

**FORMAT
EUROPEAN
CURRICULUM VITAE**



INFORMATII PERSONALE

Nume RAICU ȘERBAN
Adresa
Telefon
Fax
E-mail

Nationalitate ROMÂNĂ

Data nasterii 30.09.1940

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada 2004-prezent

• Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI, FACULTATEA TRANSPORTURI, SPL. INDEPENDENȚEI, NR. 313

 - Tipul activitatii sau Sector de activitate Educație
 - Functia sau postul ocupat Prorector UPB pentru coordonarea activitatii de cercetare stiintifica, dezvoltare si inovare
 - Perioada 1996 – 2004
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI, FACULTATEA TRANSPORTURI, SPL. INDEPENDENȚEI, NR. 313

 - Tipul activitatii sau Sector de activitate Educație
 - Functia sau postul ocupat DECAN al Facultății Transporturi
 - Perioada 1990-prezent
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI, FACULTATEA TRANSPORTURI, SPL. INDEPENDENȚEI, NR. 313

 - Tipul activitatii sau Sector de activitate Educație
 - Functia sau postul ocupat Profesor și conducător de doctorat (din 1988)
- Perioada 1981-1989

• Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI, FACULTATEA TRANSPORTURI, SPL. INDEPENDENȚEI, NR. 313

 - Tipul activitatii sau Sector de activitate Educație
 - Functia sau postul ocupat Conferențiar și prodecan al Facultății Transporturi
 - Perioada 1978- 1981/ 1981-1989
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI, FACULTATEA TRANSPORTURI, SPL. INDEPENDENȚEI, NR. 313

 - Tipul activitatii sau Sector de activitate Educație
 - Functia sau postul ocupat Conferențiar
 - Perioada 1972- 1978
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI, FACULTATEA TRANSPORTURI, SPL. INDEPENDENȚEI, NR. 313

 - Tipul activitatii sau Sector de Educație

activitate	Şef lucrări
• Functia sau postul ocupat	
• Perioada	1962-1972
• Numele si adresa angajatorului	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI, FACULTATEA TRANSPORTURI, SPL. INDEPENDENȚEI, NR. 313
• Tipul activitatii sau Sector de activitate	Educație
• Functia sau postul ocupat	Preparator (2 ani) și asistent
	Activități didactice la disciplinele: Teoria informației și coduri, Sisteme de transport, , Logistica transporturilor (Studii aprofundate), Fluxuri de trafic (Master), Logistici integrate (Master), Strategia dezvoltării sistemelor de transport, Informatică și cibernetică în transporturi, Analiză economică și sisteme informatice de conducere, Conducerea întreprinderilor de transport, Modelare matematică a proceselor de transport
• Principalele activitati si responsabilitati	Activități de cercetare științifică Conducere activități universitare (prorector, decan, prodecan – peste 20 ani)
EDUCATIE SI FORMARE	
• Perioada	1997
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	Seminar NATO "Cercetări operaționale și teoria deciziilor în managementul transporturilor", Balatonfüred, Ungaria
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta	
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant	
• Perioada	1973
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI, FACULTATEA TRANSPORTURI
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Doctor inginer în specialitatea Transporturilor, seria A, nr. 464, cu titlul tezei "Cercetări privind stabilirea parametrilor optimi ai instalațiilor de triere în vederea mecanizării și automatizării stațiilor de triaj din România"
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant	
• Perioada	1957 - 1962
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI, FACULTATEA TRANSPORTURI
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Tehnica transporturilor
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Inginer, diploma nr. 180623
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant	
• Perioada	1954 - 1957
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	LICEUL "IENĂCHIȚĂ VĂCĂRESCU", TÎRGOVIȘTE
• Domeniul studiat/aptitudini	

