Societatea Inginerilor din Transporturi
Nr. 27/06.11.2026

Scrisoare propunere

În şedinţa desfăşurată la data de 06.11.2026, în sala JF 203 de la Facultatea Transporturi a Universităţii Naţionale de Ştiinţă şi Tehnologie, membrii Societăţii Inginerilor din Transporturi au propus ca dl. prof. dr. ing. Şerban Raicu să fie desemnat a face parte din Consiliul Director al Asociaţiei Generale a Inginerilor din România.

Remarcabila carieră universitară a domnului prof. dr. ing. Şerban Raicu, desfăşurată pe parcursul a mai bine de 60 ani, este definită de implicarea în cercetarea ştiinţifică, în managementul universitar şi al cercetării din domeniu, dar şi în rezolvarea actualelor probleme din viaţa socio-economică. Scrierile domnului profesor, materializate în contribuţii originale care au îmbogăţit literatura tehnică de specialitate în plan naţional dar şi internaţional, ne face să apreciem că dl. prof. dr. ing. Şerban Raicu este întemeietorul şcolii de Ingineria transporturilor din România şi să-l propunem a face parte din Consiliul Director AGIR.

Argumentele care susțin propunerea constau în implicarea permanentă și cunoscută a sa în activitățile AGIR. Pentru conciziune, ne limităm în a le menționa numai pe cele din ultimii trei ani:

- Inițiere tematică, selecție și conducerea ședinței de prezentare a lucrărilor Simpozionului SINGRO 2023 desfăşurat la 17nov. 2023, cu tema ***Rezilienţă inginerească***.
- Publicarea în Buletinul AGIR, nr.1/2024, a lucrării ***Rezilienţa inginerească în era complexităţii*** (în acest număr, special dedicat SINGRO 2023, au fost publicate un total de 15 articole prezentate în cadrul conferinţei).
- Implicare activă în actualitatea vieții socio-economice prin publicarea în bilunarul Univers Ingineresc nr.16/2025, pag. 4,6, a unui articol manifest, amplu documentat şi argumentat privind necesitatea modernizării sistemului de tarifare a utilizării infrastructurii rutiere naționale de către autocamioane (titlul articolului ***Autoritățile Naționale, oare, neinteresate de recuperare investițiilor în infrastructurile de trafic rutier ?***)
- Sprijinul acordat acțiunii de afiliere a AGIR la Organizația Europeană a tinerilor ingineri, EYE, în anul 2025, prin identificarea tinerilor care au participat deja la unele acțiuni ale EYE. Din partea Societăţii inginerilor din Transporturi au participat ca persoane desemnate as. drd. ing. Alexandru-Denis Codroiu și as.drd. ing.Adriana-Valentina Radu.
- Contribuție la completarea colecției publicației Buletin AGIR prin aducerea (din colecția personală), pentru digitizare a numerele lipsă din anii 1942 și 1943, care, astfel vor întregi acțiunea deosebit de valoroasă întreprinsă acum câțiva ani de actuala conducere a AGIR.

Apreciem că în întreaga sa activitate dl. prof. dr. ing. Şerban Raicu a demonstrat o remarcabilă reputație profesională, autoritate morală și un atașament constant față de obiectivele şi valorile AGIR.

06.11.2026

Preşedinte,
Societatea Inginerilor din Transporturi
prof. dr. ing. Vasile DRAGU



ACORD ACCEPTARE CANDIDATURĂ

Subsemnatul prof. univ. emerit dr. ing. Șerban Gh. Raicu îmi exprim acordul privind propunerea făcută de Societatea Inginerilor din Transporturi a AGIR, în ședința din 06.11.2026, pentru a candida la alegerea membrilor Consiliului Director al AGIR la al XXXII-lea Congres al AGIR.



București, 07 nov.2026

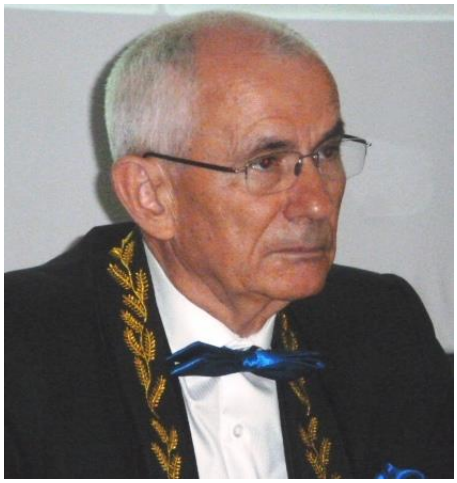
DECLARAȚIE

Subsemnatul prof. univ. emerit dr. ing. Șerban Gh. Raicu declar prin prezenta că nu sunt încadrat în niciun partid politic.



