



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **TRANDAFIR Romică**

E-mail(uri) romica@utcb.ro

Naționalitate(-tăți) roman

Data nașterii 05 Octombrie 1950

Experiența profesională

Perioada 01.08.1974 - 15.09.1978

Funcția sau postul ocupat Programator la Centrul de Informatica si Organizare al municipiului Bucuresti - CINOR

Activități și responsabilități principale Sef proiect programare

Numele și adresa angajatorului Centrul de Informatica si Organizare al municipiului Bucuresti, str. Luterana

Tipul activității sau sectorul de activitate Programare in limbajele FORTRAN, COBOL, COBRA, BASIC

Perioada 15.09.1977 - 15.09.1978

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar suplinitor (plata cu ora) la Institutul de Constructii Bucuresti, Catedra de Matematica

Activități și responsabilități principale Predare

Numele și adresa angajatorului Institutul de Constructii Bucuresti, Catedra de Matematica, Bd. Lacul Tei, 124, Sector 2

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant/educatie

Perioada 15.09.1978 - 01.03.1990

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar la Institutul de Constructii Bucuresti, Catedra de Matematica

Activități și responsabilități principale Predare

Numele și adresa angajatorului Institutul de Constructii Bucuresti, Catedra de Matematica, Bd. Lacul Tei, 124, Sector 2

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant/educatie

Perioada 01.03.1990 - 01.10.1995

Funcția sau postul ocupat Lector universitar la Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Catedra de Matematica si Informatica

Activități și responsabilități principale predare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții București
B-dul. Lacul Tei, Nr. 122-124, Sect. 2, București, 38 RO 020396

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant/educatie

Perioada 01.10.1995 - 01.10.2005

Funcția sau postul ocupat Conferentiar universitar la Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Catedra de Matematica si Informatica

Activități și responsabilități principale predare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții București
B-dul. Lacul Tei, Nr. 122-124, Sect. 2, București, 38 RO 020396

Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant/educatie
Perioada	01.10.2005 - 30.09/2016
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar la Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Departamentul de Matematica si Informatica
Activități și responsabilități principale	predare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București B-dul. Lacul Tei, Nr. 122-124, Sect. 2, București, 38 RO 020396
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant/educatie
Perioada	01.10.2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific 3 la Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice Bucuresti
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice Bucuresti, Splaiul Independentei nr. 296, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Titlu onorific UTCB 11/12/2019	Profesor emerit
Educație și formare	
Perioada	1990 – 1994
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica / specializarea statistică și probabilitati
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1975-1976 (un modul de 6 luni + un modul de o luna)
Calificarea / diploma obținută	Cursuri postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatica – analiza / programare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică (ICI)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1974
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetari operationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1973 – 1974
Calificarea / diploma obținută	Certificat de specializare (master)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoria codurilor, Teoria jocurilor, Cercetari operationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Perioada 1969 – 1973
 Calificarea / diploma obținută Diploma de licență
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematica, Informatica, Cercetări Operationale
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Matematica și Informatica
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 1964 – 1969
 Calificarea / diploma obținută Bacalaureat
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematica
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Frații Buzesti, Craiova
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 4

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba FRANCEZA

Limba ENGLEZA

Detin DALF

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	(Proficient user)	C1	(Proficient user)	B2	Independent use	B2	Independent use	C1	(Proficient user)
B1	(Independent user)	B1	Independent use	A2	(Basic user)	A1	(Basic user)	A1	(Basic user)

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă: am lucrat ca membru/coordonator în diverse proiecte de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice Experiență bună a managementului de proiect și al echipei
 Experiență în logistică

Competențe și aptitudini tehnice Depanare / Instalare / Configurare calculatoare personale și rețele de calculatoare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului O bună stăpânire a limbajelor de programare/aplicațiilor: Microsoft Office, Fortran, Cobol, Pascal, C++, Visual Fox, Mathcad, Matlab, Scilab

Alte competențe și aptitudini Evaluator RELANSIN, CERES

Coordonarea de structuri profesionale-științifice:

- Prodecan al Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole, (2000-2015)
- Coordonator al Laboratorului de Informatică al Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole

afilierilor la organizații profesionale internaționale și naționale recunoscute:

- Reviewer (MR 2 250 087 - nr.039936) la Mathematical Reviews, American Mathematical Society;
- Recenzent la jurnale editate de DSI, ex: International Journal of Internet and Enterprise Management IJEM, Journal of Business and Management; Romanian Journal of Mathematics and Computer Science
- Membru al Decision Sciences Institute
- Membru în Consiliul de Conducere al Societății de Probabilități și Statistică din România;