<p>ocupationale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipul calificării/Diploma obținută • Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ 	<p>Diplomă de maturitate seria/număr 7397</p>
<p>APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE</p> <p>Dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă.</p>	
<p>LIMBA MATERNA</p>	<p>ROMÂNĂ</p>
<p>LIMBI STRAINE CUNOSCUTE</p>	
<p>FRANCEZĂ</p> <ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>Foarte bine Bine Bine</p>
<p>ENGLEZĂ</p> <ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>Foarte bine Foarte bine Mediu</p>
<p>RUSĂ</p> <ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>Foarte bine Foarte bine Bine</p>
<p>APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MEMBRU FONDATOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA - PREȘEDINTELE SECȚIEI "INGINERIA TRANSPORTURILOR" (din 1998); • MEMBRU CORESPONDENT AL ACADEMIEI ROMÂNNO-AMERICANE (din 1999); • MEMBRU AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN UCRAINA (din 2008); • MEMBRU ÎN "TECHNICAL COMMITTEE ON TRANSPORTATION SYSTEMS OF IFAC" (din 1996); • MEMBRU ÎN COMISIA DE ORIENTARE STRATEGICĂ A CERCETĂRII PENTRU TRANSPORTURI, AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI CONSTRUCȚII A MEC (din 2000); • VICEPREȘEDINTE AL CODATU ROMÂNIA – ASOCIAȚIA PENTRU CONTINUA DEZVOLTARE A TRANSPORTULUI URBAN (din 2004);
<p>APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE</p>	<p>Participări în organisme de orientare strategică și asociații profesionale</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Membru în Comisia de Orientare Strategică a Cercetării pentru Transporturi, Amenajarea Teritoriului și Construcții a MEC (din 2000) ♦ Vicepreședinte al CODATU România – Asociația Pentru Continua Dezvoltare a Transportului Urban (din 2004) ♦ Membru în Biroul Executiv al AGIR (din 2001) ♦ Membru în Consilii de Administrație (INCERTRANS 1993-1994, AFER 1993-1996, SC IRLU SA 2002-2005, CENAFER - în prezent) <p>Activități în folosul comunității academice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Prorector al Universității Politehnica București (din 04.04.2004); ♦ Decan al Facultății Transporturi (aprilie 1996 - aprilie 2004);

- ♦ Prodecan al Facultății Transporturi (aprilie 1981-aprilie 1989);
- ♦ Membru în Senatul UPB (din 1976, fără întrerupere, până-n prezent);
- ♦ Membru al CNATDCU - vicepreședinte al Comisiei de Mecanică, Aerospațială, Transporturi (perioada 2003-2007);
- ♦ Membru al CNATDCU "Transporturi, Aeronautică, Autovehicule" pentru atestarea titlurilor de profesor și conferențiar (din 2007);
- ♦ Președinte al Comisiilor pentru doctorat și pentru ocuparea prin concurs a posturilor didactice;
- ♦ Membru în Comisiile pentru ocuparea posturilor didactice de conferențiar și profesor la alte universități (Universitatea Politehnică Timișoara, UTCB, Universitatea „Ovidius” Constanța);
- ♦ Inițiator și președinte al secției „Rețele și sisteme teritoriale” din cadrul sesiunilor științifice cu participare internațională ale Academiei de Cibernetică „Șt.Odobleja” desfășurate la Oradea în 2004, 2002, 2000;
- ♦ Referent științific la lucrări apărute în Editura Tehnică, Editura Didactică și Pedagogică, Editura Scrisul Românesc;
- ♦ Membru în comisiile de recepție a unor lucrări de investiții la Regionalele CFR București, Brașov, Constanța și consultant pentru lucrări vizând strategia de dezvoltare a sectorului (în 1995, la solicitarea Conducerii Ministerului Transporturilor am întocmit un referat cu observații critice asupra "Strategiei restructurării și dezvoltării transporturilor în România, 1995-2005", elaborată de Ministerul Transporturilor, noiembrie 1995);
- ♦ Conducerea din 1988 a 36 doctoranzi din care 15 (1 străin) au obținut titlul științific de doctor;
- ♦ Conducerea a circa 350 proiecte de diplomă cu tematică vizând, în cea mai mare parte, aspecte inedite ale utilizării calculatoarelor în analiza, sinteza și conducerea operativă a sistemelor de transport , a circa 80 disertații la învățământul de master și studii aprofundate, a peste 200 lucrări de cercetare științifică studentescă (multe premiate la nivel național și unele ulterior publicate);
- ♦ Participarea la acțiuni de perfecționare a profesorilor din licee – prelegeri la Casa corpului didactic a Municipiului București, conducerea unor lucrări pentru acordarea gradului didactic I, participarea în comisiile de acordare a gradului didactic;
- ♦ Președinte al comisiei examenului de diplomă sau membru în aceste comisii din 1976, fără întrerupere, membru al Consiliului profesoral al Facultății, președinte sau membru în comisiile de analiză a mai multor discipline de cultură tehnică generală și de specialitate sau de analiză ale unor aspecte ale procesului de instruire;
- ♦ Președinte al comisiei examenului de diplomă pentru specializarea "Ingineria transporturilor" (iulie 2008, februarie 2009) la Universitățile din Pitești și Brașov;