București, 07. Nov.2026

Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**RAICU ŞERBAN**
Telefon	(+40) 21 4029 547
Fax	(+40) 21 3181 004
E-mail(uri)	s_raicu@upb.ro , s_raicu@hotmail.com
Naţionalitate(-tăţi)	română

Ocupația/ Experiența profesională

Poziții curente	**Profesor emerit, ”Școala Doctorală Transporturi”, Universitatea POLITEHNICA din București** **Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România (membru fondator)** **Membru Consiliul Director AGIR**
Poziții anterioare/	**Director al Școlii Doctorale Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti**
Perioada	2012 - 2016
	Vicepreședinte al Academiei de Științe Tehnice din România 2014 - 2022 **Președinte al Secției Ingineria transporturilor - Academia de Științe Tehnice din România** 2008 – 2014
	Prorector pentru coordonarea activităţii de cercetare ştiinţifică, dezvoltare şi inovare Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti 2004 – 2010 **(între 15.08.2008 şi 15.03.2009, şi rector UPB)**
	Decan al Faculatății de Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti 1996 - 2004
	Prodecan al Facultății de Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti 1981 - 1989

Funcția/postul ocupat în prezent	**Profesor universitar** (1990-2020) Departamentul "Transporturi, trafic şi logistică", Facultatea Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București **Profesor universitar emerit** Școala Doctorală Transporturi din UPB (conducător de doctorat din 1988)
Activități si responsabilități	▪ **Titular și inițiator al disciplinelor** o *Sisteme de transport, program licență "Ingineria transporturilor și a traficului", an II, semestrul II și anul III, semestrul I* o *Logistica transporturilor – program licență "Ingineria transporturilor și a traficului", an IV, semestrele I și II* o *Logistica transporturilor, program master "Logistica transporturilor", anul I, semestrele I și II* o *Logistici urbane, program master "Transport și trafic urban"* o *Fluxuri de trafic, program master "Transport și trafic urban"* o *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)* ▪ **Conducerea activităţilor de perfecţionare prin doctorat** – finalizarea tezelor şi acordarea titlului de doctor pentru 32 doctoranzi (1 din străinătate) ▪ Activităţi de conducere a granturilor/proiectelor de cercetare ştiinţifică din planul naţional sau cu unităţi din mediul socio– economic (28 teme ca director de grant / proiect) ▪ Activităţi de publicare/comunicare lucrări ştiinţifice (16 cărţi, 120 articole, 135 comunicări ştiinţifice publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice) ▪ Preşedinte al comisiilor examenului de diplomă/licenţă sau disertaţii la învăţământul universitar/ master ▪ Conducerea a peste 280 proiecte de diplomă / licență, a circa 100 lucrări de disertaţie şi a peste 200 teme de cercetare ştiinţifică studenţească (în toată activitatea din învăţământul superior)
Experiență profesională	**2004 – 2010, Prorector UPB pentru coordonarea activităţii de cercetare ştiinţifică, dezvoltare şi inovare (între 15.08.2008 şi 15.03.2009, şi rector al UPB)**
Activități si responsabilități	▪ Managementul operativ al activităţilor aferente granturilor/proiectelor de cercetare din competiţiile naţionale şi internaţionale şi din mediul socio-economic ▪ Coordonarea activităţilor de raportare anuală a rezultatelor cercetării din universitate şi a raportului de autoevaluare pentru acreditarea UPB pentru activităţile de cercetare ▪ Coordonarea activităţilor de îmbunătăţire a infrastructurii de cercetare (platforme de formare – cercetare, laboratoare de cercetare acreditate, dotări ale catedrelor cu echipamente, pachete de programe) şi de asigurare a resurselor consumabile necesare ▪ Conducerea activităţii Consiliului Cercetării din UPB ▪ Elaborarea „Strategiei cercetării din UPB" şi participarea la elaborarea „Strategiei Naţionale a Cercetării 2007 – 2013" ▪ Dezvoltarea activităţilor de inovare şi de transfer tehnologic ▪ Reprezentarea UPB la conferinţe / simpozioane / mese rotunde pe tematici specifice activităţilor de cercetare şi transfer tehnologic ▪ Conducerea activităţii Biroului Senatului şi a Senatului UPB în perioada în care am fost Rector.
	1996 – 2004, Decan al Facultăţii de Transporturi, Universitatea POLITEHNICA din București ▪ Coordonarea activităţilor de învăţământ şi de cercetare ale celor 4 specializări ale Facultăţii Transporturi. ▪ Iniţierea şi finalizarea unor acţiuni de perfecţionare a planurilor de învăţământ, programelor analitice şi a bazei materiale, a condiţiilor de activitate/viaţă a relaţiilor interumane între cadrele didactice şi între acestea şi studenţi. ▪ Consolidarea specializării „Ingineria transportului şi a traficului" (înfiinţată ulterior în

alte 6 centre universitare) şi promovarea domeniului de doctorat „Transporturi”.

