

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

RAICU ȘERBAN

Telefon

(+40) 21 4029 547

Fax

(+40) 21 3181 004

E-mail(uri)

s_raicu@upb.ro [REDACTED]

Naționalitate(-tăți)

română

Ocupația/ Experiența profesională

Poziții curente

Profesor emerit, Departamentul "Transporturi, trafic și logistică", Facultatea de Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București

Vicepreședinte al Academiei de Științe Tehnice din România (din 2014)

Președinte al Centrului de Cercetare, Proiectare și Consulting în Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București (din 1994)

Poziții anterioare/ Perioada

Director al Școlii Doctorale Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București
2012 - 2016

Prorector pentru coordonarea activității de cercetare științifică, dezvoltare și inovare Universitatea POLITEHNICA din București

2004 – 2010

(între 15.08.2008 și 15.03.2009, și rector UPB)

Decan al Facultății de Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București

1996 - 2004

Prodecan al Facultății de Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București

1981 - 1989

Funcția/postul ocupat în prezent

Profesor universitar (din 1990) și conducător de doctorat (din 1988)
Departamentul "Transporturi, trafic și logistică", Facultatea de Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București

Activități și responsabilități

- **Titular și inițiator al disciplinelor**
 - *Sisteme de transport, program licență "Ingineria transporturilor și a traficului", an II, semestrul II și anul III, semestrul I*
 - *Logistica transporturilor – program licență "Ingineria transporturilor și a traficului", an IV, semestrele I și II*
 - *Logistica transporturilor, program master "Logistica transporturilor", anul I, semestrele I și II*
 - *Logistici urbane, program master "Transport și trafic urban"*
 - *Fluxuri de trafic, program master "Transport și trafic urban"*
 - *Managementul lanțurilor logistice multiactori, program master "Management în Transporturi"*
- **Director al programelor de master "Transport și trafic urban" (din 2000 -2016) și "Logistica transporturilor" (din 2000 - 2020; precedat de programul de studii de aprofundare "Logistica transporturilor" din perioada 1994 - 2002)**

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conducerea activităților de perfecționare prin doctorat – finalizarea tezelor și acordarea titlului de doctor pentru 20 doctoranzi (1 din străinătate) ▪ Activități de conducere a granturilor/proiectelor de cercetare științifică din planul național sau cu unități din mediul socio– economic (28 teme ca director de grant / proiect) ▪ Activități de publicare/comunicare lucrări științifice (14 cărți, 70 articole, 125 comunicări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice) ▪ Președinte al comisiilor examenului de diplomă/licență sau disertații la învățământul universitar/ master ▪ Conducerea a peste 280 proiecte de diplomă / licență, a circa 100 lucrări de disertație și a peste 200 teme de cercetare științifică studentăască (în toată activitatea din învățământul superior)
<p>Experiență profesională</p> <p>Activități si responsabilități</p>	<p>2004 – 2010, Prorector UPB pentru coordonarea activității de cercetare științifică, dezvoltare și inovare (între 15.08.2008 și 15.03.2009, și rector al UPB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Managementul operativ al activităților aferente granturilor/proiectelor de cercetare din competițiile naționale și internaționale și din mediul socio-economic ▪ Coordonarea activităților de raportare anuală a rezultatelor cercetării din universitate și a raportului de autoevaluare pentru acreditarea UPB pentru activitățile de cercetare ▪ Coordonarea activităților de îmbunătățire a infrastructurii de cercetare (platforme de formare – cercetare, laboratoare de cercetare acreditate, dotări ale catedrelor cu echipamente, pachete de programe) și de asigurare a resurselor consumabile necesare ▪ Conducerea activității Consiliului Cercetării din UPB ▪ Elaborarea „Strategiei cercetării din UPB” și participarea la elaborarea „Strategiei Naționale a Cercetării 2007 – 2013” ▪ Dezvoltarea activităților de inovare și de transfer tehnologic ▪ Reprezentarea UPB la conferințe / simpozioane / mese rotunde pe tematici specifice activităților de cercetare și transfer tehnologic ▪ Conducerea activității Biroului Senatului și a Senatului UPB în perioada în care am fost Rector. <hr/> <p>1996 – 2004, Decan al Facultății de Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonarea activităților de învățământ și de cercetare ale celor 4 specializări ale Facultății Transporturi. ▪ Inițierea și finalizarea unor acțiuni de perfecționare a planurilor de învățământ, programelor analitice și a bazei materiale, a condițiilor de activitate/viață a relațiilor interumane între cadrele didactice și între acestea și studenți. ▪ Consolidarea specializării „Ingineria transportului și a traficului” (înființată ulterior în alte 6 centre universitare) și promovarea domeniului de doctorat „Transporturi”. ▪ Elaborarea strategiei de dezvoltare a învățământului și cercetării în cadrul Facultății Transporturi. ▪ Promovarea relațiilor cu organisme/instituții/personalități din mediul socio-economic pentru racordarea școlii la nevoile reale ale societății. ▪ Participarea în comisiile de orientare strategică a programelor de cercetare științifică în domeniul amenajării teritoriului și transporturilor (AMTRANS). ▪ Participarea în comisiile tehnico-științifice/comisiile de administrație ale Ministerului Transporturilor (MT) / unități reprezentative ale MT. <hr/> <p>1990 – 1996, Profesor univ.; 1981 – 1989, Conferențiar și prodecan al Facultății Transporturi</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități didactice la disciplinele: Informatică și cibernetică în transporturi, Modelarea matematică a procesului de transport, Sisteme informatice și analiză economică, Conducerea întreprinderilor de transport ▪ Coordonarea activităților științifice de practică productivă și de proiectare / cercetare, culturale, sportive, turistice pentru studenții facultății și asistarea studenților căminiști în activitățile de autogospodărire (ca unic Prodecan al Facultății Transporturi)