Activitate științifică și recunoaștere a competențelor în domeniu:

- ♦ Autor/coautor a peste 170 lucrări științifice (manuale, tratate, articole, comunicări) – prezentate într-o selecție în "Lista de lucrări" anexată și participarea la peste 80 proiecte/granturi de cercetare (35 ca autor);
- ♦ Conducerea, ca director de proiect/grant, a 24 teme (6 în programul ORIZONT 2000, 4 în programul AMTRANS, 1 în programul RELANSIN, 2 în programul PNCDI-I, 6 granturi de tip A și 5 contracte cu terți), după 1990 ;
- ♦ Participarea, înainte de 1989, la realizarea a peste 45 teme de cercetare sau proiecte tehnice și

- expertize;
- ♦ Elaborare tematica 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 în Comisia Națională de Acreditare/Reacreditare a Institutelor Naționale de Cercetare – Dezvoltare (ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4544 din 28.03.2004)
 - ♦ 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 fondator al Academiei de Științe Tehnice din România - Președintele Secției „Ingineria Transporturilor” (din 1998);
 - ♦ Membru corespondent al Academiei Româno-Americane (din 1999);
 - ♦ Membru în **“Technical Committee on Transportation Systems of IFAC”** (din 1996);
 - ♦ Membru în Comisia de Orientare Strategică a Cercetării pentru Transporturi, Amenajarea Teritoriului și Construcții a MEC (din 2000);
 - ♦ Vicepreședinte al **CODATU** România – Asociația Pentru Continua Dezvoltare a Transportului Urban (din 2004);
 - ♦ Membru în Consiliul de Administrație la INCERTRANS (1993-1994), AFER (1993-1996), S.C. IRLU (2002-2005), CENAFER (2009 – prezent);
 - ♦ Reprezentant al domeniului „Transporturi”, prin prezentarea lucrării „Strategii de dezvoltare integrată a modurilor de transport și de amenajare a teritoriului”, la Sesiunea de dezbateri a strategiei de dezvoltare durabilă a României „Orizont –2025”, 12 martie 2004, manifestare organizată sub înaltul patronaj al Președintelui României, Domnul Ion Iliescu, la Palatul Parlamentului României;
 - ♦ Coordonatorul buletinului AGIR, nr. 4, 2001, consacrat temei „Transporturile și dezvoltarea durabilă – Rolul logisticilor integrate”;
 - ♦ Președinte - Masă rotundă „Transporturile și mediul socio-economic”, oct. 2004;
 - ♦ Expert în Comisia de evaluare și selecție a proiectelor propuse în cadrul Programului „Leonardo da Vinci” (ordinul Ministrului Învățământului nr. 3922/ 19.05.1997);
 - ♦ Conferențiar universitar evidențiat în 1985;
 - ♦ Decorat cu Ordinul „Meritul pentru învățământ” în grad de Mare Ofițer (Decret nr. 1097 din 10 decembrie 2004, publicat în Monitorul Oficial nr. 1184 din 13 decembrie 2004);
 - ♦ Diplomă AGIR 2008, secțiunea „Ingineria Transporturilor”, pentru lucrarea „Sisteme de transport”.
 - ♦ Diplomă AGIR 2007, pentru lucrarea „managementul energiei” (membru în colectivul coordonat de Leca, A.)

APTITUDINI SI COMPETENTE
TEHNICE

Măsurători topometrice; Elaborare planuri și hărți topografice; Simulare procese, logistică

ALTE APTITUDINI SI
COMPETENTE

Activități sportive și turistice – patinaj, schi, jocuri sportive.