- Elaborarea strategiei de dezvoltare a învăţământului şi cercetării în cadrul Facultăţii Transporturi.
- Promovarea relaţiilor cu organisme/instituţii/personalităţi din mediul socio-economic pentru racordarea şcolii la nevoile reale ale societăţii.
- Participarea în comisiile de orientare strategică a programelor de cercetare ştiinţifică în domeniul amenajării teritoriului şi transporturilor (AMTRANS).
- Participarea în comisiile tehnico-ştiinţifice/comisiile de administraţie ale Ministerului Transporturilor (MT) / unităţi reprezentative ale MT.

1990 – 1996, Profesor univ.; 1981 – 1989, Conferenţiar şi prodecan al Facultăţii Transporturi

- Activităţi didactice la disciplinele: Informatică şi cibernetică în transporturi, Modelarea matematică a procesului de transport, Sisteme informatice şi analiză economică, Conducerea întreprinderilor de transport
- Coordonarea activităţilor ştiinţifice de practică productivă şi de proiectare / cercetare, culturale, sportive, turistice pentru studenţii facultăţii şi asistarea studenţilor căminişti în activităţile de autogospodărire (ca unic Prodecan al Facultăţii Transporturi)

1978 – 1981, Conferenţiar universitar

- Activităţi didactice la disciplinele: Informatică şi cibernetică în transporturi, Modelarea matematică a procesului de transport, Sisteme informatice şi analiză economică, Conducerea întreprinderilor de transport
- Membru în Consiliul profesoral al Facultăţii Transporturi şi în senatul UPB

1972 – 1978, Şef de lucrări; 1964 – 1972, Asistent universitar, 1962 – 1964, Preparator univ.

- Activităţi didactice (disciplinele Modelarea matematică a procesului de transport, Staţii şi complexe de cale ferată, Mecanizarea şi automatizarea operaţiilor de încărcare – descărcare), 1972 – 1978
- Conducerea activităţii de proiect, seminar, lucrări la disciplinele Staţii şi complexe de cale ferată, Exploatarea tehnică a reţelei feroviare, Tehnologia activităţii staţiilor, Mecanizarea şi automatizarea operaţiilor de încărcare – descărcare (Facultatea Transporturi) şi Geometrie descriptivă şi desen (Facultatea Chimie şi Chimie Industrială), 1962 - 1972

Educaţie şi formare

Perioada

1997

- **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 şi operativă a sistemelor de transport. Balatonfured, Hungary (2 săptămâni)

Perioada

- **1968-1973**

Calificarea / diploma obţinută

- Doctor inginer în specialitatea Transporturi,diploma seria A, nr. 464, cu titlul tezei “**Cercetări privind stabilirea parametrilor optimi ai staţiilor de triaj în vederea mecanizării şi automatizării staţiilor de triaj din România”**

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea Transporturi

Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională

ISCED 6

Perioada	**1957 - 1962**
Calificarea / diploma obţinută	Inginer, diploma nr. 180623
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	▪ Sisteme de transport, Conducerea întreprinderilor de transport, Exploatarea tehnică a reţelei feroviare, Staţii şi complexe de cale ferată, Tehnologia activităţii staţiilor, Automatizări în transporturi, Mecanizarea şi automatizarea operaţiilor de încărcare – descărcare, Preţ de cost, Construcţia şi întreţinerea căii, Geografia transporturilor, Transporturi internaţionale ▪ Analiza matematică, Matematici speciale, Geometrie analitică, Electrotehnică şi maşini electrice, Mecanică, Termotehnică, Hidraulică şi alimentări cu apă, Mecanisme şi organe de maşini, Clădiri civile şi industriale
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea Transporturi
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 5
Perioada	**1954 - 1957**
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de maturitate seria/număr 7397
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	LICEUL “IENĂCHIŢĂ VĂCĂRESCU”, TÎRGOVIŞTE

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e)	Română									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	**Înţelegere**				**Vorbire**				**Scriere**	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		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