organizarea de conferinte/workshopuri cu participare nationala si internationala:	• Membru in comitetul stiintific si de organizare al mai multor editii (6) ale Conferintei Balcanice de Cercetari Operationale; • Membru in comitetul stiintific si de organizare al Conferintei Internationale „Trends and Challenges in Applied Mathematics”, Iunie, 2007, Bucuresti • Membru in comitetul stiintific si de organizare al mai multor Conferinte ale Societatii de Probabilitati si Statistica din Romania, - Membru in comitetul de organizare al Conferintelor nationale Ingineria Constructiilor, UTCB, FCCIA, Bucuresti
cursuri si seminarii:	Titular de curs la disciplinele: Utilizarea Calculatoarelor (CCIA I), Bazele Informaticii (IEC I), Utilisation des ordinateurs (FILS I, Limba franceza), Analiza Matematica (CCIA I), Analiză numerică (CCIA II), Cercetări operaționale (CCIA IV, IEC III, II), Modelare. Simulare (AIA III), Cercetari Operationale in Managementul Proiectelor in Constructii (master anul I, Managementul Proiectelor in Constructii), Statistica si Probabilitati (master anul I, Inginerie Geotehnica), Structura și funcționarea sistemelor de calcul, Generarea și manipularea textelor, tabelelor și imaginilor, Baze de date si utilizarea acestora, Structura sistemelor de comunicații, Mijloace de educatie asistata de calculator, Programarea calculatoarelor, Realizarea paginilor Web (PIR - Cursuri de Conversie Postuniversitara in Tehnologia Informatiei), Bazele Informaticii, Sisteme de operare, Tehnici de programare 1 si 2, Structuri de date si algoritmi (Studii postuniversitare de specializare in Informtica); Conducere seminarii, lucrari de laborator: Utilizarea Calculatoarelor (CCIA I), Bazele Informaticii (IEC I), Utilisation des ordinateurs (FILS I, Limba franceza), Analiza Matematica (CCIA I), Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala (CCIA I), Matematici speciale (CCIA II), Analiză numerică (CCIA II), Cercetări operaționale (CCIA IV, IEC III, II), Modelare. Simulare (AIA III), Structura și funcționarea sistemelor de calcul, Generarea și manipularea textelor, tabelelor și imaginilor, Baze de date si utilizarea acestora, Structura sistemelor de comunicații, Mijloace de educatie asistata de calculator, Programarea calculatoarelor, Realizarea paginilor Web (PIR - Cursuri de Conversie Postuniversitara in Tehnologia Informatiei), Bazele Informaticii, Sisteme de operare, Tehnici de programare 1 si 2, Structuri de date si algoritmi (Studii postuniversitare de specializare in Informtica); Conducere lucrari de dizertatie la studii postuniversitare de specializare in Informatica - organizat de DPPD cu durata de 4 semestre conform ordinului M.Ed.C. 33194/12.07.2002 cat si la Programul pentru Invatamant Rural - Cursuri de Conversie Postuniversitara in Tehnologia Informatiei, la master Geotehnica si Fundatii. Conducere lucrari de diploma la Facultatea de Matematica si Informatica din Universitatea Bucuresti, la studii postuniversitare de specializare in Informatica organizate de DPPD din UTCB.
burse de studii și cursuri de perfecționare:	• În luna mai 1995 am avut o bursa de perfectionare la INSA Toulouse la Genie Mathematique et Modelisation oferita de Agence Universitaire de la Francophonie. • În perioada februarie-aprilie 2002 am avut o bursa de perfectionare la ENPC Paris oferita de Agence Universitaire de la Francophonie. • In luna mai 2010 am avut o bursa AUF la Universite de Sherbrooke pentru un stagiul de perfectionare in cadrul unui proiect intitulat Nouvelles méthodes pédagogiques dans l'enseignement des logiciels spécialisés pour les problèmes mathématiques ayant des applications dans l'ingénierie

Teaching Staff:

- Universitatea Angel Kanchev din Russe, în cadrul programului Central European Exchange Program for University Studies - CEEPUS II, (februarie 2011, mai 2012, mai 2013 cate o saptamana)
- Universitatea din Valladolid, Spania, Departamentul de Statistica si Cercetari Operationale, (26/09-04/05/2009)
- Universitatea de Științe Aplicate din Viena, în cadrul programului Central European Exchange Program for University Studies - CEEPUS II, (19-31 mai 2008, prelegerii asupra Metodei Monte Carlo și aplicatii ale acesteia)
- Universitatea Tehnică din Sofia, Bulgaria, în cadrul mobilităților cadrelor didactice din universitățile membre ale *Agence Universitaire de la Francophonie* (05-11 noiembrie 2007, prelegeri de Statistica Matematica – intervale de incredere, testul ipotezei etc)
- Universitatea din Ljubljana, în cadrul programului Central European Exchange Program for University Studies - CEEPUS II, (5-19 mai 2007, prelegeri asupra generării variabilelor aleatoare și a vectorilor aleatori, aplicatii ale Metodei Monte Carlo)
- Universitatea Aristotle din Thessaloniki, în cadrul programului SOCRATES-ERASMUS Teaching Staff Mobility of Short Duration (10 zile, septembrie 2005)
- Universitatea Tehnică din Sofia, Bulgaria, în cadrul mobilităților cadrelor didactice din universitățile membre ale *Agence Universitaire de la Francophonie* (16-30 noiembrie 2004)
- École Nationale des Ponts et Chaussées și École Nationale Supérieure de Télécommunications - Telecom Paris (15 zile, mai 2001) în cadrul unui grant cu Banca Mondială
- Universitatea Tehnică din Praga, Facultatea de Construcții Civile (15 zile, mai 2004) în cadrul Central European Exchange Program for University Studies
- Universitatea Aristotle din Thessaloniki, în cadrul programului SOCRATES-ERASMUS Teaching Staff Mobility of Short Duration (7 zile, septembrie 2003)
- Universitatea Macedonia din Thessaloniki, în cadrul programului SOCRATES-ERASMUS Teaching Staff Mobility of Short Duration (7 zile, mai 2002)
- Universitatea Macedonia din Thessaloniki, în cadrul programului SOCRATES-ERASMUS Teaching Staff Mobility of Short Duration (7 zile, mai 2001)
- Universitatea Macedonia din Thessaloniki, în cadrul programului SOCRATES-ERASMUS Teaching Staff Mobility of Short Duration (15 zile, mai 2000)
- Universitatea Macedonia din Thessaloniki, în cadrul programului SOCRATES-ERASMUS Teaching Staff Mobility of Short Duration (15 zile, mai 1999)

proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant:

Internationale:

- Membru in echipa UTCB in contractul SEE/A/077/2.1/X. DANUBE FLOODRISK - Stakeholder oriented flood risk assessment for the Danube floodplains. South East Europe (SEE). Transnational Cooperation Program (2009-2012)
- Membru in echipa UTCB in contractul international "CodeWitz / Minerva - For Better Programming Skills" initiat de Universitatea Politehnica din Tampere, Finlanda, contract co-finantat de CE prin programul Socrates-Minerva nr. 109986-CP-1-2003-1-FI-MINERVA-MPP (2003-2006);

Nationale	• Expert IT in proiectul SIPOCA 3 - „Dezvoltarea capacității Ministerului Educației Naționale de monitorizare și prognoză a evoluției învățământului superior în raport cu piața muncii”, Rezultatul R1, 2017, Academia Romana • Membru in echipa proiectului Modelarea, Proiectarea si Analiza Sistemelor Sintetice Capabile de Auto-asamblare MoDASyS, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București (INCDSB) proiect co-finanțat de Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020. • Membru in echipa proiectului <i>Facilitarea tranzitiei studentilor de la scoala la viata activa prin intermediul metodelor interactive tip intreprindere simulata in domeniul constructiilor si al productiei de materiale pentru constructii-CONSIMAT</i>, POSDRU/161/2.1/G/141733 (2014-2015). • Formare, Dezvoltare, Excelență, PHARE 2005 CES cu tema “Dezvoltarea Formării Continue Pentru Personalul din Învățământul Preuniversitar” (Responsabil contract, Prof. Dr. Adrian Stoica), 2008. • Responsabil din partea UTCB in Contractul nr. 12/06.10.2005 (nr. intern 17/2006) cu tema “Dezvoltarea si testarea unui sistem automat de analiza a riscului, diagnoza si decizie pentru asistarea actului medical – proiect pilot” (Responsabil contract, Prof. Dr. Ec. Ion Rosca), executant A.S.E., U.T.C.B. U.P., I.O. Al Trestioreanu, SIVECO, beneficiar M.E.C. - Centrul Național de Management Programme (CNMP), Cercetare de excelență (CEEX), Modulul 1, Tip de proiect: Cercetare Dezvoltare Complexă (2005-2008); • Responsabil proiect din partea UTCB in contractul <i>Proiectarea si implementarea unui sistem de management durabil al agroecosistemelor pomicole pe baza evaluarii cu modele numerice si tehnici satelitare a impactului schimbarilor climatice– proiect CEEX, initiat de USAMV</i>, (program în care UTCB a fost partenera) parteneră. • Responsabil stiintific din partea UTCB in contractul 42-105-CNMP nr intern UTCB 282, cu tema <i>Corelatii clinice, anatomopatologice si moleculare in vederea stabilirii unor modele matematice utile in predictia evolutiei cancerului de prostata</i>, 2008, acronim: CAPMAT • Responsabil stiintific din partea UTCB in contractul 72-223 CNMP, nr intern UTCB 28, cu tema <i>Cercetari avansate pentru producerea acoperirilor combinatoriale de interes pentru fuziune</i>, acronim CAPACIF, 2008 • Membru in echipa proiectului “<i>Cercetări privind corelarea disciplinelor matematice cu cele ingineresti în vederea integrării în învățământul European de construcții și stimulării cercetării</i>”, contract CNCISIS, 2005. • Membru în echipă pentru proiectul <i>Restructurarea învățământului matematic pentru ingineri în vederea dezvoltării capacității manageriale și asigurarea flexibilității în reconversia profesională</i>, contract multi-instituțional împreună cu Universitatea Politehnica București și Universitatea din Pitești, pentru C.N.F.I.S., finanțare 70% Banca Mondială și 30% Guvernul României, 1998-1999 PIP, 2000-2001-2002 dezvoltare și finalizare program major. Responsabil temă: prof. dr. D. Larionescu, UPB. (membru în echipă) • Membru în echipă pentru proiectul <i>Modele stochastice computaționale</i>, contract al Universității București, nr. 5229/1999, cu A.N.S.T.I. Responsabil temă: prof. dr. I. Văduva. (membru în echipă) • Membru în echipă pentru proiectul <i>Metodologie pentru stabilirea dimensiunii modelului dinamic uniform de calculul construcțiilor</i>, contract U.T.C.B. nr. 188/97, beneficiar M.L.P.A.T. Responsabil temă: prof. dr. Fl. Macavei
contracte cu terti:	1. Contractul nr. 67/12.02.2002 cu tema “Studiu privind reabilitarea drumurilor judetene” (Responsabil contract, Romică Trandafir) 2. Contractul nr. 184/29.11.2000 cu tema “Studiu privind stabilizarea reziduurilor de calcar de la Bistrita cu lianti bituminoși pentru impermealizarea suprafetei de rulare pe DC 127 Frinesti – Mst. Surpatele” (Responsabil contract, Romică Trandafir)
teza de doctorat:	” Simularea proceselor stochastice și aplicații”, teza de doctorat, Facultatea de Matematică si Informatica, Universitatea din București, specializarea statistică și probabilitati, profesor coordonator: prof. dr. Ion Văduva, iunie 1994;