PERMIS DE CONDUCERE

B

LISTĂ LUCRĂRI:

1. Manuale, cărți

- *Raicu, Ș.*, Sisteme de transport, Editura AGIR, 2007 (lucrare premiată cu Diploma AGIR în 2008).
- *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
- *Frâncu, P., Raicu, Ș.*, Capacitatea de circulație a căii ferate (stații, secții și compartimente), Institutul Politehnic București, București, 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

2. Lucrări ISI:

- *Environmental criteria and decision-making model related to urban street network investments*, Popa, M; Raicu, S; Rosca, E, Conference Information: **7th International Conference on Environmental Engineering**, Date: **MAY 22-23, 2008 Vilnius LITHUANIA**
Source: **7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ENVIRONMENTAL ENGINEERING, VOLS 1-3** Pages: **1193-1198** Published: **2008**
- *Optimal planning for developing, modernizing and maintaining the street infrastructure of dense and large urban areas*, Popa, M; Raicu, S; Rosca, E, et al., Conference Information: **13th International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century**, Date: **2007 Coimbra PORTUGAL**
Source: **URBAN TRANSPORT XIII** Volume: **96** Pages: **471-480** Published: **2007**
- *Effects of a non-motorized transport infrastructure development in the Bucharest metropolitan area*, Popa, M; Raicu, S; Costescu, D, et al., Conference Information: **4th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability**, Date: **JUL 17-19, 2006 Tallinn ESTONIA**
Source: **Sustainable City IV : Urban Regeneration and Sustainability** Pages: **589-597** Published: **2006**
- *A solution for the optimisation of freight transport in urban areas*, Raicu, R; Raicu, S; Rosca, E
Conference Information: **12th International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century**, Date: **JUL 12-14, 2006 Prague CZECH REPUBLIC**
Source: **Urban Transport XII: Urban Transport and the Environment in the 21st Century** Volume: **89** Pages: **349-358** Published: **2006**
- *Complex aspects of transport quality*, Raicu, R; Raicu, S, Conference Information: **11th International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century**, Date: **APR 12-14, 2005 Algarve PORTUGAL**
Source: **Urban Transport XI** Pages: **281-290** Published: **2005**
- *Transport demand, transport and traffic flow - Key elements of city logistics*, Raicu, R; Raicu, S,
Conference Information: **3rd International Conference on City Logistics**, Date: **JUN 25-27, 2003 Madeira PORTUGAL**
Source: **LOGISTICS SYSTEMS FOR SUSTAINABLE CITIES** Pages: **37-51** Published: **2004**
- *About a systemic analysis of the transport infrastructure development*, Olaru, D; Raicu, S; Popa, M,
Conference Information: **15th International Congress on Cybernetics**, Date: **AUG 24-28, 1998 NAMUR BELGIUM**
Source: **15TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CYBERNETICS, PROCEEDINGS** Pages: **66-71** Published: **1999**

- *Specific aspects of networks and territorial systems evolution*, Olaru, D; Raicu, S; Popa, M
Conference Information: **15th International Congress on Cybernetics**, Date: **AUG 24-28, 1998 NAMUR BELGIUM**
Source: **15TH INTERNATIONAL CONGRESS ON CYBERNETICS, PROCEEDINGS** Pages: **72-77**
Published: **1999**

3. Lucrări publicate și participări la conferințe științifice (listă selectivă)

- Raicu, Ș., Raicu, R., Popa, M., *The influence of transportation networks reliability on urban logistics*, The 4th International Congress on City Logistics, 12-14 July 2005, Langkawi, Malaysia;
- Raicu R., Raicu, Ș., *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 R., Raicu, Ș., *Transport Demand, Transport and Traffic Flow- Key Elements of City Logistics*, In Taniguchi, E and Thompson RG (eds) *Logistic systems for sustainable cities*. (Elsevier-Pergamon: Oxford), p 37-51;
- Raicu, Ș., *Strategii de dezvoltare integrată a modurilor de transport și de amenajare a teritoriului*, Prezentată la „A Doua Sesiune de Comunicări ” organizată de „Comisia Națională pentru Elaborarea Strategiei de Dezvoltare durabilă a României ORIZONT - 2025” Strategii sectoriale – Transporturi, Amenajarea teritoriului și Construcții, Turism;
- Raicu, Ș., *Aspecte specifice ale fiabilității rețelelor de transport*, Conferința Națională a Academiei de Cibernetică "Ștefan Odobleja", 27-29 octombrie 2004, Băile Felix;
- Raicu, Ș., Roșca, E., Raicu, R., *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, Ș., Olaru, D. *The value of time and socio-economic characteristics*, 11th PANAM of Transport Engineering and Traffic, Gramado, Brazil, November, 19-24, 2000;
- Raicu, Ș., Olaru, D. *Economies of scale and railways infrastructure pricing. Empiricism and criticism*, European Transport Conference, Cambridge, September, 27-29, 1999, pp. 193-212;
- Raicu, Ș., Roșca, E., *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, Ș., Popa, M., *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;
- Raicu, Ș., Popa, M., *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;
- Raicu, Ș., Popa, M., *Transportul și amenajarea teritoriului de la accesibilitate la atractivitate*, lucrare în plen, Simpozionul Inginerilor Români de Pretutindeni, 2008;
- Raicu, Ș., Popa, M., Costescu, D., *Managementul energiei în transporturi*, în *Managementul energiei*, coordonatori A.Leca, V.Mușatescu, Ed. AGIR 2008, pg.688-718;
- Raicu, Ș., Popa, M., Roșca, E., Costescu, D., *Environmental 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, Ș., *Transportation and land use*, Transportation and land use interaction Conference Proceedings, Bucharest, 23-25 oct.2008;
- Raicu, Ș., *Reflecții la finalul SINGRO 2008*, Univers Ingineresc nr.18(424), pg. 6-7 (10 pg. echiv. A4);
- Raicu, Ș., Popa, M., Costescu, D., *Transporturile și energia* (lucrare prezentată în plen), Zilele Academice