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Câteva exemple care atestă competențele și abilitățile organizatorice, precum și cadrul în care au fost valorificate și confirmate sunt prezentate în continuare:

Participări în organisme de orientare strategică şi asociaţii profesionale

- Membru în Comisia de Orientare Strategică a Cercetării pentru Transporturi, Amenajarea Teritoriului şi Construcţii a MEC (din 2000)
- Membru în Biroul Executiv al AGIR (din 2001)
- Membru în Consilii de Administraţie (INCERTRANS 1993-1994, AFER 1993-1996, SC IRLU SA 2002-2005, AMCSIT 2004-2007, 2011, CENAFER 2008 şi 2009 , S.C. CFR SA 2015-2019

Activităţi în folosul comunităţii academice:

- Membru în Senatul UPB (din 1976, fără întrerupere, până în 2010);
- Membru al CNATDCU - vicepreşedinte al Comisiei de Mecanică, Aerospaţiale, Transporturi (perioada 2002-2007);
- Membru al CNATDCU “Transporturi, Aeronautică, Autovehicule” pentru atestarea titlurilor de profesor şi conferenţiar (2007-2011)
- Membru al Comisiei 2 “Ştiinţe Inginereşti” CNCSIS, 1998-2008;
- Preşedinte al Comisiilor pentru doctorat şi pentru ocuparea prin concurs a posturilor didactice;
- Membru în juriul pentru ”Premiul Român pentru Calitate J.M.Juran” în anii 2006 şi 2009;
- Membru în Comitetul de Monitorizare pentru Programul Operaţional Sectorial “Transport”, din 2007;

	o Membru în Comisiile pentru ocuparea posturilor didactice de conferenţiar şi profesor la alte universităţi (Universitatea Politehnica Timişoara, UTCB, Universitatea „Ovidius" Constanţa, Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti,Universitatea Maritimă din Constanţa) o Referent ştiinţific la lucrări apărute în Editura Tehnică, Editura Didactică şi Pedagogică, Editura Scrisul Românesc; o Elaborare tematică pentru subprogramul Transporturi din cadrul programului AMTRANS; o Membru în Comisia de Orientare Strategică a programului AMTRANS; o Membru al echipei care a realizat Strategia Cercetării 2007-2013; o Preşedinte al comitetului de acordare a premiilor anuale AGIR pentru „Transporturi"; o Iniţiere cooperări pe plan ştiinţific cu profesori din Franţa, Olanda, Australia; o Membru în colegiile redacţionale a patru reviste cotate CNCSIS şi al Editurii AGIR o Coordonatorul buletinului AGIR, nr. 4, 2001, consacrat temei „Transporturile şi dezvoltarea durabilă – Rolul logisticilor integrate"; o Participare ca expert la programul iniţiat de Systra şi Canrail pentru instruirea managerilor de la vârf al companiilor de transport feroviar din Romania- 8 săptămâni în 2007 şi 2008.
Competenţe şi aptitudini tehnice	Capacitate de a comunica, lucra şi de a coordona echipe cu formaţii diverse pentru rezolvare de probleme din domeniul transporturilor ,traficului şi al logisticii. Modelare şi simulare procese. Analize şi fundamentări soluţii logistice. Elaborare proiecte de modernizare,restructurare ,dezvoltare sisteme de transport urban, regional, interregional în corelaţie cu soluţiile de urbanism şi amenajare a teritoriului. Elaborare soluţii complexe pentru reducerea congestiei şi creşterea fluidităţii circulaţiei urbane . Măsurători topometrice. Elaborare planuri şi hărţi topografice. Lista de lucrări (selectivă) din care pot fi evidențiate contractele de cercetare din Planul Național de Cercetare-Dezvoltare a României/granturi de cercetare CNCSIS/contracte cu mediul socio-economic și publicații/comunicări pe care le-am realizat ca director/autor prim/coautor se constituie în competențe tehnice în domeniul postului vizat în cadrul proiectului. Pe aceeași linie trebuie menționată și contribuția ca președinte al Comitetului de organizare a Conferinței Internaționale „Transportation and Land Use Interaction", octombrie 2008, București sau a Conferintei Nationale „Transporturile si amenajarea teritoriului",octombrie 2010 Bucuresti.
Recunoaștere națională și internațională	▪ **Diplomă ASTR**, pentru lucrarea "Mobilitate. Infrastructuri de trafic", 2022 ▪ **Premiul AGIR**, pentru lucrarea "Mobilitate. Infrastructuri de trafic", 2021 ▪ **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.1181din 13 decembrie 2007 ▪ Membru al Academiei mașini de ridicat și transport din Ucraina, legitimație nr. 363,din 2008 ▪ Membru corespondent al Academiei Româno-Americane, din 1999 ▪ Membru în "Technical Commitee on Transport Systems of IFAC", din 1996 ▪ Președinte al Secției "Ingineria Transporturilor" din ASTR, 1998 - 2014 ▪ Membru fondator al Academiei de Științe Tehnice din România (1998) ▪ **Titlul de "Conferențiar Universitar Evidențiat"**, 1983 ▪ **Participări în activităţi în folosul comunităţii academice:** ▪ Membru în Senatul UPB (din 1976, fără întrerupere, până în 2020); ▪ Membru al Comisiei de Mecanică, Aerospaţiale, Transporturi a CNADCU , vicepreşedinte (perioada 2002-2007); ▪ Membru al CNATDCU şi preşedinte al Comisiei "Transporturi, Aeronautică, Autovehicule" ,(2007-2016); ▪ Membru al Comisiei 2 "Ştiinţe Inginereşti" CNCSIS, 1998-2008; 2009 -2011 ▪ Preşedinte al Comisiilor pentru doctorat şi pentru ocuparea prin concurs a posturilor didactice

