



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **POPA GABRIEL**  
Adresă(e) **Str. Sandu Aldea Constantin, București, Sector 1, România**  
Telefon(oane) **Mobil:**  
E-mail(uri)  
Naționalitate(-tăți) **Română**  
Data nașterii **21. 03. 1960**  
Sex **Masculin**

### Experiența profesională

Perioada	2017 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor Universitar - Cadru didactic titular, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Transporturi, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată
Activități și responsabilități didactice	Titular cursuri universitare: Program de studii universitare de licență <i>Vehicule pentru transportul feroviar</i> : Tracțiune electrică, Tracțiune diesel. Programe de studii universitare de master <i>Vehicule feroviare pentru mari viteze, Fenomene de interacțiune vehicul-cale de rulare, Ingineria mediului și managementul calității în domeniul feroviar</i> : Tracțiunea feroviară, Transportul feroviar european, Optimizarea regimurilor de funcționare a vehiculelor de tracțiune, Managementul calității în domeniul feroviar, Managementul calității în companiile feroviare, Economicitatea și optimizarea în tracțiunea feroviară
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Tipul activității	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	2007-2017
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar - Cadru didactic titular, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Transporturi, Catedra Material Rulant de Cale Ferată
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Tipul activității	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	1997-2007
Funcția sau postul ocupat	Șef Lucrări - Cadru didactic titular, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Transporturi, Catedra Material Rulant de Cale Ferată
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Tipul activității	Activitate didactică și de cercetare

Perioada 1997-1990  
Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar - Cadru didactic titular, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Transporturi, Catedra Material Rulant de Cale Ferată  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București  
Tipul activității Activitate didactică și de cercetare

Perioada 1988-1990  
Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar - Cadru didactic asociat, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Transporturi, Catedra Material Rulant de Cale Ferată  
Numele și adresa angajatorului Institutul Politehnic București, Facultatea de Transporturi, Catedra Material Rulant de Cale Ferată  
Tipul activității Activitate didactică

Perioada 1988-1990  
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific  
Activități și responsabilități principale Studii și cercetări în domeniul echipamentelor de rulare  
Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Proiectări în Tehnica Transporturilor  
Tipul activității Cercetare științifică

Perioada 1985-1988  
Funcția sau postul ocupat Inginer  
Activități și responsabilități principale Urmărirea și realizarea activităților de reparații și întreținere locomotive electrice  
Numele și adresa angajatorului Căile Ferate Române  
Tipul activității Transporturi feroviare

Perioada 1993-1997  
Funcția sau postul ocupat Manager consultant  
Activități și responsabilități principale Coordonarea Departamentului de sisteme de comunicații  
Numele și adresa angajatorului Nightserve Ltd – UK, Londra, București  
Tipul activității Sisteme de comunicații

## **Educație și formare**

Perioada 2017- prezent  
Calificarea / diploma obținută Abilitare conducere doctorat, Domeniul Inginerie mecanică  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica din București

Perioada 1990-1994  
Calificarea / diploma obținută Doctor inginer  
Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic București

Perioada 1979 – 1985  
Calificarea / diploma obținută Inginer diplomat  
Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic București

Perioada 1975-1979  
Calificarea / diploma obținută Bacalaureat  
Numele și tipul instituției de învățământ Liceul I.L. Caragiale, București

**Publicații științifice** **Activitatea de elaborare și publicare lucrări - 78 articole științifice publicate**, dintre care: 14 articole indexate ISI (4 articole în reviste cotate ISI cu factor de impact, 10 articole în proceedings-uri indexate ISI), 7 articole în reviste indexate BDI, 15 articole în proceedings-uri indexate BDI, 8 articole în reviste de specialitate neindexate, 34 articole publicate în volumele unor simpozioane și conferințe științifice naționale și internaționale neindexate (10 – conferințe internaționale; 24 – conferințe naționale).

Articole științifice,  
lucrări de specialitate

Lucrări reprezentative:

Ion Manea, **Gabriel Popa**, Gheorghe Ghiță, G. Prenta, *Applying the experimental modal analysis to validate the railway frame bogie design*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Vol. 17, Nr. 1, 2016, ISSN 1454-9069, pp. 48-56.

Revistă cotate ISI Thomson Reuters, FI 1.735/2015.

**Gabriel Popa**, Claudiu Nicolae Badea, Alexandru Badea, Valeriu Ștefan, E.C. Boje, George Dumitru, *The dynamic oscillations features of the BR 185 locomotive series*, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 22, Nr. 1, 2016, ISSN 1310-4772, pag. 48-55.