ale ASTR, 28-30 nov.2007, București ;

- Raicu, Ș., *Calitatea în transporturile rutiere* (lucrare prezentată în plen), Simpozionul „Transportul rutier – prezent și perspective”, organizat de Ministerul Transporturilor și Uniunea Națională a transportatorilor Rutieri din România, 11-12 feb. 2000, Poiana Brașov;
- Raicu, Ș., Popa, M., Dragu, V., *Atributele ecologice și sociale în evaluările multicriteriale ale proiectelor de investiții în infrastructurile de transport*, Simpozionul Omul și Mediul, organizat de Academia Română – Filiala Timișoara, Comisia Combaterea Poluării Mediului și Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, 8 nov., (CD-ROM), p. 5-12, 2004;
- Raicu, Ș., *Asupra caracterizării fluxurilor de trafic în rețelele de transport.*, Lucrările Conferinței Naționale de Cibernetică „Ștefan Odobleja”-100, realizată sub egida academiei Române, Comisia de Cibernetică Socio - Economică, 5 – 8 nov., Editura AISTEDA, p. 64–74, ISBN 973-8408-18-0,2002;
- Raicu, Ș., *Mutațiile în transporturi și dezvoltarea durabilă – rolul logisticilor integrate*, Buletinul AGIR, anul VI, nr. 4, octombrie-decembrie, p. 2–12, 2001;
- Raicu, Ș., *Caracterul plurirelațional al rețelelor infrastructurii tehnice a societății.*, Tendințe în cibernetica contemporană, Conferința Națională a Academiei de Cibernetică „Ștefan Odobleja”, Băile Felix, România, 28–29 mai, Ed.Europa Nova, București,p. 547–554, 2000;
- Raicu, Ș., Popa, M., *Asupra evaluării complete și unitare a nivelului serviciului oferit de rețelele infrastructurii de transport.*, Lucrările Conferinței Naționale a Academiei de Cibernetică „Ștefan Odobleja”, Băile Felix, 28–29 mai, Ed.Europa Nova, București, p. 535–546, ISBN 973-9183-90-5, 2000;
- Raicu, Ș., Popa, M., *Asupra sintezei rețelelor infrastructurii tehnice a societății.*, Lucrările Conferinței Naționale a Academiei de Cibernetică „Ștefan Odobleja”, Băile Felix, România, 28–29 mai, Ed.Europa Nova, București, p. 555–566, ISBN 973-9183-90-5, 2000;
- Raicu, Ș., Popescu, V., *Analytical models and simulation on computer used in the study of container vessel's turn round*, 9th International Congress on Marine Technology, IMAM, Naples, Italia, p. 8-14, 2000;
- Raicu, Ș., Popescu, V., *The Influence of the Random Arrivals of the Vessels for the Maritime Ports Performances*, Fifth International Conference on Marine Science and Technology, Black Sea, Varna, Bulgaria, 9-10 nov., 2000;
- Raicu, Ș., Popa, M., *Efectele investițiilor în infrastructura transporturilor asupra dezvoltării regionale*, Revista Căilor Ferate Române, nr. 3–4, p. 16–21, ISSN 1220-868x, 1999;
- Raicu, Ș., Roșca, E., *Sisteme de servire cu stații dispuse în rețea.*, Tendințe în cibernetica contemporană, Conferința Națională a Academiei de Cibernetică „Ștefan Odobleja”, 28–29 mai, Băile Felix, p. 579–586, 1999;
- Raicu, Ș., Popa, M., *Asupra unei probleme financiare delicate -politica tarifelor portuare*, Proceedings of the International Symposium on Marine Technologies and Management, Tehnonav, vol. I, p. 260–265, ISBN 973-9367-10-0, 1998;
- Raicu, Ș., Popa, M., *Acțiunea cererii asupra ofertei de transport - dezvoltarea ofertei logistice*, Revista Căilor Ferate Române, nr. 3, p. 16–21, ISSN 1220-868x, 1997;
- Raicu, Ș., Popa, M., *Cererea de transport – aspecte specifice*, Revista Căilor Ferate Române, nr. 2, p. 19–25, ISSN 1220-868x, 1997;
- Raicu, Ș., Popa, M., *Strategia dezvoltării infrastructurilor de transport – modelarea dezvoltării obiectelor*, Zilele Academice Timișene, Ediția a V a, Timișoara, România, 22–24 mai, Concepții moderne privind proiectarea, realizarea și întreținerea infrastructurilor pentru transporturi, vol. III, p. 17–31, 1997;

