

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume/Prenume **RUSCĂ Florin Valentin**

Telefon

[REDACTED]

Mobil:

[REDACTED]

Fax

E-mail

[REDACTED]

Cetățenia

Română

Data nașterii

[REDACTED]

Sex

M

### Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Principalele activități și responsabilități

#### 2024 - prezent

Profesor universitar

- predare disciplinele Siguranța circulației și securitatea transporturilor, Fiabilitate Funcțională a Sistemelor de Transport, Mijloace de transport,, Informatică și cibernetică în transporturi, Programarea Calculatoarelor
- îndrumare studenți doctoranzi
- participarea alături de studenții doctoranzi în proiecte de cercetare

Numele și adresa angajatorului	- elaborarea alături de studenții doctoranzi de lucrări științifice - membru în Școala Doctorală Transporturi din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Transporturi, Spl. Independentei 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de predare și cercetare în domeniul transporturilor
<b>Perioada</b>	<b>2020 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	- predare disciplinele Siguranța circulației și securitatea transporturilor, Fiabilitate Funcțională a Sistemelor de Transport, Mijloace de transport,, Informatică și cibernetică în transporturi, Programarea Calculatoarelor - participarea la proiecte de cercetare în domeniul transporturilor cu finanțare națională sau internațională, respectiv comandate de persoane juridice - membru în Consiliul Facultății de Transporturi - membru în Consiliul Departamentului Transporturi, Trafic și Logistică - membru în Comisia Centrală de Admitere
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Transporturi, Spl. Independentei 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de predare și cercetare în domeniul transporturilor
<b>Perioada</b>	<b>2015 - 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	- predare activități practice la disciplinele Siguranța circulației și securitatea transporturilor, Mijloace de transport, Terminale de transport, Informatică și cibernetică în transporturi, Fiabilitate, Programarea Calculatoarelor - participarea la proiecte de cercetare în domeniul transporturilor cu finanțare națională sau internațională, respectiv comandate de persoane juridice - participarea în echipa de implementare a proiectelor de mobilitate urbană cu atribuții în modelarea și planificarea transportului urban și în utilizarea de programe software specializate de planificare în transporturi
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Transporturi, Spl. Independentei 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de predare și cercetare în domeniul transporturilor
<b>Perioada</b>	<b>2005-2015</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	- predare activități practice la disciplinele Terminale de transport, Informatică și cibernetică în transporturi, Transport Urban, Fiabilitate, etc. - participarea la proiecte de cercetare în domeniul transporturilor cu

Numele și adresa angajatorului	finanțare națională sau internațională, respectiv comandate de persoane juridice
Tipul activității sau sectorul de activitate	- participarea în echipa de implementare a proiectelor de mobilitate urbană cu atribuții în modelarea și planificarea transportului urban și în utilizarea de programe software specializate de planificare în transporturi Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Transporturi, Spl. Independentei 313 Activitate de predare și cercetare în domeniul transporturilor
<b>Perioada</b>	<b>2002-2005</b>
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Principalele activități și responsabilități	- predare activități practice la disciplinele Stații și Complexe Feroviare, Sisteme de transport, Transport Urban, etc.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Transporturi, Spl. Independentei 313
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de predare și cercetare în domeniul transporturilor
<b>Perioada</b>	<b>2018-2024</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor invitat prin programul Erasmus/alte programe
Principalele activități și responsabilități	- susținere prelegeri și activități didactice la universitățile: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universitatea Țării Bascilor, Bilbao, Spania</li> <li>• Universitatea Aston, Marea Britanie</li> <li>• Universitatea din Zagreb, Croația</li> <li>• Universitatea din Zilina, Slovacia</li> <li>• Universitatea din Dubrovnik, Croația</li> <li>• Universitatea Sapienza din Roma, Italia</li> </ul>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de predare și cercetare în domeniul transporturilor
<b>Perioada</b>	<b>2017-2018</b>
Funcția sau postul ocupat	Expert transport public local de călători SIPOCA 9
Principalele activități și responsabilități	- Propuneri de standarde de calitate și, după caz, de cost, pentru serviciile publice descentralizate-domeniul Serviciii comunitare de utilități publice: salubritatea localităților, iluminatul public, transportul public local de călători
Numele și adresa angajatorului	Școala Națională de Studii Politice și Administrative SNSPA, Str. Povernei, Nr. 6, Sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare și consultanță în domeniul transporturilor
<b>Perioada</b>	<b>2021-2023</b>
Funcția sau postul ocupat	Expert activități inovare
Principalele activități și responsabilități	- Identificare și dezvoltare activități de inovare prin oferire de consultanță companiilor ce implementează proiecte inovative susținute