Revistă cotate ISI Thomson Reuters, FI 0.737/2015.

Ioan Sebeșan, **Gabriel Popa**, Claudiu Nicolae Badea, Marius Spiroiu, Alexandru Badea, *Study concerning use of leaf springs freight wagons*, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 21, Issue 4, 2015, pp. 810-819.

Revistă cotate ISI Thomson Reuters, FI 0.737/2015.

Ion Manea, **Gabriel Popa**, Ion Girmita, Gabriel Prenta, *Design and structural verification of locomotive bogies using combined analytical and experimental methods*, 3rd International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech 2015), Mamaia, România, JUN 17-20, 2015, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Vol. 95, Issue 1, 2015, Article number 012034, IOP Publishing, ISSN: 17578981.

Articol indexat: Web of Science, SCOPUS

**Gabriel Popa**, Mihai Mihăilescu, Sorin Arsene, *Contact line oscillations induced by the pantograph coupling*, Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion (ESARS), Bologna, Italy, 16-18 October, 2012, Article number 6387410, ISSN: 2165-9400, E-ISBN: 978-1-4673-1371-1, Print ISBN: 978-1-4673-1370-4, IEEE Catalog Number: CFP1092L-CDR.

Articol indexat: SCOPUS, IEEE

**Gabriel Popa**, Mihai Mihailescu, Sorin Arsene, *Unified system for optimizing the transmission of technical data flow from vehicles*, Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion (ESARS), Bologna, Italy, 16-18 October, 2012, Article number 6387409, ISSN: 2165-9400, E-ISBN: 978-1-4673-1371-1, Print ISBN: 978-1-4673-1370-4, IEEE Catalog Number: CFP1092L-CDR.

Articol indexat: SCOPUS, IEEE

**Gabriel Popa**, Sorin Arsene, Mihai Mihailescu, *Startup railway vehicles with asynchronous traction motors*, Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion (ESARS), Bologna, Italy, 16-18 October, 2012, Article number 6387408, ISSN: 2165-9400, E-ISBN: 978-1-4673-1371-1, Print ISBN: 978-1-4673-1370-4, IEEE Catalog Number: CFP1092L-CDR.

Articol indexat: SCOPUS, IEEE

**Gabriel Popa**, Arsene Sorin, *Analisis of operating modes of electric motors for locomotive le o4o-3400 kW modernized*, International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion, Bologna, Italy, 19-21 October, 2010, Article number 5665213, IEEE

Articol indexat: SCOPUS, IEEE

**Gabriel Popa**, C. Ilie, I. Potarnuche, H. Galos, V. Stanciu, Sorin Arsene, *Stand for testing electrical machines up to 1.500 kilowatts used in railway traction*, 2010 IEEE International AQTR 2010 – Proceedings Volume 2, 2010, Article number 5520829, pag. 64-69, Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, 28-30 May, 2010, Cluj-Napoca, IEEE Catalog number CFP10AQT-ART, ISBN 978-1-4244-6722-8.

Articol indexat: SCOPUS, IEEE

**Gabriel Popa**, *Determining the optimal operating regime of the traction motors for constant power operation of the vehicle*, IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, România, 25-28 May 2006, Article number 4022848, pag. 205-208, IEEE Catalog number 06EX1370, ISBN 1-4244-0360-X.

Articol indexat: Web of Science, SCOPUS, IEEE

- **4 cărți de specialitate;**

**Gabriel Popa**, Mădălina Dumitriu, *Managementul mediului în transportul feroviar*, ISBN 978-606-25-0266-9, Editura Matrix Rom, București, 2016

**Gabriel Popa**, Bogdan Țăruș, *Structuri portante pentru vehicule de cale ferată*, 226 pag, ISBN 973-685-967-3, Editura MatrixRom, București, 2005.

**Gabriel Popa**, Bogdan Țăruș, *Exploatarea vehiculelor de cale ferată*, 353 pag, ISBN 973-685-969-X, Editura MatrixRom, București, 2005.

**Gabriel Popa**, Bogdan Țăruș, *Structuri portante pentru vehicule de cale ferată*, 226 pag, ISBN 973-685-967-3, Editura MatrixRom, București, 2005.

- **4 îndrumare de laborator și 2 îndrumare de proiectare.**

**Participarea în proiecte de cercetare/dezvoltare/inovare**

Activitatea de cercetare desfășurată după 1994, data susținerii tezei de doctorat, este concretizată prin 4 contracte de cercetare câștigate prin competiție națională, dintre care 1 în calitate de director de proiect și 3 de responsabil din partea UPB.