	▪ Membru în juriul pentru ”Premiul Român pentru Calitate J.M.Juran” în anii 2006 şi 2009; ▪ Membru în Comitetul de Monitorizare pentru Programul Operaţional Sectorial “Transport”, din 2007; ▪ Membru în Comisiile pentru ocuparea posturilor didactice de conferenţiar şi profesor la alte universităţi (Universitatea Politehnica Timişoara, UTCB, Universitatea „Ovidius” Constanţa, Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti,Universitatea Maritimă din Constanţa) ▪ Referent ştiinţific la lucrări apărute în Editura Tehnică, Editura Didactică şi Pedagogică, Editura Scrisul Românesc; ▪ Elaborare tematică pentru subprogramul Transporturi din cadrul programului AMTRANS; ▪ Membru în Comisia de Orientare Strategică a programului AMTRANS; ▪ Vicepreşedinte Comitet Ştiinţific al Congresului Mondial CODATU XI (22-24 aprilie 2004); ▪ Membru al echipei care a realizat Strategia Cercetării 2007-2013; ▪ Preşedinte al comitetului de acordare a premiilor anuale AGIR pentru „Transporturi”; ▪ Iniţiere cooperări pe plan ştiinţific cu profesori din Franţa, Olanda, Australia; ▪ Membru în colegiile redacţionale a patru reviste cotate CNCSIS şi al Editurii AGIR ▪ Participare ca expert la programul iniţiat de Systra şi Canrail pentru instruirea managerilor de la vârf al companiilor de transport feroviar din Romania-8 săptămâni în 2007 şi 2008
Alte competenţe şi aptitudini	▪ Abilităţi sportive: patinaj pe gheaţă, schi, tenis de câmp
Permis de conducere	▪ Permis categoria B

Listă de lucrări (selecţie)	
Manuale și cărți	▪ Raicu Ș., Costescu D. *Mobilitate. Infrastructuri de trafic*, Editura AGIR, București, 2020, ISBN 978-973-720-825-5, 444 pag. - **lucrare premiată cu Diploma AGIR în 2021 și Diploma ASTR în 2022** ▪ Raicu, S., Costescu Dorinela, Popa, M. *Performance of Urban Public Transportation Networks*, Chapter in Yilmaz Z., Silvia Golem S. & Costescu Dorinela (Eds.), Handbook of Research on Promoting Sustainable Public Transportation Strategies in Urban Environments, IGI Global, 2023, pag. 25-43. https://doi.org/10.4018/978-1-6684-5996-6.ch002 ▪ *Raicu Ș., Raicu R., Costescu Dorinela, Popa M.* 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 ▪ *Raicu Ș., Costescu Dorinela, Burciu Ș.* 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 ▪ *Raicu, Ș., Roşca, E., Burciu, Ş.* Teoria informaţiei şi coduri, Editura AGIR, 2012, București ▪ *Raicu Ș., Popa M., Mocuţă G, Burciu Ș.,* Logistica transporturilor, Editura AOSR, 2011, 72 pag., ISBN 978-606-8371-29-0, 2011 ▪ *Raicu Ș., Dragu V., Roşca M., Herman M.*, Sisteme de transport, Editura AAOSR, 2011, 107 pag., ISBN 978-606-8371-29-0, 2011 ▪ *Raicu Ș., Costescu Dorinela*, Modele pentru estimarea funcțiilor de siguranță intrinsecă a rețelei rutiere, Capitol în Negulescu M.H. (coordonator), “Cercetări interdisciplinare

