



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**RUSCĂ Florin Valentin**

Adresă(e)

Bl A1, Ap. 1036, Prelungirea Ghencea nr 100, Sector 6, Bucuresti

Telefon(oane)

Mobil: 0726397851

Fax(uri)

E-mail(uri)

florin\_rusca@yahoo.com;

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

28.07.1978

Sex

M

### Experiența profesională

Perioada

2002-prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

-predare activități practice la disciplinele Terminale de transport, Informatică și cibernetică în transporturi, Transport Urban, Fiabilitate, etc.  
-predare curs Programarea Calculatoarelor

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Transporturi, Spl. Independentei 313

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate de predare și cercetare în domeniul transporturilor

Perioada

2002-prezent

Funcția sau postul ocupat

CSIII

Activități și responsabilități principale

-participarea la proiecte de cercetare în domeniul transporturilor cu finanțare națională sau internațional, respective comandate de persoane juridice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Transporturi, Centrul de cercetare, proiectare și consulting în transporturi. Spl. Independentei 313

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate de cercetare în domeniul transporturilor

### Educație și formare

Perioada

2005-2012

Calificarea / diploma obținută

Doctor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Fiabilitatea rețelelor de transport

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti,

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Ph.D.

Perioada 2003-2005  
 Calificarea / diploma obținută Master  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Transport și trafic urban  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Transporturi  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Master

Perioada 2002-2003  
 Calificarea / diploma obținută Studii post universitare  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Logistica transporturilor  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Transporturi  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Post-university studies

Perioada 1997-2002  
 Calificarea / diploma obținută Inginer  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ingineria transporturilor  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Transporturi  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională University studies

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator de bază	A1	Utilizator de bază

Competențe și abilități sociale

Lucru cu grupuri mari de persoane în medii externe în cadrul activităților de practică desfășurate cu studenții în diferite locații din țară

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 de utilizare a calculatorului

Utilizarea de software dedicat modelării rețelelor de transport (VISUM/VISIM, TRANSCAD)  
 Utilizarea de software dedicat modelării proceselor din transporturi (ARENA)  
 Utilizarea de software dedicat managementului bazelor de date (ACCESS)  
 Utilizarea de software dedicat publicistici pe internet (CS5)