	<p>1978 – 1981, Conferențiar univ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități didactice la disciplinele: Informatică și cibernetică în transporturi, Modelarea matematică a procesului de transport, Sisteme informatice și analiză economică, Conducerea întreprinderilor de transport ▪ Membru în Consiliul profesoral al Facultății Transporturi și în senatul UPB
	<p>1972 – 1978, Șef de lucrări; 1964 – 1972, Asistent universitar, 1962 – 1964, Preparator univ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități didactice (disciplinele Modelarea matematică a procesului de transport, Stații și complexe de cale ferată, Mecanizarea și automatizarea operațiilor de încărcare – descărcare), 1972 – 1978 ▪ Conducerea activității de proiect, seminar, lucrări la disciplinele Stații și complexe de cale ferată, Exploatarea tehnică a rețelei feroviare, Tehnologia activității stațiilor, Mecanizarea și automatizarea operațiilor de încărcare – descărcare (Facultatea Transporturi) și Geometrie descriptivă și desen (Facultatea Chimie și Chimie Industrială), 1962 - 1972
Educație și formare	
Perioada	1997
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • The Seminar of the NATO Advanced Study Institute on Operations Research and Decision Aid Methodologies in Traffic and Transportation Management. • Modelare matematică, simulare, conducere strategică și operativă a sistemelor de transport.
Numele și tipul instituției de învățământ	Balatonfured, Hungary
Perioada	1970- 1973
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în specialitatea Transporturi, diploma seria A, nr. 464, cu titlul tezei “ Cercetări privind stabilirea parametrilor optimi ai stațiilor de triaj în vederea mecanizării și automatizării stațiilor de triaj din România ”
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea Transporturi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1957 - 1962
Calificarea / diploma obținută	Inginer, diploma nr. 180623
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sisteme de transport, Conducerea întreprinderilor de transport, Exploatarea tehnică a rețelei feroviare, Stații și complexe de cale ferată, Tehnologia activității stațiilor, Automatizări în transporturi, Mecanizarea și automatizarea operațiilor de încărcare – descărcare, Preț de cost, Construcția și întreținerea căii, Geografia transporturilor, Transporturi internaționale ▪ Analiza matematică, Matematici speciale, Geometrie analitică, Electrotehnică și mașini electrice, Mecanică, Termotehnică, Hidraulică și alimentări cu apă, Mecanisme și organe de mașini, Clădiri civile și industriale
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea Transporturi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1954 - 1957
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de maturitate seria/număr 7397
Numele și tipul instituției de învățământ	LICEUL “IENĂCHIȚĂ VĂCĂRESCU”, TÎRGOVIȘTE

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Nivel european (*)

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba franceză	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba engleză	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba rusă	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Recunoaștere națională și internațională

- **Premiul Opera Omnia** al Universității Politehnica din București, 2011
- **Diplomă AGIR**, pentru lucrarea ”Sisteme de transport”, 2008
- **Decorația ”Meritul pentru învățământ” în grad de mare ofițer**, Decret nr. 1097, emitent Președintele României, publicat în Monitorul Oficial nr.1181 din 13 decembrie 2007
- Membru al Academiei Tehnice din Ucraina, din 2008
- Vicepreședinte CODATU România – Asociația pentru Continua Dezvoltare a Transportului Urban, 2004 - 2008
- Membru corespondent al Academiei Româno-Americane, din 1999
- Membru în ”Technical Committee on Transport Systems of IFAC”, din 1996
- Președinte al Secției ”Ingineria Transporturilor”, 1998 - 2014
- Membru fondator al Academiei de Științe Tehnice din România (1998)
- **Titlul de ”Conferențiar Universitar Evidențiat”, 1983**