Alte activitati:

- Am facut parte din comisia de admitere in invatamantul superior la Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti;
- Am facut parte din comisia de admitere in invatamantul superior la Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza” Bucuresti;
- Am facut parte din comisia de admitere in invatamantul superior la Institutului Național de Informații (INI) Bucuresti;
- Referent stiintific in comisia de evaluare si sustinere a unor teze de doctorat la Facultatea de Matematica si Informatica Universitatea Bucuresti si Facultatea de Matematica si Informatica Universitatea Pitesti, Universitatea Tehnica de Constructii, Universitatea Tehnica din Delft Olanda
- Membru in comisii de sustinere a examenelor si referatelor de doctorat la Universitatea Bucuresti si Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
- Membru in comisii de sustinere a examenelor promovare in functii de asistent universitar, lector universitar, conferentiar universitar, profesor universitar la Universitatea Bucuresti, Academia de Stiinte Economice Bucuresti, Universitatea de Medicina si Farmacie din Bucuresti, Universitatea Spiru Haret Bucuresti, Universitatea Tehnică de Constructii Bucuresti, Universitatea Politehnica Timisoara, Universitatea din Craiova

Articole de specialitate:

articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS

în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute

1. *Network analytics for drug repurposing in COVID-19*, Nicoleta Siminea, Victor Popescu, Jose Angel Sanchez Martin, Daniela Florea, Georgiana Gavril, Ana-Maria Gheorghe, Corina Itcuș, Krishna Kanhaiya, Octavian Pacioglu, Laura Ioana Popa, Romica Trandafir, Maria Iris Tusa, Manuela Sidoroff, Mihaela Păun, Eugen Czeizler, Andrei Păun, Ion Petre, *Briefings in Bioinformatics*, Volume 23, Issue 1, January 2022, bbab490, <https://doi.org/10.1093/bib/bbab490>, Published: 07 December 2021
2. *DNA-Guided Assembly for Fibril Proteins*, Alexandru Amărioarei, Frankie Spencer, Gefry Barad, Ana-Maria Gheorghe, Corina Itcuș, Iris Tușa, Ana-Maria Prelipcean, Andrei Păun, Mihaela Păun, Alfonso Rodriguez-Paton, Romica Trandafir, Eugen Czeizler *Journal Mathematics*, Volume 9, Issue 4, Pages 404, 2021/1
3. *Design Floods Considering the Epistemic Uncertainty*, Radu Drobot, Aurelian Florentin Draghia, Daniel Ciuiu, Romica Trandafir, *Water* 2021, 13(11), 1601; <https://doi.org/10.3390/w13111601>
4. *Students' perception of online education in the COVID-19 pandemic framework*, Andreea-Raluca Buzatu, Cristian Cojoc, Ecaterina Cotovici, Miruna Cristiana Spirache, Romica Trandafir, *The Journal Of National Institute Of Statistics, Romanian Statistical Review* 3/2020
5. *3D DNA Origami Map Structure Simulation*, Corina Itcus, Alexandru Amarioarei, Eugen Czeizler, Ana-Maria Dobre, Victor Mitran, Florentina Negre, Andrei Paun, Mihaela Paun, Manuela Elisabeta Sidoroff, Romica Trandafir and Iris Tusa, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Volume 21, Number 3, 2018, pp. 249–255.
6. *One Dimensional DNA Tiles Self Assembly Model Simulation* (2018) Alexandru Amarioarei, Gefry Barad, Elena Czeizler, Eugen Czeizler, Ana-Maria Dobre, Corina Itcus, Andrei Paun, Mihaela Paun, Romica Trandafir, Iris Tusa, *International Journal of Unconventional Computing*
7. *Varma-Tsallis Entropy: Properties and Applications*, Trandafir. R., Preda, V., Demetriu, S., Mierluș-Mazilu, I. *Review of the Air Force Academy*, No. 2 (37) 2018, pp. 75-82.
8. *On Mixing Continuous Distributions with Discrete Distributions Used in Reliability*, Trandafir. R., Preda, V., Demetriu, S., Mierluș-Mazilu, I., *Review of the Air Force Academy*, No. 2 (37) 2018, pp. 5-16.
9. *One Dimensional DNA Tiles Self Assembly Model Simulation*, Alexandru Amarioarei, Gefry Barad, Elena Czeizler, Eugen Czeizler, Ana-Maria Dobre, Corina Itcus, Andrei Paun, Mihaela Paun, Romica Trandafir and Iris Tusa, *Int. Journ. of Unconventional Computing*, Vol. 0, pp. 1–17, 2017.
10. *The Transmuted Generalized Pareto Distribution. Statistical Inference and Simulation Results*, Trandafir, R., Preda, V., Demetriu, S., Mierluș-Mazilu, I. "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Cod CNCS 884, ISSN 2392-8956, ISSN-L 1454-864X, <http://www.anmb.ro/buletinstiintific/>, Volume XVIII – 2015 – Issue 2