1. Grant PN-II-ID-SSA-2012-2, Contract nr. 1/30.04.2013, *Procese inginerești în domeniul vehiculelor feroviare. managementul transportului, trafic și logistică*, 2013, Director de proiect.
2. Proiect de cercetare, Program PN-II-PT-PCCA-2011-3, Contract nr. 192/2012, *Soluții pentru îmbunătățirea performanțelor dinamice și a securității la impact a vehiculelor de tracțiune feroviară pentru alinierea la cerințele impuse de normativele europene*, 2012 – 2016, Asistent manager și responsabil UPB. Proiect finalizat noiembrie 2016.
3. Proiect de cercetare, Programul INOVARE, Contract nr.87/2007, *Stand pentru rodarea, caracterizarea și încercarea mașinilor electrice până la 1500 kW folosite în tracțiunea feroviară*, 2007 – 2009, Responsabil de proiect UPB. Proiect finalizat noiembrie 2009.
4. Proiect de cercetare, Program AMTRANS, Contract nr. 212 / 2003, *Sistem modern de comutație și protecție a liniilor electrice din transportul feroviar, destinat alinierii la cerințele sistemului european*, 2003 – 2005, Responsabil de proiect UPB. Proiect finalizat noiembrie 2005.

**Brevete de invenții/ inovații.**

1. Cerere de brevet de invenție, număr de înregistrare OSIM A 2016/00868 cu titlul *Supapă de sens cu deschidere și cursă controlate cu un dispozitiv cu fluid MR*, coautor.
2. Cerere de brevet de invenție, număr de înregistrare OSIM A 2016/00869 cu titlul *Dispozitiv de amortizare cu frecare variabilă după o lege programată*, coautor.
3. Cerere de brevet de invenție, număr de înregistrare OSIM A 2016/00870 cu titlul *Sistem semiactiv cu control automat destinat preluării și disipării energiei de impact în cazul ciocnirii vehiculelor de cale ferată*, coautor.
4. Cerere de brevet de invenție, număr de înregistrare OSIM A 2015/01023 cu titlul *Ansamblu feroviar de imbarcare/debarcare și transport a autovehiculelor grele pe/de pe vagoane de tip platformă joasă și normală*, coautor.

**Competențe și aptitudini organizatorice**

- Experiență în management de proiect.
- Experiență în organizarea și desfășurarea activităților în colective de cercetare multidisciplinare.

**Competențe și abilități sociale**

- Capacitate de lucru în echipă
- Capacitate de comunicare foarte bună
- Capacitate rapidă de adaptare

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

MS Office, EXCEL, MATHCAD, MATHLAB, C++, AUTOCAD, INVENTOR

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire			Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație			Discurs oral		Exprimare scrisă
<b>Limba engleză</b>	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
<b>Limba germană</b>	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

### Alte activități

- Referent oficial în comisii de specialitate pentru analiza și susținerea publică a tezelor de doctorat;
- Membru în Consiliul de Conducere AFER;
- Președintele Comisiei de Integritate pentru Calitate din cadrul AFER;
- Referent științific la UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering;
- Membru al Comisiei Colocviului Tehnico - Științific din cadrul Conferințelor Club Feroviar;
- Membru inițiator al Platformei Tehnologice pentru Cercetări în Transporturi constituită la Academia Română, Centrul de Economia Industriei și Serviciilor;
- Membru în Comisiile de examen de licență la programul de studii universitare de licență *Vehicule pentru transportul feroviar*
- Membru în Comisiile de examen de disertație la programele de studii universitare de master *Vehicule feroviare pentru mari viteze, Fenomene de interacțiune vehicul-cale de rulare, Ingineria mediului și managementul calității în domeniul feroviar*;
- Președinte al Comisiei de examen de disertație la programul universitar de master *Ingineria mediului și managementul calității în domeniul feroviar*;
- Organizare și lector cursuri de formare în vederea îmbunătățirii tehnicilor de management ale autorităților din Ministerul Transporturilor, Tehnologiei Informației și Comunicațiilor din Bulgaria, Compania Națională de Infrastructură din Bulgaria, Compania de Transport Feroviar de Călători din Bulgaria, Compania de Transport Feroviar de Marfă din Bulgaria și Agenția Executivă a Căilor Ferate din Bulgaria, în cadrul proiectului internațional Planificarea Resurselor Umane la Compania Națională de Infrastructură din Bulgaria și Compania Națională a Căilor Ferate din Programului Operațional de Transport 2007-2013 (titular proiect INFRACARE AD – Bulgaria)

București  
08.12.2017