Numele și adresa angajatorului  
Sectorul de activitate

cu fonduri europene  
SMART Integration Calea Floreasca 159-165, București 014192  
Activitate de cercetare și consultanță în domeniul inovării

## Educație și formare

**Perioada**  
Calificarea / diploma obținută  
Domenii principale studiate /  
competente dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare  
Nivelul de clasificare a formei  
de învățământ / formare

**2019**  
Educație continuă a adulților  
Infrastructuri de transport  
  
Universitatea din Oxford

Educație continua

**Perioada**  
Calificarea / diploma obținută  
Domenii principale studiate /  
competente dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare  
Nivelul de clasificare a formei  
de învățământ / formare

**2014-2015**  
Post-Doc  
Modelarea rețelelor urbane de transport și dezvoltarea de modele de  
evaluare a cererii de transport în mediul urban  
Universitatea POLITEHNICA București

Post doctorale

**Perioada**  
Calificarea / diploma obținută  
Domenii principale studiate /  
competente dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare  
Nivelul de clasificare a formei  
de învățământ / formare

**2005-2012**  
Doctor  
Fiabilitatea rețelelor de transport  
  
Universitatea POLITEHNICA Bucuresti

Ph.D.

**Perioada**  
Calificarea / diploma obținută  
Domenii principale studiate /  
competente dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare  
Nivelul de clasificare a formei  
de învățământ / formare

**2003-2005**  
Master  
Transport și trafic urban  
  
Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Transporturi  
  
Master

<b>Perioada</b>	<b>2002-2003</b>
Calificarea / diploma obținută	Studii post universitare
Domenii principale studiate / competente dobândite	Logistica transporturilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Transporturi
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii post-universitare
<b>Perioada</b>	<b>1997-2002</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Domenii principale studiate / competente dobândite	Ingineria transporturilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Transporturi
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii universitare

## Cercetare și dezvoltare

Listă proiecte/granturi/contracte în care a avut rol de director/responsabil/manager	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiect Servicii pentru determinarea costului social mediu al unui accident soldat cu persoane decedate și a costului social mediu al unui accident grav. Contract nr. SAP 36/24.05.2024. Beneficiar Autoritatea Rutieră Română</li> <li>2. Proiect Dezvoltare produs software PITrun bazat pe algoritmi de rutare infrastructura rutiera de transport și de prelucrare a datelor în cloud. Contract nr 407/390083/21.03.2022, Beneficiar: PHIN TRANS Agency SRL.</li> <li>3. Proiect Platforma inovativa pentru furnizarea si managementul serviciilor publice in orașele inteligente – “SMART HUB”. Contract nr 355/390031/27.09.2021, Beneficiar: Intelligent Convergent Solution (ICOS) SRL</li> <li>4. Proiect Simularea terminalelor de transport. Contract 66/25.09.2017 cod TR27-17-05 GEEX UPB</li> <li>5. Proiect MC 2019, PN-III-P1-1.1-MC-2019-0042, No 1/05.08.2019 UEFISCDI Acces Global Challenges in Transport: Infrastructures Oxford Leadership Programme</li> <li>6. Proiect MC 2017 cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-0619 No. 71/17.11.2017 UEFISCDI Acces training software transport</li> </ol>
--	--