11. *Optimality Conditions in Interval-Valued Multiobjective Optimization Involving Semilocally Pseudoconvex and Related Functions*, Cristian Niculescu, Romica Trandafir, Vasile Preda, https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=52413.
12. *TELE-AUCTION, Internet Service for optimal Acquisitions*, Cornel Resteanu, Romica Trandafir, Marin Andreica, *Journal of Computational Optimization in Economics and Finance*, Vol. 6, (1), pp. 57-71 (2014) https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50749.
13. *Parallel and Distributed Software Assessment in Multi-Attribute Decision Making Paradigm*, Marin Andreica, Cornel Resteanu, Romica Trandafir, *Studies in Informatics and Control, Informatics and Control Publications*, Vol. 23 (2), pp. 133-142 (2014). <http://www.ici.ro/eng/sic.html>
14. *Parameter Estimation of the Marginal Cumulative Distribution Functions and of the Copula Applied in Hydrology*, Daniel Ciuiu, Romica Trandafir, Radu Drobot, *Romanian Journal of Mathematics and Computer Science*, Vol. 4 (1), p.27-43, (2014).
15. *Estimation of the statistical distribution used in hydrology using kernel functions*, Romica Trandafir, Daniel Ciuiu, Radu Drobot, *Scientific Journal - Mathematical Modelling in Civil Engineering*, Vol. 3, pp. 5-11 (September 2013) (VERSITA Vol/9-No.3-2013, Doi:10.2478/mmce-2013-0008)

16. *The Utilization of Copula in Hydrology*, Romica Trandafir, Daniel Ciuiu, Radu Drobot, Scientific Journal - Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol. 2 Bis, pp. 12-19 (June 2011)
17. *The Challenge of Evaluation in Distance Education*, Ion Mierlus-Mazilu and Romica Trandafir, Scientific Journal - Mathematical Modelling in Civil Engineering, Special Issue, Vol. 6, pp. 53-59 (Nov. 2010)
18. *Multi-Criteria Assessment Problems in Breast Cancer Surgery*, Cornel Resteanu, Romica Trandafir, Xenia Bacinschi, Studies in Informatics and Control, Informatics and Control Publications, Vol. 19 (1), pp. 45-55 (March 2010).
19. Approximations of Drazin inverse, Romica Trandafir, Ion Mierluș-Mazilu, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 5, Secția Matematică Mecanică Teoretică Fizică, pp.359-376 (2007)
20. POMOSAT-An orchard system for monitoring and modelling apple Scab, Ion Mierluș-Mazilu, Romica Trandafir, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 5, Secția Matematică Mecanică Teoretică Fizică, pp.187-194 (2007)
21. Estimating the Parameters of a Fatigue Model (în colaborare cu Sorin Demetriu și Ion Mierluș-Mazilu), Analele Universității București, Informatică, Vol. 53 (1), pp. 37-46 (2004)
22. Time-Frequency Representations of Earthquake Motion Records (în colaborare cu Sorin Demetriu), Analele Universității Ovidius din Constanța, Vol. 11 (2), pp. 57-68 (2003)
23. Determination of Reliability Bounds for Structural Systems Using Linear Programming (în colaborare cu Sorin Demetriu și Ion Mierluș-Mazilu), Analele Universității Ovidius din Constanța, Vol. 11 (2), pp. 171-182 (2003)
24. Determination of the Discrete Distribution with Given Entropy, Operational Research – An International Journal (Greece), Vol. 3 (1), pp. 41-46 (2003)
25. On Numerical Simulation of Galton-Watson Chains, Studii și Cercetări Matematice, Vol. 49 (1-2), pp. 125-130 (1997)
26. Simulation of Three-Dimensional Homogeneous Poisson Processes, Analele Universității București, Matematică-Informatică, Vol. 42-43, pp. 62-67 (1993-1994)
27. On Numerical Simulation of Some Stochastic Processes with Independent Increments, Analele Universității Ovidius Constanța, Vol. 1, pp. 65-74 (1993)
28. The Digital Simulation of the Certain Random Variables in Building, Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, Vol. 23 (2), pp. 47-52 (1988)
29. Metode de generare a variabilelor aleatoare bazate pe unele transformări de variabile aleatoare uniforme, Studii și Cercetări Matematice, No. 4, pp. 367-373 (1985)
30. Détermination d'un intervalle contenant la solution de l'équation pour le principe de l'entropie maximale, Analele Universității București, pp. 81-85 (1981)

studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)
manifestări științifice internaționale din străinătate

1. *Simulation of one dimensional staged DNA tile assembly by the signal-passing hierarchical TAM* (2019), Gefry Barad, Alexandru Amarioarei, Mihaela Paun, Ana Maria Dobre, Corina Itcus, Iris Tusa, Romica Trandafir, Eugen Czeizler, Procedia Computer Science Elsevier
2. *DNA-Guided Assembly of Nanocellulose Meshes* (2018), Alexandru Amarioarei, Gefry Barad, Eugen Czeizler, Ana-Maria Dobre, Corina Itcuș, Victor Mitrană, Andrei Păun, Mihaela Păun, Frankie Spencer, Romică Trandafir, Iris Tușa, Lecture Notes in Computer Science, Springer
3. *The Uncertainty Interval Of The Maximum Discharges With High Return Period*, Radu Drobot, Aurelian Florentin Draghia, Romică Trandafir, Daniel Ciuiu, in Proceedings of XXVII Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, 26-28 September 2017, Golden Sands, Bulgaria, ISBN 978-954-90537-2-2, pp. 124-131.
4. *Parallel and Distributed Software Assessment in Multi-Attribute Decision Making Paradigm*, Cornel Reastranu, Romica Trandafir, Marin Andreica, in Proceedings of XI Balkan Conference on Operational Research - BALCOR 2013, Belgrade-Zlatibor, 7-11 September 2013, pag. 663-671, ISBN: 978-86-7680-285-2, Eds. Nenad Mladenović, Gordana Savić, Marija Kuzmanović, Dragana Makajić-Nikolić, Milan Stanojević.
5. *Study of Human Influenza Spreading Phenomenon*, Romica Trandafir, Cornel Resteanu, Lecture Notes in Computer Science, Volume 7116, 2012, DOI: 10.1007/978-3-642-29843-1, Springer Verlag, Large-Scale Scientific Computing, 8th International Conference, LSSC 2011, Sozopol, Bulgaria, June 6-10, 2011, Revised Selected Papers, Eds: Ivan Lirkov, Svetozar Margenov and Jerzy Wasniewski.
6. *Programming Problems with a Large Number of Objective Functions*, Cornel Resteanu, and Romica Trandafir (2011). In: Numerical Methods and Applications, Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6046/2011, 207-214, DOI: 10.1007/978-3-642-18466-6_24, Springer Verlag, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-18465-9, Eds. I. Dimov, S. Dimova, N. Kolkovska (The 7th International Conference, Borovets, Bulgaria, August 20-24, 2010).
7. *Cancer Chemotherapy Optimization*, L. Majersik, I. Mierlus-Mazilu and R. Trandafir, Proceedings of The 9th Balkan Conference on Operational Research, Constanta, 2-6 September, 2009, ISBN 973-86979-9-9, Publisher EUROGEMA EXIM
8. *Distributed and Parallel Computing for Processing E-Business in Metallurgy of Iron Plants*, Cornel Resteanu, Romica Trandafir, Proceedings of The 9th Balkan Conference on Operational Research, Constanta, 2-6 September, 2009, ISBN 973-86979-9-9, Publisher EUROGEMA EXIM
9. *Multiple Attribute Decision Making in Breast Cancer Surgery*, R. Trandafir, C. Resteanu, X. Bacinski, E. Mitan and I. Mierlus-Mazilu, Proceedings of The 9th Balkan Conference on Operational Research, Constanta, 2-6 September, 2009, ISBN 973-86979-9-9, Publisher EUROGEMA EXIM