- **Participări în organisme de orientare strategică și asociații profesionale**
 - Membru în Comisia de Orientare Strategică a Cercetării pentru Transporturi, Amenajarea Teritoriului și Construcția a MEC (din 2000)
 - Membru în Biroul Executiv al AGIR (din 2001)
 - Membru în Consiliul de Administrație (INCERTRANS 1993-1994, AFER 1993-1996, SC IRLU SA 2002-2005, AMCSIT 2004-2007, 2009 și în prezent CENAFER 2008 și 2009)

- **Participări în activități în folosul comunității academice:**
 - Membru în Senatul UPB (din 1976, fără întrerupere, până în prezent);
 - Membru al CNATDCU - vicepreședinte al Comisiei de Mecanică, Aeronautică, Transporturi (perioada 2002-2007);
 - Membru al CNATDCU ”Transporturi, Aeronautică, Autovehicule” pentru atestarea titlurilor de profesor și conferențiar (din 2007);
 - Membru al Comisiei 2 ”Științe Inginerești” CNCSIS, 1998-2008; 2009 -2011
 - Președinte al Comisiilor pentru doctorat și pentru ocuparea prin concurs a posturilor didactice;
 - Membru în juriul pentru ”Premiul Român pentru Calitate J.M.Juran” în anii 2006 și 2009;
 - Membru în Comitetul de Monitorizare pentru Programul Operațional Sectorial ”Transport”, din 2007;
 - Membru în Comisiile pentru ocuparea posturilor didactice de conferențiar și profesor la alte universități (Universitatea Politehnica Timișoara, UTCB, Universitatea „Ovidius” Constanța, Universitatea Tehnică de Construcții București, Universitatea Maritimă din Constanța)
 - Referent științific la lucrări apărute în Editura Tehnică, Editura Didactică și Pedagogică,

	<p>Editura Scrisul Românesc;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborare tematică pentru subprogramul Transporturi din cadrul programului AMTRANS; ▪ Membru în Comisia de Orientare Strategică a programului AMTRANS; ▪ Vicepreședinte Comitet Științific al Congresului Mondial CODATU XI (22-24 aprilie 2004); ▪ Membru al echipei care a realizat Strategia Cercetării 2007-2013; ▪ Președinte al comitetului de acordare a premiilor anuale AGIR pentru „Transporturi”; ▪ Inițiere cooperări pe plan științific cu profesori din Franța, Olanda, Australia; ▪ Membru în colegiile redacționale a patru reviste cotate CNCSIS și al Editurii AGIR ▪ Participare ca expert la programul inițiat de Systra și Canrail pentru instruirea managerilor de la vârf al companiilor de transport feroviar din Romania-8 săptămâni în 2007 și 2008
--	---