	privind relaţia formă urbană – siguranţa deplasărilor (SAFENET)", Editura Universitară „Ion Mincu", 2013, ISBN 978-606-638-066-9, pag. 6-28 ▪ *Raicu R., Raicu Ş., Popa M., Costescu Dorinela*, 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 ▪ *Raicu, Ş,* Sisteme de transport, Editura AGIR, Bucureşti, 2007 - **lucrare premiată cu Diploma AGIR în 2008** ▪ *Raicu, Ş., Popa, Mihaela, Costescu, Dorinela, Managementul energiei în transporturi,* Capitol în Leca, A., Muşatescu, V. (coordonatori), 2006, *Managementul Energiei. Principii, concepte, politici, instrumente*, Editura AGIR, ISBN 978-973-720-087-7, pag. 646-680 ▪ *Raicu Raluca, Raicu, Ş., Popa M. 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. ▪ *Raicu, R., Raicu, Ş.* 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 ▪ *Raicu, Ş.*, Informatică şi cibernetică feroviară, vol.I, curs, U.P.B., 1992 ▪ *Frâncu, P., Raicu, Ş.,*Capacitatea de circulaţie a căii ferate, Bucureşti, Atelierul de multiplicare IPB, 1986 ▪ *Raicu, S., Maşală, Gh.,* Transport feroviar. Funcţionare –Dezvoltare - Eficienţă, Editura Ştiinţifică şi Enciclopedică, Bucureşti, 1981 ▪ *Raicu, Ş,* Folosirea maşinilor electronice cifrice în transportul feroviar, Editura Căilor Ferate, Bucureşti, 1965
Lucrări ISI în reviste sau volumele unor conferinţe (selecţie)	▪ Raicu, S.; Costescu, D.; Popa, M. *Modelling Systems with a Finite-Capacity Queue: A Theoretical Investigation into the Design and Operation of Real Systems*. AppliedMath 2025, 5, 17. https://doi.org/10.3390/appliedmath5010017 IF 0.7 (Q3) WOS:001453569700001 ▪ Raicu Ş., Costescu D., Popa M., *Improving the Functional Reliability of an Urban Public Transport Line*. Applied Sciences 2024, 14, 7324. https://doi.org/10.3390/app14167324 , **IF 2.5 (Q1)**, WOS:001305114500001 ▪ Raicu Ş., Costescu D., Popa M. *Uncertainties Influencing Transportation System Performances*. Sustainability 2022, 14, 7660. https://doi.org/10.3390/su14137660 **IF 3.9 (Q2)**, WOS:000825694000001 ▪ Raicu Ş., Costescu Dorinela, Popa M., Dragu V. *Dynamic Intercorrelations between Transport/Traffic Infrastructures and Territorial Systems: From Economic Growth to Sustainable Development*, Sustainability 2021, 13(21), 11951, https://doi.org/10.3390/su132111951 **IF 3.251 (Q2)**, WOS:000758975800001 ▪ Raicu Ş., Costescu D., Burciu Ş., 2020, *Distribution System with Flow Consolidation at the Boundary of Urban Congested Areas*, Sustainability, 12(3), 990, https://doi.org/10.3390/su12030990 , **IF 2,576 (Q2)**, WOS:000519135104041 ▪ Raicu S., Roşca E., Costescu D., 2019, *Resilience of Urban Technical Networks*, Entropy, 21(9), 886; https://doi.org/10.3390/e21090886, **IF 2.419 (Q2)**, WOS: 000489176800070 ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, Popa M., Roşca M.A., 2019, *Including negative externalities during transport infrastructure construction in assessment of investment projects*, 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, *Analysis of intrinsic factors contributing to urban road crashes*, International Journal of Safety and Security Engineering, Vol 7 (1), p. 1-9.