10. *Bayesian Network for Monitoring Prostate Cancer*, Romica Trandafir, Camelia Gavrilă, Viorel Petreus, Narcisa Teodorescu, Cristina Nartea, Camelia Vrabie, Proceedings of The 9th Balkan Conference on Operational Research, BALCOR 2009, 02-06 September 2009, Constanta, Romania, 6 pag., ISBN 973-86979-9-9, Publisher EUROGEMA EXIM (Bucharest August 2009)
11. *Parameters' estimation of marginals and of copula in hydrological applications*, Daniel Ciuiu, Romica Trandafir, Radu Drobot, in Proceedings of the 2nd International Conference on Operational Research - ICOR 2010, 9-12 September 2010, Constanta, Romania (9 pag.).
12. *Cancer Chemotherapy Optimization*, Luciana Majersik, Ion Mierlus-Mazilu, Proceedings of The 9th Balkan Conference on Operational Research, BALCOR 2009, 02-06 September 2009, Constanta, Romania, 4 pag., ISBN 973-86979-9-9, Publisher EUROGEMA EXIM (Bucharest August 2009)
13. Tele-Auction – Software For Procurement Activity, Romica Trandafir, in colaborare cu Cornel Resteanu, SYM-OP-IS 2008 XXXV Simpozijum o operacionim istrazivanjima, Zbornic radova, Universitatea din Belgrad, Soko Banja, Serbia, 14-17 Septembar 2008, pp.67-70 (proceedings)
14. Evaluating Virtual Learning, Romica Trandafir, Mihai Stefan Nistorescu, Ion Mierlus-Mazilu, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, MMT2006 Proceedings, pp. 115-120, Tampere, Finland, 4-5 May, 2006.
15. Trends in E-Learning, Luciana Carabaneanu, Romica Trandafir, Ion Mierlus-Mazilu, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, MMT2006 Proceedings, pp.106-111, Tampere, Finland, 4-5 May, 2006.
16. Numerical Simulation of non-Gaussian Random Fields, Romica Trandafir, Sorin Demetriu, Proceedings of 7st Balkan Conference on Operational Research, 25-28 mai 2005, Constanta, Romania, pp.231-237, ISBN 973-86979-7-2
17. JAVA Programming using e learning, Ion Mierlus-Mazilu, Mihai Ștefan Nistorescu, Romica Trandafir, Symposium Educational Technologies on Electronic Platforms in Higher Education (TEPE 2005), Technical University of Civil Engineering of Bucharest, Conspress Publishing House, pp.154-166.
18. Numerical Simulations of Random Fields and Applications, Romica Trandafir, Sorin Demetriu, Proceedings of 31st Symposium on Operations Research, Iriski Venac, Fruska Gora, Serbia și Muntenegru, 14-17 septembrie 2004, pp.263-266
19. Methods for Reliability Analysis of Structural Systems, Romica Trandafir, Sorin Demetriu și Ion Mierlus-Mazilu, Proceedings of the 30th Jubilee International Conference Applications of Mathematics in Engineering and Economics, June 7-12, 2004, Sozopol, Bulgaria, pp. 210-216.
20. Higher-Order Statistics of Seismic Records from Instrumented Buildings, Sorin Demetriu, Romica Trandafir, Proceedings of the 6th Balkan Conference on Operational Research, 22-25 mai 2002, Thessaloniki, Grecia (8 pag.)
21. Epidemic Models using Markov Chains Romica Trandafir, Daniel Ciuiu, Proceedings of the 32nd Annual Meeting of the Decision Sciences Institute, 17-20 noiembrie 2001, San Francisco, California, pp. 1097-1100
22. Markov Chain Monte-Carlo Method and Its Applications in Queuing Networks Variables, Romica Trandafir, Ion Mierlus-Mazilu, Proceedings of the 14th International Conference on Systems Science (editat de Zdzislaw Bubnicki și Adam Grzech, Ofic. Wydawnicza Politechn. Wroclawskiej), 11-13 septembrie 2001, Wroclaw, Polonia, Vol. 2 – „Systems and control engineering, operation and manufacturing systems, knowledge engineering and intelligent systems”, pp. 125-131
23. Generating Random Variables from D-distributions, Romica Trandafir, Ion Mierlus-Mazilu, Proceedings of the 27th Summer School Applications of Mathematics in Engineering and Economics (editat de D. Ivanchev și M.D. Todorov), Heron Press (2002), 10-17 iunie 2001, Sozopol, Bulgaria, pp. 477-484
24. On Numerical Simulation of Some Random Variables, Ion Mierlus-Mazilu, Romica Trandafir, Proceedings of the 27th Summer School Applications of Mathematics in Engineering and Economics (editat de D. Ivanchev și M.D. Todorov), Heron Press (2002), 10-17 iunie 2001, Sozopol, Bulgaria, pp. 524-530
25. The Selection Bias in Finance: An Application to the Bucharest Stock Exchange, Romica Trandafir, Mircea Trandafir, Proceedings of the 27th Summer School Applications of Mathematics in Engineering and Economics (editat de D. Ivanchev și M.D. Todorov), Heron Press (2002), 10-17 iunie 2001, Sozopol, Bulgaria, pp. 570-574.
26. On Numerical Simulation of Pareto Random Variables Romica Trandafir, Ion Mierlus-Mazilu, Proceedings of the 8th Symposium of Mathematics and Its Applications, 4-7 noiembrie 1999, Timișoara, pp. 397-404
27. On Some Contagious Schema, Romica Trandafir, în „Integrating Technology and Human Decisions: Global Bridges into the 21st Century”, Proceedings of the 5th International Conference of the Decision Sciences Institute (editat de D.K. Despotis și C. Zapounidis), 4-7 iulie 1999, Atena, Grecia, Vol. 2, pp. 1910-1912
28. On Numerical Simulation of Poisson Processes, Romica Trandafir, Gheorghe Barbu, Proceedings of the 4th Balkan Conference on Operational Research, 20-23 octombrie 1997, Salonic, Grecia, pp. 721-732
29. Comparative Study of Eurocode 1, ISO and ASCE Procedures for Calculating Wind Loads, Dan Lungu, Peter Van Gelder, Romica Trandafir, Proceedings of the International Association for Bridges and Structural Engineering (IABSE) Colloquium, Delft, Olanda, 27-29 martie 1996, pp. 345-354
30. On Canonical Decomposition of a Gaussian Process, Romica Trandafir, Proceedings of the 6th Symposium of Mathematics and Its Applications, 3-4 noiembrie 1995, Timișoara, Editura MITRON, pp. 301-305