<p>Listă de lucrări (selecție)</p>	
<p>Manuale și cărți</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Raicu Ș., Raicu R., Costescu Dorinela, Popa M.</i> City Logistics with Collaborative Centers, Chapter in Taniguchi E., Thompson R.G. (Eds.), City Logistics 1: New Opportunities and Challenges, ISTE Wiley, . 2018, ISBN: 978-1-786-30205-2, p. 231 – 250, https://doi.org/10.1002/9781119425519.ch12 ▪ <i>Raicu Ș., Costescu Dorinela, Burciu Ș.</i> Analysis of Crashes at Intersections in Bucharest, Chapter in Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, Andreescu C., Clenci A. (Eds.), Springer International Publishing, 2016, ISBN 978-3-319-27276-4, ISBN 978-3-319-27276-4 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-27276-4, pag. 529-540, http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-27276-4_49 ▪ <i>Raicu, Ș., Roșca, E., Burciu, Ș.</i> Teoria informației și coduri, Editura AGIR, 2012, București ▪ <i>Raicu Ș., Popa M., Mocuță G, Burciu Ș.,</i> Logistica transporturilor, Editura AOSR, 2011, 72 pag., ISBN 978-606-8371-29-0, 2011 ▪ <i>Raicu Ș., Dragu V., Roșca M., Herman M.,</i> Sisteme de transport, Editura AAOSR, 2011, 107 pag., ISBN 978-606-8371-29-0, 2011 ▪ <i>Raicu Ș., Costescu Dorinela,</i> Modele pentru estimarea funcțiilor de siguranță intrinsecă a rețelei rutiere, Capitol în Negulescu M.H. (coordonator), “Cercetări interdisciplinare privind relația formă urbană – siguranța deplasărilor (SAFENET)”, Editura Universitară „Ion Mincu”, 2013, ISBN 978-606-638-066-9, pag. 6-28 ▪ <i>Raicu R., Raicu Ș., Popa M., Costescu Dorinela,</i> A practical approach to solving the “just in time” periodic transportation problem, Chapter in Taniguchi E., Thompson R.G. (Eds.), Innovations in City Logistics, Nova Science Publishers, 2008, ISBN 1604 567 252-9781 604 567 250, pag. 369-386, www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=7377 ▪ <i>Raicu, Ș.</i> Sisteme de transport, Editura AGIR, București, 2007 - lucrare premiată cu Diploma AGIR în 2008 ▪ <i>Raicu, Ș., Popa, Mihaela, Costescu, Dorinela,</i> Managementul energiei în transporturi, Capitol în Leca, A., Mușatescu, V. (coordonatori), 2006, <i>Managementul Energiei. Principii, concepte, politici, instrumente</i>, Editura AGIR, ISBN 978-973-720-087-7, pag. 646-680 ▪ <i>Raicu Raluca, Raicu, Ș., Popa M.</i> 2006. The influence of transportation networks reliability on city logistics, p.117-131, in: Recent Advances in City Logistics, eds: Eiichi Taniguchi, Russell Thompson, Elsevier Ltd., ISBN: 978-0-08-044799-5, 556 pg., 2006. ▪ <i>Raicu, R., Raicu, Ș.</i> Transport Demand, Transport and Traffic Flow – Key Elements of City Logistics, Chapter in Eiichi Taniguchi, Russell G. Thompson (Eds.), Logistics Systems for Sustainable Cities, Default Book Series, 2004, ISBN: 978-0-08-044260-0, eISBN: 978-0-08-047322-2, pag. 37 – 51. https://www.emerald.com/insight/publication/doi/10.1108/9780080473222

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raicu, Ș., Informatică și cibernetică feroviară, vol.I, curs, U.P.B., 1992 ▪ Frâncu, P., Raicu, Ș., Capacitatea de circulație a căii ferate, București, Atelierul de multiplicare IPB, 1986 ▪ Raicu, S., Mașală, Gh., Transport feroviar. Funcționare –Dezvoltare - Eficiență, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1981 ▪ Raicu, Ș. Folosirea mașinilor electronice cifrice în transportul feroviar, Editura Căilor Ferate, București, 1965