- Raicu S., Costescu Dorinela, Burciu S., Rusca F., Rosca, M., 2016, *Road Accident Estimation Model in Urban Areas*, 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, *Traffic risk generated by large urban commercial centres*, 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, *Using Intersection Conflict Index in Urban Traffic Risk Evaluation*, 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 *Road Accident Estimation Model in Urban Areas*, 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, *Effects of facility location on urban road traffic*, 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, *Predictive Models for Routing in Urban Distribution*. 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, *TRANSSHIPMENT MODELING AND SIMULATION OF CONTAINER PORT TERMINALS*, 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, *On the evaluation of urban logistics intermodal terminal projects*. 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, *About the high capacity public transport networks territory functions*. Edited by:Brebbia, C.A., URBAN TRANSPORT XV, WIT TRANSACTIONS, 2009, ISI Web of Science
- Raicu, Raluca; Raicu, Serban; Popa Mihaela, Costescu, Dorinela, 2010, *More efficient urban freight consignment preparation and transportation*, 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, *Optimal planning for developing, modernizing and maintaining the street infrastructure of dense and large urban areas*. 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. *Effects of a non-motorized transport infrastructure development in the Bucharest metropolitan area*. 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., *A solution for the optimisation of freight transport in urban areas*, 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., *Complex aspects of transport quality*, 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., *Transport demand, transport and traffic flow - Key elements of city logistics*, 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.. *About a systemic analysis of the transport infrastructure development*, 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. *Specific Aspects of Networks and Territorial System Evolution*, 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. *Environmental criteria and decision-making model related to urban street network investments*, Edited by:Cygas, D; Froehner, KD. the 7th International Conference Environmental Engineering, VGTU Press „Technika", pg.1193-1198, 2008, ISI Web of Science
Lucrări BDI în reviste sau volumele unor conferințe (selecție)	▪ Raicu Ș., Costescu Dorinela, Popa M. *Assessment of the last-mile distribution performance inurban areas fragmented by transit infrastructure*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Volume 9, Issue 2 / 2024, pp. 237 – 252. https://doi.org/10.56958/jesi.2024.9.2.237 ▪ Raicu Ș., Costescu D., Popa M., Bujor C.R., *Strategic and tactical management of warehousing in distribution logistics*, Transportation Research Procedia, Volume 79, 2024, p. 385-392, https://doi.org/10.1016/j.trpro.2024.03.051 ▪ Raicu Ș., Costescu D. *Mobility - polysemy with interdisciplinary valences*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Volume 6, Issue 4 / 2021, pp. 459-472. https://jesi.astr.ro/volume-6-2021-issue-4/ ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, Roșca M., 2017, *Modele pentru estimarea accidentelor de circulație rutieră la nivelul zonelor urbane*, Buletinul AGIR, 2017, nr. 1, pag. 22-29. ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, 2016, *"Risc rutier - siguranță rutieră" - în sprijinul unui plus de cunoaștere și responsabilizare*, Buletinul AGIR, Supliment nr.2/2016, "Interacțiuni dintre transporturi și dezvoltarea regională" TRANSLU'16, 2016, pag. 5 – 12. ▪ Raicu S., Costescu Dorinela, 2015, *Dezvoltarea durabilă și amenajarea teritoriului*, 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, *Road accident estimation model in urban areas*, Transport Problems 11 (3), 2016, pag. 33 – 42 ▪ Raicu S., Costescu Dorinela. 2015, *Dezvoltarea durabilă și amenajarea teritoriului*, Buletinul AGIR, Supliment 1/2015, ISSN-L 1224-7928, pag. 3 -8 ▪ Raicu Ș., Costescu Dorinela. 2014, *On estimate of risk associated with urban road traffic*, 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), Brașov, 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 Ș., Costescu Dorinela, Burciu Ș. 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, *Interacțiuni 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, *Analisys 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 ediției a VII-a a conferinței anuale Zilele academice ale A.S.T.R, București, 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, Balatonfüred, Hungary, March 10-22, 1997
Lucrări de sinteză pentru formarea continuă a inginerilor din transporturi	▪ Raicu, Ş., ***Progrese în exploatarea feroviară***. Materiale de informare documentară şi perfecţionare profesională, nr.1, p. 1-23, CDPT al MTTc, 1973 ▪ Raicu, Ş., ***Progrese în transporturi feroviare***. Mişcare şi comercial, nr.1- nr.2 din1970, nr.1- nr.2 din1971 ▪ Raicu, Ş., ***Mecanizarea şi automatizarea transbordării între vagoane de ecartament diferit***, CDPT al MCF, 1968. Studiu de sinteză ▪ Raicu, Ş., ***Organizarea circulaţiei trenurilor pe secţii de circulaţie cu şantiere mobile***, CDPT al MCF, 1967. material pentru conferinţă ▪ Raicu, Ş., ***Aspecte economice ale rulajului vagonului de marfă şi ale tonajului trenurilor***, CDPT al MCF, 1967. Studiu de sinteză ▪ Raicu, Ş., ***Căile de sporire a capacităţii de circulaţie şi transport a liniilor de cale ferată magistrate***, CDPT al MCF, 1967. Referat documentar; ▪ Raicu, Ş., ***Dezvoltarea transporturilor paletizate şi din poartă-n poartă pe plan mondial***, CDPT al MCF, 1966. Studiu de sinteză.