- Raicu, S., Roșca, E., *Algoritm și program pentru dezvoltarea rețelei feroviare*, , Zilele Academice Timișene, Ediția a V a, Timișoara, România, 22–24 mai, Concepții moderne privind proiectarea, realizarea și întreținerea infrastructurilor pentru transporturi, vol. III, p. 334–340, 1997;
- Raicu, S., Popa, M., *Some Difficult Problems in Using the Models of Quening Theory of the Real Systems Study*, Proceedings of the 9th Symposium on Modelling Simulation and Identification Systems, Galați, România, Oct. 24–25, p. 247–251, 1996;
- Raicu, S., Roșca, E., *Formalizarea sistemelor de transport în vederea realizării de modele pentru studiul funcționării prin simulare pe calculator, tendințe actuale în cibernetică și filosofia științei*, Conferința Națională a Academiei de Cibernetică „Ștefan Odobleja”, Oradea 17–19 oct., Ed. Europa Nova, București, p. 403–409, 1996;
- Raicu, S., Olaru, D., *Oferta de transport. Infrastructura - element determinant*, Revista Căilor Ferate Române, nr. 1–2, p. 21–32, 1996;
- Raicu, S., Olaru, D., *Particularitățile vehiculelor și ale tehnicilor de exploatare în definirea ofertei de transport*, Revista Căilor Ferate Române, nr. 3–4, p. 29–36, 1996;
- Raicu, S., Rivelino de Gove, *Aspecte ale interacțiunii dintre transportul maritim și cel feroviar în sistemele portuare*, Revista Căilor Ferate Române, nr.1, p. 21–26, 1994;
- Raicu, S., Rivelino de Gove, P., *Asupra productivității de exploatare a utilajelor care realizează transferul mărfurilor în punctele de joncțiune a nodurilor de transport*, Revista Căilor Ferate, nr.2, p. 11–13, 1994;
- Raicu, S., *Transporturile și mediul socio-economic*, Revista Căilor Ferate Române, nr.3, p.3–10, 1994;
- Raicu, S., Rivelino de Gove, P., *Transporturile în economia de piață – între liberalism și intervenționism*, Revista Căilor Ferate, nr.2, p. 19–27, 1992;
- Raicu, S., *Asupra fiabilității sistemului de transport feroviar*, Revista Căilor Ferate, nr.5-6, p. 145–151, 1991;
- Raicu, S., *Sisteme de transport ale viitorului*, în “Ingineria industrială. Prezent și perspectivă” (coordonator Mircea Malita). Editura Academiei Române, p. 170–182, 1990;
- Raicu, S., *Model matematic pentru aprecierea calității activității stației de triaj*, Lucrările celei de a 3-a Conferințe Naționale de Cibernetică, p. 114–120, București, 1983;
- Raicu, S., *Matematica și ingineria modernă*, Revista Forum, nr. 8, p. 20–22, 1981;
- Raicu, S., *Metoda de abordare sistemică și conducerea procesului de transport*, Lucrările Sesiunii „Modelarea, simularea, identificarea și optimizarea proceselor tehnologice”, Galați, 28–29 nov. p. 339–348, 1980;
- Raicu, S., *Modelarea funcționării nodurilor rețelei de transport*, Lucrările Sesiunii „Modelarea, simularea, identificarea și optimizarea proceselor tehnologice”, Galați, 28–29 nov. p. 321–330, 1980;
- Raicu, S., *Pentru o pregătire în profil larg a specialiștilor din transporturi*, Revista Forum, nr.3-4, p. 26–33, 1980;
- Raicu, S., *Contribuții la fundamentarea matematică a rezervei naționale de capacitate pentru înzestrările tehnice feroviare cu solicitări de exploatare variabile*, Revista Transporturilor și Telecomunicațiilor, nr.5, p.249–254, 1978;
- Raicu, S., *Contribution a l'étude de la capacité de transit du sousysteme „faisceau de reception-bosse de triage”*, Vedeka konferencia vysokoy školy dopravni v Žiline, p. 123–131 , 1973;
- Raicu, S., *Necotorie vozmosnosti optimizatii deiatelnosti sortirovocih stantii v usloviiah avtomaticheskikh sistem upravleniia perevozocinoi rabotoi*, în Lucrările celei de a 2-a Conferințe Internaționale pentru Sisteme informatice în Transporturi, Predeal, 13–17 oct., p. 61–72, 1975;