<p>Lucrări ISI în reviste sau volumele unor conferințe (selecție)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raicu Ș., Costescu D., Popa M., Dragu, V. 2021. <i>Dynamic Intercorrelations between Transport/Traffic Infrastructures and Territorial Systems: From Economic Growth to Sustainable Development</i>. Sustainability 13(21), 11951. https://doi.org/10.3390/su132111951 ▪ Raicu Ș., Costescu D., Burciu Ș., 2020, <i>Distribution System with Flow Consolidation at the Boundary of Urban Congested Areas</i>, Sustainability, 12(3), 990, https://doi.org/10.3390/su12030990 , IF 2,576 (Q2), WOS:000519135104041 ▪ Raicu S., Roșca E., Costescu D., 2019, <i>Resilience of Urban Technical Networks</i>, Entropy, 21(9), 886; https://doi.org/10.3390/e21090886, IF 2.419 (Q2), WOS: 000489176800070 ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, Popa M., Roșca M.A., 2019, <i>Including negative externalities during transport infrastructure construction in assessment of investment projects</i>, European Transport Research Review, 11(1), 15 p. https://doi.org/10.1186/s12544-019-0361-9 , IF 1.727, WOS: 000467466900002 ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, Burciu S., 2017, <i>Analysis of intrinsic factors contributing to urban road crashes</i>, International Journal of Safety and Security Engineering, Vol 7 (1), p. 1-9. ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, Burciu S., Rusca F., Rosca, M., 2016, <i>Road Accident Estimation Model in Urban Areas</i>, Transport Problems, 11(3), p. 33-42, http://transportproblems.polsl.pl/pl/Archiwum/2016/zeszyt3/2016t11z3_04.pdf, WOS:000409341400004 ▪ Raicu, Ș., Costescu, D., Raicu, R., Popa M, 2016, <i>Traffic risk generated by large urban commercial centres</i>, the 9th International Conference on City Logistics, 17th June – 19th June 2015 in Tenerife, Spain, Transportation Research Procedia, Elsevier, 12, pg. 911 – 924, doi:10.1016/j.trpro.2016.02.043 ▪ Costescu, D; Raicu, S; Rosca, M; Burciu, S; Rusca, F, 2016, <i>Using Intersection Conflict Index in Urban Traffic Risk Evaluation</i>, 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2015 Book Series: Procedia Technology Volume: 22 Pages: 319-326 Published: 2016 ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, Burciu S., Rusca F., Rosca, M., 2016 <i>Road Accident Estimation Model in Urban Areas</i>, Transport Problems, 11(3), p. 33-42, http://transportproblems.polsl.pl/pl/Archiwum/2016/zeszyt3/2016t11z3_04.pdf, WOS:000409341400004 ▪ Raicu S., Dragu V., Burciu S., Costescu Dorinela, Rusca F., 2014, <i>Effects of facility location on urban road traffic</i>, in Cokorilo, O. (Ed.), Proceedings of the 2nd International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE), pag. 196-202, Belgrade_2014-Proceedings.pdf, Web of Science Core Collection ▪ Raicu R., Raicu S, Costescu D, Popa M., 2014, <i>Predictive Models for Routing in Urban Distribution</i>. Edited by: Taniguchi, E; Thompson, R.G., the 8th International Conference on City Logistics, Procedia Social and Behavioral Sciences, 125, pg. 459-471 DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.01.1488 , ISI Web of Science ▪ Rosca E.; Raicu, S.; Rosca M.; Burciu, S., 2014, <i>TRANSSHIPMENT MODELING AND SIMULATION OF CONTAINER PORT TERMINALS</i>, Edited by: Carausu, C; Cohal, V; Doroftei, I; et al. Conference: ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering Location: Profess Assoc Modern Mfg Technol, Sinaia, ROMANIA Date: JUN 27-29, 2013 Sponsor(s): Silesian Univ Technol; Maritime Univ Constanta MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING Book Series: Advanced Materials Research Volume:837 Pages: 786-791 ▪ Raicu, Raluca; Raicu, Serban; Popa M., Costescu, Dorinela. 2012, <i>On the evaluation of</i>