Conducere,ca director,a unor proiecte de cercetare, granturi (listă selectivă)	▪ Masuratori privind gradul de incarcare a vehiculelor ce deservesc liniile de transport in comun pentru 80 de sectiuni ale retelei stradale a mun. Bucureşti/ 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 salariaţilor si clienţilor „Petrom City", contract de cercetare cu SC Petrom-OMV SA, nr.8460010145/oct.2009 ▪ Promovarea Mobilităţii Urbane Durabile in municipiul Bucureşti, 2005 – 2007, (104/03.10.2005 CEEX) ▪ Soluţii interdisciplinare convergente în amenajarea Teritoriului şi în structurarea sistemului de Transport, orientate către dezvoltarea durabilă şi creşterea calităţii vieţii, 2005 – 2007, (122/10.10.2005 CEEX); ▪ Cercetări privind stabilirea tarifelor minime pentru operarea mărfurilor în Portul Constanţa, contract de cercetare realizat sub egida Academiei de Ştiinţe Tehnice din România, secţia Ingineria Transporturilor, beneficiar Organizaţia Patronală "Operatorul Portuar" Constanţa, contract nr.60/16.01.2004 ▪ Cercetări privind realizarea unui sistem de transport public urban pentru zonele subservite ale Municipiului Bucureşti, PNCDI-AMTRANS, beneficiar MEC, 5C03/ 7.09.2003 ▪ Soluţii convergente pentru limitarea congestiei şi 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 corelaţie cu cel din Mun. Bucureşti şi cu specificităţile spaţiale şi structurale ale mediului socio-C02/26.08 ▪ Încurajarea preluării intermodale a mărfurilor la transportul fluvial şi descongestionarea coridoarelor de transport prin sporirea intermodalităţii Dunării (X1 C19_CEEX); ▪ Managementul riscului in cadrul unui sistem de centralizare electronica a staţiilor de cale ferata (X2 C23 _CEEX) ▪ Transportul durabil – componentă esenţială a societăţii mileniului III – Logistici urbane integrate şi amenajarea teritoriului, grant CNCSIS, contract 33552/01.07.2003, nr.temă: 55,cod program CNCSIS: 541 ▪ Sistem pentru organizarea circulaţiei pe liniile de metrou pentru optimizarea parcursurilor de exploatare TEM, necesar satisfacerii programului de circulaţie (172/17.02.1999 A1 - ANSTI) ▪ Cercetări privind calitatea în serviciile de transport (526/24.02.1999 - ANSTI) ▪ Cercetări privind tarifarea folosirii infrastructurii transportului feroviar (beneficiar: SNCFR – DGTPRI; contract nr. 534/1996 cu Ministerul Cercetării şi Tehnologiei) ▪ De la integrarea modurilor de transport în corelaţie cu mediul socio-economic la logistica transporturilor, Grant Banca Mondială, C 5.1/1996 ▪ Modele, algoritmi şi programe pentru conducerea operativă, asistată de calculator, a staţiilor de triaj şi a terminalelor de containere (beneficiar: Ministerul Cercetării şi Tehnologiei, contract nr. 34-92-5, UPB) ▪ Cercetări privind restructurarea reţelelor de transport în directă legătură cu situaţia coridoarelor europene, cu convenţiile TEM şi 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 şi modernizare a infrastructurii transporturilor (beneficiar: Ministerul Învăţământului - DGISCSU, grant nr. 4001/1995) ▪ Simularea numerică pe calculator a reţelei feroviare în vederea concentrării activităţii de triere şi a elaborării planului de formare a trenurilor (beneficiar: SNCFR, contract nr. 335C, 34-93-6, UPB cu Ministerul Cercetării şi Tehnologiei) ▪ Reţele şi sisteme teritoriale. Optimizarea reţelelor de transport (beneficiar: Ministerul Învăţământului şi Ştiinţei; contract 34-92-3, IPB) ▪ Sistem pentru conducerea operativă, asistată de calculator, a circulaţiei trenurilor pe secţia Ploieşti Vest – Predeal (beneficiar: SNCFR, contract nr. 34-92-2, IPB)

	▪ Optimizarea planului de formare a trenurilor de containere mari şi coletărie (beneficiar: INCERTRANS, Ministerul Transporturilor; contract nr. 34-92-1, IPB).

Prof. dr. ing. Șerban RAICU

București, 2026