



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **POPA GABRIEL**
Adresă(e) [REDACTED]
Telefon(oane) [REDACTED]
E-mail(uri) **gabi21popa@yahoo.com**
Naționalitate(-tăți) **Română**
Data nașterii [REDACTED]
Sex [REDACTED]

Experiența profesională

Perioada 2020 - Prezent
Funcția sau postul ocupat Prodecan, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Transporturi
Tipul activității Activitate managerială

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 *Vehicule pentru transportul feroviar*: Tracțiune electrică, Tracțiune diesel.
Programe 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*:: 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 2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat Director
Numele și adresa angajatorului Centrul de Cercetare în Ingineria Vehiculelor Feroviare, Universitatea Politehnica din București
Tipul activității Activitate 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 Politehnică din București, Facultatea de Transporturi, Catedra Material Rulant de Cale Ferată
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București
Tipul activității	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	1997-1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar - Cadru didactic titular, Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Transporturi, Catedra Material Rulant de Cale Ferată
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București
Tipul activității	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	1988-1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar - Cadru didactic asociat, Universitatea Politehnică 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 Politehnică 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: 4 cărți, 6 îndrumare de laborator, 115 articole științifice publicate, dintre care: 20 articole în reviste/ proceedings-uri indexate Web of Science, 41 articole în reviste/proceedings-uri indexate în alte Baze de Date Internaționale, 10 articole în reviste de specialitate neindexate, 44 articole publicate în volumele unor simpozioane și conferințe științifice naționale și internaționale neindexate.

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 1.752/2017.

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 Girnita, 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, *Analysis 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 5 contracte de cercetare câștigate prin competiție națională, dintre care 1 în calitate de director de proiect și 4 de responsabil din partea UPB.

1. Proiect de cercetare, PNCDI III, Programul 2 – Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare – Proiect Experimental Demonstrativ, Identificator PN-III-P2-2.1-PED-2019, Contract de finanțare nr. 409PED/26.10.2020, Sistem electronic inteligent de asistență a conducătorului de tramvai prin folosirea detecției vehiculelor cu scopul de a preveni și reduce pericolul de tamponare, 2020 – 2022 (24 luni), Responsabil de proiect UPB.
2. 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.
3. 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, Coordonator de proiect - UPB.
4. 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.
5. 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. Brevet de invenție cu titlul Ansamblu feroviar de îmbarcare/debarcare și transport a autovehiculelor grele pe/de pe vagoane de tip platformă joasă și normală (Railway assembly for loading/unloading and transporting heavy vehicles to/from low and normal platform wagons).
Patent Number(s): RO131961-A2
Derwent Primary Accession Number: 2017-44386D
International Patent Classification: B60P-001/43; B61D-003/14; B61D-047/00; B65G-069/28
Derwent Class Code(s): Q15 (Vehicle arrangements for transporting special loads (B60P)); Q35 (Refuse collection, conveyors (B65F, G))
Publ. Date: 30 Jun 2017
2. Brevet de invenție cu titlul Device with magneto-rheologic fluid for semi-active control of hydraulic damping, has control valve that ensures variation of flow path of hydraulic fluid from one hydraulic cylinder chamber to another
International Patent Classification: F16F-009/348; F16F-009/10; F16F-007/10
Derwent Class Code(s): Q63 (Couplings; clutches; brakes; springs; dampers (F16D,F))
Derwent Manual Code(s): Q63-E02A; Q63-E02B
Patent Number: RO131961-A2
Publ. Date: 30 May 2019

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	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba engleză	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator experimentat	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	
Limba germană	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator experimentat	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	

Alte activități

- **Expert tehnic Banca Europeană de Investiții 2020 - prezent**
- **Expert tehnic material rulant de cale ferată - TÜV Rheinland Polonia, 2018 - prezent;**
- **Expert tehnic material rulant de cale ferată - MC Mobility Consultants GmbH, proiect achiziții material rulat de cale ferată: rame electrice regionale și interregionale, trenuri cu hidrogen, locomotive electrice; Autoritatea pentru Reformă Feroviară 2018 -2020, Banca Europeană de Investiții-BEI, Banca Europeană de Reconstrucție și Dezvoltare - BERD;**
- **Președintele Consiliului de Administrație al Societății Naționale de Transport Feroviar de Călători "C.F.R. Călători"-S.A., 2022 -prezent**
- **Membru în Consiliul de Administrație METROREX S:A: 2022 - prezent**
- Referent oficial în comisii de specialitate pentru analiza și susținerea publică a tezelor de doctorat;
- 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
05.03.2024