- Raicu, Ș., *L'influence du nombre des lignes du faisceau de reception sur la capacite de tranzit du sousysteme „faisceau de reception – bosse de triage”*, Buletinul Institutului Politehnic din București, mai-august, p. 99-104, 1975;
- Raicu, Ș., *Model matematic generalizat al unui sistem de așteptare cu referire la sistemul „grupa de primire – instalație de triere”*, Revista Căilor Ferate, nr. 10, p. 606-611, 1973;
- Raicu, Ș., *Corelația dintre dimensionarea grupei de primire a unei stații de triaj și gradul de utilizare a instalației de triere*, Revista Căilor Ferate, nr. 9, p. 523-528, 1973;
- Raicu, Ș., Frâncu, P., *Solicitarea intersecțiilor de cale ferată*, Buletinul Institutului Politehnic București, nr.5, p. 131-144, 1969;
- Raicu, Ș., Nancu, Al., *Unele principii privind alegerea utilajelor de mecanizare a manipulării mărfurilor*, Mecanizarea operațiilor de încărcare-descărcare în procesul de transport, Centrul de documentare și publicații tehnice al M.C.F., București, p. 57-76, 1966;
- Raicu, Ș., *Despre metodele de calcul al variantei optime a planului de formare a trenurilor*, Revista Căilor Ferate, nr. 8, p. 439-446, 1963.

4. Lucrări de sinteză pentru formarea continuă a inginerilor din transporturi

- Raicu, Ș., *Progrese în exploatarea feroviară* Materiale de informare documentară și perfecționare profesională, nr.1, p. 1-23, CDPT al MTTc, 1973;
- Raicu, Ș., *Progrese în transporturi feroviare*. Mișcare și comercial, nr.1- nr.2 din1970 și , nr.1- nr.2 din1971;
- Raicu, Ș., *Mecanizarea și automatizarea transbordării între vagoane de ecartament diferit*, CDPT al MCF, 1968. Studiu de sinteză;
- Raicu, Ș., *Organizarea circulației trenurilor pe secții de circulație cu șantieri mobile*, CDPT al MCF, 1967. material pentru conferință;
- Raicu, Ș., *Aspecte economice ale rulajului vagonului de marfă și ale tonajului trenurilor*, CDPT al MCF, 1967. Studiu de sinteză;
- Raicu, Ș., *Căile de sporire a capacității de circulație și transport a liniilor de cale ferată magistrale*, CDPT al MCF, 1967. Referat documentar;
- Raicu, Ș., *Dezvoltarea transporturilor paletizate și din poartă-n poartă pe plan mondial*, CDPT al MCF, 1966. Studiu de sinteză.

5. Conducere proiecte de cercetare, granturi (listă selectivă)

- *Promovarea Mobilității Urbane Durabile în municipiul Bucuresti* (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* (122/10.10.2005 CEEX);
- *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 statiilor 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;
- *Cercetari privind realizarea unui sistem de transport public urban pentru zonele subservite ale Municipiului Bucuresti*, 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 calitatea în serviciile de transport, beneficiar MEC, 526/15.06.2000;*
- *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-economic, beneficiar ANSTI, 172/17.02.1999/B1;*
- *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) ;*
- *Cercetări privind tariful 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).*