, Iași, Romania, May 24-27, 2017: Marius-Adrian Spiroiu - *Estimation of total time on test for large samples*;
 - articol premiat la conferința 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, Iași, Romania, May 24-27: Marius-Adrian Spiroiu - *Influence of hauling on railway car vertical load*;
 - articol premiat la conferința 22nd edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IManEE 2018, May 31 – June 2, 2018 Chișinău, Republica Moldova: Marius-Adrian Spiroiu - *About the influence of wheel-rail adhesion on the maximum speed of trains*;
- **Brevete de invenție premiate**
 - brevet premiat prin Programul Resurse Umane, sub-program „Premierea rezultatelor cercetării - Brevete” (PN-III-DCD-RU-PRECBT-2017-1): *Sistem de măsură și analiză a profilurilor de rulare a roților vehiculelor feroviare și metoda de măsurare*.

5.4. Reflectarea rezultatelor cercetării în baze de date internaționale

- **Citări**
 - Web of Science: 69;
 - SCOPUS: 84 ;
 - Google Scholar: 156.

▪ **Indicele Hirsch**

- Web of Science: 5;
- SCOPUS: 6 ;
- Google Scholar: 7.

Data
14.02.2022