Permis(e) de conducere

B

**Informații suplimentare**

Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România

**Anexe**

Listă cu lucrări științifice reprezentative

## LISTA DE LUCRĂRI

1. Roșca E., Roșca M., Ruscă, F.V., Traffic congestion and energy consumption, Buletinul AGIR nr. 2 Anul XVII, World Energy Systems-Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, pag 709-714, 2012
2. Roșca E., Ruscă, F.V., Panica, A., Aspecte ale calității servicii călătorilor în terminalele de transport, Buletinul AGIR nr. 3 Anul IX, 2004
3. Popa, M., Raicu, S., Costescu, D., Ruscă, F.V., Effects of non-motorized transport infrastructure development in Bucharest metropolitan area, The Sustainable City IV , Urban Regeneration and Sustainability, Wessex Institute of Technology Press, Southampton, UK, ISBN 1-84564-040-3, pp. 589-599, 2006
4. Popa, M., Ruscă, F.V., About developing of nonmotorized transport infrastructures in new residential areas of Bucharest City, în The International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2005, UPB, Power Engineering Faculty, Bucharest, Oct. 20-22, 2005
5. Ruscă, F.V., Panica, A., Vulnerabilitatea rețelei de transport de mare capacitate din municipiul București, Conferința Internațională "Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii", Băile Felix, 26-27 noiembrie 2004, Editura Universității din Oradea, ISSN-1582-6791, 2004
6. Roșca E., Popa M., Ruscă, F.V., On transport network reliability, IV International Scientific Conference TRANSPORT PROBLEMS, Silesian University of Technology, Faculty of Transport Katowice – Ślemień, 27 – 29 June 2012
7. Raicu, Ș., Roșca, E., Popa, M., Dragu, V., Costescu, D., Ruscă, F.V., Transport networks vulnerability, Conferința CEEX, Brașov, 2007
8. Roșca, E., Ruscă, F.V., Vulnerabilitatea infrastructurilor critice de transport, lucrare prezentată în cadrul Sesiunii de toamnă a AOS-R., "Universul științei acasă la români", Mioveni, jud. Argeș, 24-25 septembrie 2010,
9. Raicu, Ș., Popa, M., Ruscă, F.V., Asupra dezvoltării rețelelor infrastructurii de transport din România, Conferința CEEX, Brașov, 2006
10. Ruscă, A., Ruscă, F.V., Dinamica ocupării spațiului și morfogeneza rețelei de transport. Studiu de caz pentru o zonă a Capitalei, Buletin Agir, nr 4, pag. 93-96, 2009
11. Raicu, Ș., Roșca, E., Ruscă, F.V., Vulnerability of trans-carpathians road network, University of Pitești, Faculty of Mechanics and Technology Scientific Bulletin Automotive Series, year XV, no. 19, vol. B, 2009
12. Roșca, E., Ruscă, F. V., Reliability and vulnerability of transport networks, International Conference Transportation and Land Use Interaction, Bucharest, 2008
13. Dragu, V., Rosca, E., Rusca, F.V., La qualité du service dans les stations terminus qui réunissent le
14. transport magistral et urbain, în volumul Congresului Mondial CODATU XI – Comment Rendre les Transports Urbains plus Atractifs?, Session 4: La qualité dans les transports publics, Bucharest, 22-24 april 2004, 2004
15. Roșca E., Popa M., Ruscă, F.V., Transport network reliability and vulnerability in large urban areas. Proceedings of the XVIII International Conference TRANSPORT, 7-Nov. 2008, Sofia Bulgaria (ISSN 1312-3823), pp. 1-26-31, 2008
16. Roșca, E., Ruscă, F.V., Vulnerabilitatea rețelelor de transport din marile aglomerări urbane, Buletin Agir, nr 4, pag. 89-92, 2009
17. Raicu, Șerban; Dragu, Vasile; Burciu, Ștefan; Costescu, Dorinela; Ruscă, Florin Valentin; Effects of facility location on urban road traffic; International Conference on Transport and Traffic Engineering; Belgrade, Serbia; 2014; WOS:000348569200025.
18. Rosca, Eugen; Costescu, Dorinela; Ruscă, Florin Valentin; Burciu, Ștefan; Assessing the effect of traffic congestion on greenhouse gas emissions; International Conference on Transport and Traffic Engineering; Belgrade, Serbia; 2014; WOS:000348569200120.
19. Ruscă, Florin Valentin; Eugen, Roșca; Aura, Ruscă; Vasile, Dragu; Ștefan, Burciu; Social inequity induced by Bucharest road network vulnerability; Recent advanced in electrical engineering series - Advanced in automatic control; ISI; 35/2014; 221-225.
20. Eugen Rosca, Mihaela Popa, Ruscă, Florin Valentin, Mircea Rosca; Evaluating vehicles emissions through traffic simulation; Recent advanced in electrical engineering series - Advanced in automatic control; ISI; 35/2014; 158-163.
21. Roșca, Eugen; Raicu, Șerban; Roșca, Mircea; Ruscă, Florin Valentin; Risks and reliability assessment in maritime port logistics; Advanced Materials Research; Vol. 1036 / 2014 ; 963-968;
22. Burciu, Ștefan; Ștefanica, Cristina; Rosca, Eugen; Dragu, Vasile; Ruscă, Florin Valentin; Location of an intermediate hub for port activities IOP Series: Materials Science and Engineering, Volume 95, 2015, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012064/pdf>
23. Rosca, Eugen; Popa, Mihaela; Ruscă, Florin Valentin; Burciu, Ștefan; Testing market informational efficiency of Constanta port operators; IOP Series: Materials Science and Engineering, Volume 95, 2015, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012065>
24. Ruscă, Florin Valentin; Rosca, Eugen; Aura, Rusca; Burciu, Ștefan; The influence of transport network vulnerability for maritime ports; IOP Series: Materials Science and Engineering, Volume 95, 2015, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012080>
25. Ilie, Anamaria; Ștefanica, Cristina; Dinu, Oana; Ruscă, Florin Valentin; Burciu Ștefan; Development of Non-motorized Infrastructure Network in Oradea City Using Dijkstra Algorithm in ArcGIS; Applied Mechanics and Materials; ISI; Vols. 809-810/2015/doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1067.
26. OLTEANU, Sergiu, Ruscă, Florin Valentin; ROSCA, Mircea; ROSCA, Eugen; The Optimal Allocation Of Unloading / Loading Ramps in Distribution Centers; Applied Mechanics and Materials; ISI; Vols. 809-810 (2015); 1366-1371