	<p><i>urban logistics intermodal terminal projects</i>. Edited by: Taniguchi, E; Thompson, RG; Conference: 7th International Conference on City Logistics Location: Mallorca, SPAIN JUN 07-09, 2011, Procedia Social and Behavioral Science, 39, pg.726-738, ISI Web of Science"Raicu, S; Dragu, V ; Popa Mihaela; Burciu, S, <i>About the high capacity public transport networks territory functions</i>. Edited by:Brebbia, C.A., URBAN TRANSPORT XV, WIT TRANSACTIONS, 2009, ISI Web of Science</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Raicu, Raluca; Raicu, Serban; Popa Mihaela, Costescu, Dorinela, 2010, <i>More efficient urban freight consignment preparation and transportation</i>, Edited by: Tanguchi, E; Thompson, RG, Conference: 6th International Conference on City Logistics Location: Puerto Vallarta, MEXICO, June 30- Jul. 02, 2009, Procedia Social and Behavioral Sciences Vol. 2 Issue 3, pg.6027-6041, ISI Web of Science ▪ Popa Mihaela; Raicu, S; Rosca, E; Costescu, D. 2007, <i>Optimal planning for developing, modernizing and maintaining the street infrastructure of dense and large urban areas</i>. Edited by: Brebbia, CA, URBAN TRANSPORT XIII: URBAN TRANSPORT AND THE ENVIRONMENT IN THE 21ST CENTURY, WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, Vol. 96, pg.: 471-480, 2007, ISI Web of Science ▪ Popa Mihaela; Raicu, S; Rosca, E; Costescu, D; Ruscă, F. <i>Effects of a non-motorized transport infrastructure development in the Bucharest metropolitan area</i>. Edited by: Mander, U; Brebbia, CA; Tiezzi, E. SUSTAINABLE CITY IV : URBAN REGENERATION AND SUSTAINABILITY. WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol. 93, pg. 589-597, DOI: 10.2495/SC060561, 2006, ISI Web of Science ▪ Raicu, Ș., Raicu, R., Roșca, E., <i>A solution for the optimisation of freight transport in urban areas</i>, in Urban Transport XII: Urban Transport and the Environment in the 21st Century (editors C.A. Brebbia and V. Dolezel), vol. 89, pag. 349-358, WIT Press, 2006, ISBN: 978-1-84564-179-5, ISI Web of Science), ▪ Raicu, R; Raicu, S., <i>Complex aspects of transport quality</i>, Edited by: Brebbia, CA; Wadhwa, LC Conference: 11th International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century Location:Algarve, PORTUGAL Date: APR 12-14, 2005 ▪ Raicu, R; Raicu, S., <i>Transport demand, transport and traffic flow - Key elements of city logistics</i>, Edited by: Taniguchi, E; Thompson, RG Conference: 3rd International Conference on City Logistics Location: Madeira, PORTUGAL Date: JUN 25-27, 2003 LOGISTICS SYSTEMS FOR SUSTAINABLE CITIES Pages: 37-51 Published: 2004 ▪ Olaru, D; Raicu, S; Popa M.. <i>About a systemic analysis of the transport infrastructure development</i>, 15th International Congress on Cybernetics, August 24-28 1998, Namur, Belgium, Editeur: Jean Ramaekers. l'Association Internationale de Cybernetique, Namur, ISBN 2-87215-004-8, pg.66-71,1998. ISI Web of Science ▪ Olaru, D; Raicu, Ș; Popa M. <i>Specific Aspects of Networks and Territorial System Evolution</i>, 15th International Congress on Cybernetics, August 24-28 1998, Namur, Belgium, Editeur: Jean Ramaekers, l'Association Internationale de Cybernetique, Namur, ISBN 2-87215-004-8, pp.72-77, 1998, ISI Web of Science ▪ Popa Mihaela; Raicu, S; Rosca, E. <i>Environmental criteria and decision-making model related to urban street network investments</i>, Edited by:Cygas, D; Froehner, KD. the 7th International Conference Environmental Engineering, VGTU Press „Technika”, pg.1193-1198, 2008, ISI Web of Science
<p>Lucrări BDI în reviste sau volumele unor conferințe (selecție)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, Roșca M., 2017, <i>Modele pentru estimarea accidentelor de circulație rutieră la nivelul zonelor urbane</i>, Buletinul AGIR, 2017, nr. 1, pag. 22-29. ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, 2016, <i>"Risc rutier - siguranță rutieră" - în sprijinul unui plus de cunoaștere și responsabilizare</i>, Buletinul AGIR, Supliment nr.2/2016, "Interacțiuni dintre transporturi și dezvoltarea regională" TRANSLU'16, 2016, pag. 5 – 12. ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, 2015, <i>Dezvoltarea durabilă și amenajarea teritoriului</i>, Buletinul AGIR, Supliment 1/2015, ISSN-L 1224-7928, pag. 3-8, http://www.agir.ro/buletine/2212.pdf, CNCSIS B+ ▪ Raicu, S., Costescu, Dorinela, Burciu, S., Rusca, F., Rosca, M., 2016, <i>Road accident estimation model in urban areas</i>, Transport Problems 11 (3), 2016, pag. 33 – 42 ▪ Raicu S., Costescu Dorinela. 2015, <i>Dezvoltarea durabilă și amenajarea teritoriului</i>, Buletinul AGIR, Supliment 1/2015, ISSN-L 1224-7928, pag. 3 -8 ▪ Raicu Ș., Costescu Dorinela. 2014, <i>On estimate of risk associated with urban road traffic</i>,