Listă  
proiecte/granturi/contracte în  
care a avut rol de  
expert/cercetător

- modelling PTV-VISUM-London
7. Proiect MC 2017 cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-1932 No. 470/18.12.2017 UEFISCDI Access research infrastructure of University of ZAGREB
  8. Proiect MC 2018 cod PN-III-P1-1.1-MC-2018-0146 No. 2/12.06.2018 UEFISCDI Acces training software transport modelling PTV-VISUM-Karlsruhe
- 
1. FLAVIA - Freight and Logistics Advancement in Central/South-East Europe - Validation of trade and transport processes, Implementation of improvement actions, Application of co-coordinated structures– 2CE189P2- 2010, funded by the European Regional Development Fund (with 14 partners in consortium and University of Applied Sciences, Wildau, Germany as lead partner), 2010-2013, Director de proiect din partea UPB – CCPCT Prof.dr.ing. Mihaela Popa
  2. ACROSEE - *Accessibility improved at border CROSSings for the integration of South East Europe* - SEE/D/0093/3.3/X- finantat prin programul SEE din ERDF (24 parteneri, coordonator C.E.I. Italy), Director de proiect din partea UPB, Prof.dr.ing. Mihaela Popa, 2012-2014
  3. *Soluții interdisciplinare convergente în amenajarea TERitoriului și în structurarea sistemului de TRANSport, orientate către dezvoltarea durabilă și creșterea calității vieții* (122/10.10.2005 CEEX) Director de proiect din partea UPB – CCPCT Prof.dr.ing. Serban Raicu
  4. *Promovarea MOBilitatii urbane DURabile în municipiul Bucuresti* (104/03.10.2005 CEEX) Director de proiect din partea UPB – CCPCT Prof.dr.ing. Mihaela Popa
  5. *Educație civică pentru colectarea selectivă a deșeurilor în campusurile universitare* 92110/1.10.2008 Director de proiect din partea UPB – CCPCT Prof.ec.dr.ing. Eugen Rosca
  6. *Cercetări pentru estimarea și creșterea performanțelor de siguranță intrinsecă a rețelelor traficului urban* -SAFENET- PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1439 (2012-2016), Director de proiect din partea UPB – CCPCT Conf.dr.ing. Dorinela Costescu
  7. Studiu de trafic pentru transportul judetean de persoane, Contract nr. 826/11.11.2009, beneficiar Univ. din Craiova și C.J. Dolj, Director de proiect din partea UPB – CCPCT, Prof.dr.ing. V. Dragu
  8. Elaborare Plan de Mobilitate Integrata în municipiul Dej, ctr.nr.83/22.09.2015, finantat de Primaria Dej, Director de proiect din partea UPB – CCPCT Prof.ec.dr.ing. Eugen Rosca
  9. Proiect GEEX-UPB nr contract 65/25.09.2017 cod TR27-17-05 Simularea fluxurilor de trafic - Director de proiect S.I.dr.ing. Aura Rusca
  10. Proiect GEEX-UPB nr contract 346/2016, Modelare și simulare în

	transport intermodal și logistici urbane- Director de proiect S.l.dr.ing. Oana Dinu 11. Proiect UPB-ARUT2018 nr contract 5/15.10.2018 TR30-18-01/2018 (TRUST) - Director de proiect S.l.dr.ing. Mircea Augustin Rosca
Lucrări științifice publicate în jurnale și proceeding-uri indexate WOS	<b>37 articole dintre care 11 în jurnale cu factor de impact. 3 articole sunt în jurnale cu factor de impact&gt;1 cotate WOS Q2. Din cele 11 articole la 5 sunt autor principal. Suma factorilor de impact WoS raportați la numărul de autori: 3.19</b>
Competențe și aptitudini organizatorice	Participarea la organizarea de activități cu un număr mare de persoane în peste 50 de locații în cadrul realizării de sondaje în București dar și pe întreaga rețea de cale ferată
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de a modela rețele de transport la nivel macroscopic și microscopic și integrarea acestor modelări în software standardizat conform reglementărilor europene
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Utilizare de software dedicat modelării traficului feroviar (TRENOLAB) Utilizarea de software dedicat modelării rețelelor de transport (VISUM/VISIM, TRANSCAD) Utilizarea de software dedicat modelării proceselor din transporturi (ARENA)

Data

17.09.2025

Semnătura

Prof.dr.ing. Florin Valentin RUSCĂ