27. Burciu, Ștefan; Ruscă, Florin Valentin; Costescu, Dorinela; Stoica, Radu; Dracsanu, Viorel; Integrating short sea shipping (RO-RO) in the inbound automotive supply chains; Towards Green Marine Technology and Transport – Guedes Soares, Dejhalla & Pavleti (Eds); ISI; ISBN 978-1-138-02887-6/09/2015/Taylor & Francis Group, London; 661-667.
28. Ruscă, Florin Valentin; Raicu, Serban; Rosca, Eugen; Rosca, Mircea; Burciu, Ștefan; Risk assessment for dangerous goods in maritime transport; Towards Green Marine Technology and Transport – Guedes Soares, Dejhalla & Pavleti (Eds); ISI; ISBN 978-1-138-02887-6/09/2015/Taylor & Francis Group, London; 669-674.
29. Ruscă, Florin Valentin; Rosca, Eugen; Rusca, Aura; Rosca, Mircea; Burciu, Ștefan; Park and ride solution, a method to promote sustainable mobility; ICMIE - International Conference of Management and Industrial Engineering; Bucuresti, Romania; 2015 Ruscă, Florin Valentin; Ghionea, Florian; Rosca, Mircea; Popa Emma; A solution for graphs with no redundant unique links; The International Conference of Management and Industrial Engineering ICMIE; ISI; No 7-2015-october; 309-322;
30. Olteanu, Sergiu; Popa, Mihaela; Burciu, Ștefan; Ruscă, Florin Valentin; Mathematical modeling of a private intermodal terminal activity with preferential priorities flows; ICMIE - International Conference of Management and Industrial Engineering; Bucuresti, Romania, 2015; Burciu, Ștefan; Popa, Mihaela; Roșca, Eugen; Ruscă, Florin Valentin; Costescu, Dorinela; Location of Production Facilities in the Framework of Sustainable Development; 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2015; Tirgu-Mures, Romania; (Proceedings Elsevier Science and Technology ISI).
31. Costescu, Dorinela; Raicu, Serban; Rosca, Mircea; Burciu, Ștefan; Ruscă, Florin Valentin; Using intersection conflict index in urban traffic risk evaluation; 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2015; Tirgu-Mures, Romania; (Proceedings Elsevier Science and Technology ISI).
32. Dragu, Vasile; Burciu, Ștefan; Rosca, Eugen; Ruscă, Florin Valentin; Intervention opportunity model within transport studies; U.P.B. Sci. Bull.; BDI; Series D, Vol. 77, Iss. 1, 2015; 97-103.
33. Ruscă, Florin Valentin; Ruscă, Aura; Utilizarea tehnologiei park and ride, o posibilă soluție pentru asigurarea mobilității durabile în municipiul București; BDI; Buletinul AGIR nr. 2/2014; 72-77
34. Dorinela Costescu, Mircea Roșca, Ștefan Burciu, Ruscă, Florin Valentin, On accident prediction functions for urban road intersections, U.P.B. Sci. Bull.; BDI; Series D
35. Raicu, Șerban; Costescu, Dorinela; Burciu, Ștefan; Ruscă, Florin Valentin; Roșca, Mircea; Road accidents estimation model on urban areas; VII International Scientific Conference Katowice; Polonia

22 Aprilie 2017

Șef de lucrări dr.ing. Florin Valentin RUSCĂ

## Proiecte (selectie)

No.	Date proiect
1.	Sustainable Urban Mobility Plan for Dej City, coord. Assoc. PhD. Eng. Eugen Rosca
2.	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, coord.Prof.Ph.D.Eng. Mihaela POPA
3.	ACROSSEE, Accessibility improved at border CROSSings for the integration of South East Europe, SEE/D/0093/3./x, coord.Prof.Ph.D.Eng. Mihaela POPA
4.	Interdisciplinary and convergent solutions for land use and transport system structuring toward sustainable development and life quality improvement - National Program of the Excellency Research, contract no. 122/10.10.2005, Framework CEEEX, manager Prof.Ph.D.Eng. Serban Raicu
5.	Promoting sustainable mobility in Bucharest metropolitan area - National Program of the Excellency Research, contract no. 104/03.10.2005, Framework CEEEX, manager Prof.Ph.D.Eng. Serban Raicu
6.	Researches on a virtual logistic platform for structuring Romanian logistics, no. 2076, 2004, PNCDI, Framework RELANSIN, manager Prof.Ph.D.Eng. Serban Raicu
7.	Solutions to increase the urban transit attractiveness. The Bucharest case - the National Frame Program of Research, Development and Innovation, no. 7C03, 2004, PNCDI, Framework AMTRANS, manager Prof.Ph.D.Eng. Serban Raicu
8.	Researches on Transport Network Reliability - the National Council of the Scientific Research for the University Education, contract no. TR280401, 2004, manager Prof.Ph.D.Eng. Serban Raicu
9.	Researches for a new urban transit system in Bucharest, no. 5C03, 2003, PNCDI, Framework AMTRANS, manager Prof.Ph.D.Eng. Serban Raicu
10.	Survey on railway passenger to improve train timetable in 2014, contract 2/169, 2003, with SNTFC CFR CALATORI S.A. , manager Prof.Ph.D.Eng. Serban Raicu
11.	Contract for Consultants Services on Management Assistance for the Railway Modernization Project of Bucharest- Constanta Line, no. ROM-P3A/C-002, anul 2003 cu Oak Leaf International, Inc., agent al PADECO CO. Ltd., manager Asocc.Prof. PhD. Eng. Florian GHIONEA
12.	Convergent solution to limit congestion and adverse pollution effects in metropolitan area, no. 3C02, 2002, PNCDI, Framework AMTRANS, manager Prof.Ph.D.Eng. Serban Raicu

22 Aprilie 2017

Şef de lucrări dr.ing. Florin Valentin RUSCĂ