in Mastorakis, N., Udriste, C., Gheorghe, O., Yordanova, S., Buzatu, C., Dumitrascu, A.E. (Eds.), "Advances in Automatic Control. Proceedings of the 16th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS 2014), Braşov, Romania, June 26-28, 2014", editori, publicat de WSEAS Press, în Recent Advances in Electrical Engineering Series – 35, 2014, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-383-4, pag. 92-97

- Raicu Ş., Costescu Dorinela, Burciu Ş. 2014, *Evaluation of road safety performances in urban areas*, in Brebbia C.A. (Ed.), Urban Transport XX, 20th International Conference on Urban Transport and the Environment, Algarve, Portugal, Volume 138, WIT Press, 2014, p. 447 – 458, ISSN: 17433509 ISBN: 978-184564778-0, DOI: 10.2495/UT140371
- Raicu S., Costescu Dorinela. 2014, *Interacţiuni dinamice "mobilitate - urbanism"*, Buletinul AGIR nr. 2/2014, ISSN-L 1224-7928, pag. 66 – 71
- Popa M., Raicu S., Costescu Dorinela, Rosca E. 2013, *Influence of the freight transnational rail liner service on the train scheduling in case of major corridors*, Transport Problems, Volume 8, Issue 3, 2013, pag. 93-100, ISSN: 18960596
- Raicu S., Costescu Dorinela, Popa M. 2012, *Analisis of the intermodal freight transport impacts on energy consumption*, Buletinul AGIR: World Energy Systems. Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, nr.3, 2012, ISSN-L 1224-7928, pag.753-763
- Raicu, Ş., 2012, În loc de concluzii, în Raicu Ş. (Coord), *Viaţa şi activităţile în mari aglomeraţii urbane*. Bucureşti, prezent şi viitor, Lucrările ediţiei a VII-a a conferinţei anuale Zilele academice ale A.S.T.R, Bucureşti, 11-12 octombrie 2012, Editura AGIR, pag. 381-384.
- Raicu S., Costescu Dorinela, Rosca E., Popa M. 2011, *Optimal planning of selective waste management*, in *Sustainable Development and Planning*, Brebbia C. (Ed.), WIT Transactions on Ecology and the Environment, 5th International Conference on Sustainable Development and Planning, Volume 150, 2011, pag. 785-794, ISSN 978-1-84564-5441
- Raicu, Ş., Popa, M., 2008, *Transportul si amenajarea teritoriului de la accesibilitate la atractivitate*, lucrare în plen, Simpozionul Inginerilor Români de Pretutindeni, 2008;
- Raicu, Ş., Popa, M., Roşca, E., Costescu, D., 2008, *Enviromental Criteria and Decision Making Model Related to Urban Network Investments*, Proceedings of the 7th International Conference Environmental Engineering, Vilnius, Lithuania, 22-23 May, 2008, ISBN 978-9955-28-265-5, VGTU Press „Technika”, pp. 1193-1198;
- Raicu, Ş., 2008, *Transportation and land use*, Transportation and land use interaction Conference Proceedings, Bucharest, 23-25 oct.2008;
- Raicu, Ş.,2008, *Reflecţii la finalul SINGRO 2008*, Univers Ingineresc nr.18(424), pg. 6-7
- Raicu R., Raicu, Ş., 2005, *Complex aspects of transport quality*, In: Brebbia,CA and Wadhwa LC (eds) *Urban Transport and the Environment in 21st Century* (WIT Press Southampton, UK), 2005, p. 281-290
- Raicu, Ş., 2004, *Aspecte specifice ale fiabilităţii reţelelor de transport*, Conferinţa Naţională a Academiei de Cibernetică "Ştefan Odobleja", 27-29 octombrie 2004, Băile Felix
- Raicu, Ş., Roşca, E., Raicu, R., 2001, *Mathematical and Computer Model for the Optimization of Freight Transport in Urban Areas*, 7th International Computers in Urban Planning and Urban Management Conference, 18-20 iulie 2001, Hawaii
- Raicu, Ş., Olaru, D. 2000, *The value of time and socio-economic characteristics*, 11th PANAM of Transport Engineering and Traffic, Gramado, Brazil, November, 19-24, 2000
- Raicu, Ş., Olaru, D. 1999, *Economies of scale and railways infrastructure pricing. Empiricism and criticism*, European Transport Conference, Cambridge, September, 27-29, 1999, pp. 193-212
- Raicu, Ş., Roşca, E., 1998, *On a Practical Routing Problem – Road Transport Service of a Container Terminal*, 8th World Conference on Transport Research, July 12-17 1998, Antwerpen, Belgium
- Raicu, Ş., Popa, M., 1997, *Priority Queuing Systems Study on Harbor Operation*, NATO ASI Seminar on Decision Aid Methodologies in Traffic and Transportation Management,

