



Curriculum vitae Europass

1. INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume	SPIROIU MARIUS-ADRIAN
Telefon(oane)	+4 0214029695
E-mail(uri)	marius.spiroiu@upb.ro
Naționalitate	română
Data și locul nașterii	██████████

2. EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar, departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București / Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București
Perioada	2019 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil Program de Studii Universitare de Masterat <i>Vehicule feroviare de mare viteză</i> , Facultatea de Transporturi
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București / Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Perioada	2007-2019
Funcția sau postul ocupat	Formator în cadrul programului "Ingénierie de Projet Automobile", - parteneriat Renault Technologie Roumanie (RTR), Université de Technologie de Compiègne și universități din România
Activități și responsabilități principale	Titular al modulelor "Management de la qualité", "Analyse de la valeur", "Communication professionnelle" Correspondent al echipei pedagogice române în cadrul Formării Continue IPA
Numele și adresa angajatorului	Renault Technologie Roumanie
Perioada	2006-2018
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări, catedra/ departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	1995-2006
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, catedra Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	1993-1995
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar, catedra Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București

Perioada	1993-1994
Funcția sau postul ocupat	Inginer ½ normă, secția Dinamica rulării
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	REFER-S.A. București, Calea Griviței nr.393, sector 1, București

3. EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Formator "Ingénierie de Projet Automobile. Formation des formateurs"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Renault și Université de Technologie de Compiègne, Franța
Perioada	1994-2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în Științe Inginerești, domeniul Transporturi
Disciplinele principale studiate	Contribuții la optimizarea suspensiilor active pentru vehiculele pe șine
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	1988-1993
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer în profilul Mecanic, specializarea Material Rulant de Cale Ferată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	1983-1987
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematică-fizică Nicolae Bălcescu, București

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, Optimizarea produselor și proceselor în domeniul feroviar.

4.2. Activitatea științifică

Publicații

- 3 cărți de specialitate și cursuri universitare
- 2 îndrumare de laborator
- 1 lucrare comunicată ca *Invited Speaker* în cadrul unei conferințe internaționale
- 79 articole științifice:
 - 7 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;
 - 37 articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale neindexate.

Brevete de invenție

un brevet de invenție indexat Web of Science

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, tutore cadru didactic și responsabil platformă educațională;
- 1 Proiect privind dezvoltarea instituțională de la nivelul universităților de stat din România;
- 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 (2012-prezent);
- coordonator al programului de studii de masterat *Vehicule feroviare de mare viteză* - Departamentul Material Rulant de Cale Ferată, Facultatea de Transporturi
- 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;
- membru în Comisiile de concurs pentru ocuparea posturilor didactice de conferențiar, șef de lucrări și asistent universitar;
- 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;
- membru în Comisia de admitere pentru studiile de licență, Facultatea de Transporturi;
- 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;
- președinte/membru în Comisiile sesiunilor de comunicări științifice studențești;
- coordonare lucrări de diplomă/licență/disertație;
- coordonare lucrări științifice studențești;
- 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.
- corespondent/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).

Activități de Formare Continuă în parteneriat internațional

5. RECUNOAȘTEREA PRESTIGIULUI

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*);
- 27th Edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference October 12-14, 2023, Chișinău, Republica Moldova (section *CAD/CAE/CAM/CAPP Systems for Design, Manufacturing and Assembling & Automation and Robotics*)

Lucrări comunicate în plenul 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 I: Journal of Systems and Control Engineering;
- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability;
- Mathematical Problems in Engineering.

Referent științific pentru reviste indexate BDI

- UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering

Referent științific pentru conferințe internaționale indexate BDI

- 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2014, 23-24 Octombrie 2014, București, România;
- 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
- 27th Edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference October 12-14, 2023, Chișinău, Republica Moldova

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 BDI

Citări

- Web of Science: 100;
- SCOPUS: 131 ;
- Google Scholar: 226.

Indicele Hirsch

- Web of Science: 6;
- SCOPUS: 6 ;
- Google Scholar: 8.

6. ALTE INFORMAȚII

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Engleză

Italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

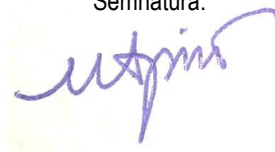
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

MSOffice, MathCad, Matlab

Data 05.09.2024

Semnătura:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'C. Stănescu', is written over a light yellow rectangular background.