	<p>Balatonfüred, Hungary, March 10-22, 1997</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Raicu, Ș., Popa, M., 1997, Asupra unei probleme de optimizare de mari dimensiuni – strategia dezvoltării sistemului de transport, în "Tendințe actuale în cibernetică și filozofia științei", Oradea, 17-19 octombrie 1996, Ed. Europa Nova, București, 1997, p. 395-403
<p>Lucrări de sinteză pentru formarea continuă a inginerilor din transporturi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raicu, Ș., <i>Progrese în exploatarea feroviară</i>. Materiale de informare documentară și perfecționare profesională, nr.1, p. 1-23, CDPT al MTTC, 1973 ▪ Raicu, Ș., <i>Progrese în transporturi feroviare</i>. Mișcare și comercial, nr.1- nr.2 din1970, nr.1- nr.2 din1971 ▪ Raicu, Ș., <i>Mecanizarea și automatizarea transbordării între vagoane de ecartament diferit</i>, CDPT al MCF, 1968. Studiu de sinteză ▪ Raicu, Ș., <i>Organizarea circulației trenurilor pe secții de circulație cu șantier mobile</i>, CDPT al MCF, 1967. material pentru conferință ▪ Raicu, Ș., <i>Aspecte economice ale rulajului vagonului de marfă și ale tonajului trenurilor</i>, CDPT al MCF, 1967. Studiu de sinteză ▪ Raicu, Ș., <i>Căile de sporire a capacității de circulație și transport a liniilor de cale ferată magistrate</i>, CDPT al MCF, 1967. Referat documentar; ▪ Raicu, Ș., <i>Dezvoltarea transporturilor paletizate și din poartă-n poartă pe plan mondial</i>, CDPT al MCF, 1966. Studiu de sinteză.
<p>Conducere,ca director,a unor proiecte de cercetare, granturi (listă selectivă)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Masuratori privind gradul de incarcare a vehiculelor ce deservesc liniile de transport in comun pentru 80 de sectiuni ale rețelei stradale a mun. București/ Nr. 11033/21.04.2011, beneficiar SEARCH Corporation ▪ Simulare trafic în vederea amenajării accesului la ansamblul comercial Policolor, contract de cercetare/proiectare realizat cu SC REAL DESIGN PROIECT SRL (contract nr.11930 /08 2010) ▪ Asigurarea nevoii de mobilitatea salariaților si clienților „Petrom City”, contract de cercetare cu SC Petrom-OMV SA, nr.8460010145/oct.2009 ▪ Promovarea Mobilității Urbane Durabile in municipiul București, 2005 – 2007, (104/03.10.2005 CEEX) ▪ Soluții interdisciplinare convergente în amenajarea Teritoriului și în structurarea sistemului de Transport, orientate către dezvoltarea durabilă și creșterea calității vieții, 2005 – 2007, (122/10.10.2005 CEEX); ▪ Cercetări privind stabilirea tarifelor minime pentru operarea mărfurilor în Portul Constanța, contract de cercetare realizat sub egida Academiei de Științe Tehnice din România, secția Ingineria Transporturilor, beneficiar Organizația Patronală “Operatorul Portuar” Constanța, contract nr.60/16.01.2004 ▪ Cercetări privind realizarea unui sistem de transport public urban pentru zonele subservite ale Municipiului București, PNCDI-AMTRANS, beneficiar MEC, 5C03/ 7.09.2003 ▪ Soluții convergente pentru limitarea congestiei și a efectelor poluante ale traficului în marile aglomerări urbane, proiect prioritar în cadrul PNCDI- AMTRANS, beneficiar MECT, 3C02-26.08.2002 ▪ Cercetări privind dezvoltarea sistemului de transport public colectiv de persoane în jud. Ilfov în corelație cu cel din Mun. București și cu specificitățile spațiale și structurale ale mediului socio-C02/26.08 ▪ Încurajarea preluării intermodale a mărfurilor la transportul fluvial și descongestionarea coridoarelor de transport prin sporirea intermodalității Dunării (X1 C19_CEEX); ▪ Managementul riscului în cadrul unui sistem de centralizare electronica a stațiilor de cale ferata (X2 C23 _CEEX) ▪ Transportul durabil – componentă esențială a societății mileniului III – Logistici urbane integrate și amenajarea teritoriului, grant CNCSIS, contract 33552/01.07.2003, nr.temă: 55,cod program CNCSIS: 541 ▪ Sistem pentru organizarea circulației pe liniile de metrou pentru optimizarea parcursurilor de exploatare TEM, necesar satisfacerii programului de circulație (172/17.02.1999 A1 - ANSTI) ▪ Cercetări privind calitatea în serviciile de transport (526/24.02.1999 - ANSTI)

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetări privind tarifarea folosirii infrastructurii transportului feroviar (beneficiar: SNCFR – DGTPRI; contract nr. 534/1996 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei) ▪ De la integrarea modurilor de transport în corelație cu mediul socio-economic la logistica transporturilor, Grant Banca Mondială, C 5.1/1996 ▪ Modele, algoritmi și programe pentru conducerea operativă, asistată de calculator, a stațiilor de triaj și a terminalelor de containere (beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, contract nr. 34-92-5, UPB) ▪ Cercetări privind restructurarea rețelelor de transport în directă legătură cu situația coridoarelor europene, cu convențiile TEM și TER, în cadrul programului de asociere a României la Comunitatea Europeană (beneficiar: SNCFR, contract nr. 34-95-2, IPB) ▪ Cercetări privind fundamentarea teoretică a strategiilor de restructurare și modernizare a infrastructurii transporturilor (beneficiar: Ministerul Învățământului - DGISCSU, grant nr. 4001/1995) ▪ Simularea numerică pe calculator a rețelei feroviare în vederea concentrării activității de triere și a elaborării planului de formare a trenurilor (beneficiar: SNCFR, contract nr. 335C, 34-93-6, UPB cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei) ▪ Rețele și sisteme teritoriale. Optimizarea rețelelor de transport (beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei; contract 34-92-3, IPB) ▪ Sistem pentru conducerea operativă, asistată de calculator, a circulației trenurilor pe secția Ploiești Vest – Predeal (beneficiar: SNCFR, contract nr. 34-92-2, IPB) ▪ Optimizarea planului de formare a trenurilor de containere mari și coletărie (beneficiar: INCERTRANS, Ministerul Transporturilor; contract nr. 34-92-1, IPB).
--	--

Prof. dr. ing. Șerban RAICU

București, Decembrie 2021