manifestări științifice naționale

1. Education and mobile learning, on Mierlus-Mazilu, Romica Trandafir, Mihai Ștefan Nistorescu, Proceedings of the TEPE 2009 Symposium "Educational Technologies on Electronic Platforms in Higher Engineering Education", Technical University of Civil Engineering of Bucharest, Editura Conspress, pp. 124-131, May, 8 - 9th 2009, Bucharest, ISSN 1843 – 2263;

2. E-learning platforms inside e-business systems, Mihai Stefan Nistorescu, Ion Mierlus-Mazilu, Romica Trandafir, Proceedings of the TEPE 2009 Symposium "Educational Technologies on Electronic Platforms in Higher Engineering Education", Technical University of Civil Engineering of Bucharest, Editura Conspress, pp. 148-160, May, 8 - 9th 2009, Bucharest, ISSN 1843 – 2263;
3. Mobile learning in distance education, Ion Mierlus-Mazilu, Mihai Nistorescu, Romica Trandafir, Volumul lucrarilor Simpozionului "Tehnologii educationale pe platforme electronice in invatamantul ingineresc", Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Editura Conspress, pp. 100-108, 08-09 Iunie 2007, ISSN 1843-2263;
4. Asupra matricii inverse Drazin, Romică Trandafir, Ion Mierlus-Mazilu, Volumul lucrarilor celei de A VIII-a Sesiuni Științifice a Catedrei de Matematică si Informatica, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Editura MatrixRom, pp. 144-147, 21 Mai 2005, ISSN 1842-4945;

alte lucrări și contribuții științifice

1. Uncertainty based design floods Radu Drobot, Aurelian Florentin Draghia , Daniel Ciuiu, Romică Trandafir, Preprints (www.preprints.org), not peer-reviewed, Posted: 17 February 2021 doi:10.20944/preprints202102.0363.v1

studii prezentate in cadrul unor manifestări științifice: din străinătate

1. *Some comparisons of estimates using record statistics from modified*, **Trandafir, R.**, Mierlus-Mazilu, I. Preda, V. , 7th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization-Europt (2009).
2. Risk analysis models in medical act, Ion Mierlus-Mazilu, Romică Trandafir, Sorin Demetriu lucrare prezentată la The 8th Balkan Conference on Operational Research, Belgrade-Zlatibor, Serbia 14-17 Septembrie 2007;
3. Numerical Simulation of Health Risk Assessment, Romică Trandafir, Sorin Demetriu, Ion Mierlus-Mazilu, lucrare prezentată la The 8th Balkan Conference on Operational Research, Belgrade-Zlatibor, Serbia 14-17 Septembrie 2007;
4. Structural Reliability using Monte Carlo Simulation, Ion Mierlus-Mazilu, Romică Trandafir, lucrare prezentată la 29th Summer School, Applications of Mathematics in Engineering and Economics, Sozopol, Bulgaria, 9-14 Iunie 2003;

din țară

1. *Transmuted Generalized Pareto Distribution*, **Trandafir, R.**, Preda, V.: The 13th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Ed. Conspress, (2015), pp. 177-182.
2. Reliability assessment for the multicomponent and multistate k-out-of-n: G systems, Viole Petrehus, Romică Trandafir, Sorin Demetriu, A 16-a Conferința a Societății de Probabilități și Statistică din România, 26-27 aprilie, 2013;
3. *The Estimation of the Parameters of Distributions Found in Hydrology Using the Maximum Likelihood Method and the Minimum Chi Square Method*, **Trandafir, R.** Ciuiu, D., Drobot, R.: Proceedings of The 12-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, 25 mai 2013, pg. 111-114.
4. *Testing Some Hypothesis for the Discharges of the Danube River*, **Trandafir, R.** Ciuiu, D., Drobot, R.: Proceedings of The 11-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, 27 mai 2011, pg. 95-98.
5. *Estimarea Repartițiilor Statistice Utilizate în Hidrologie Folosind Funcții Nucleu*, Ciuiu, D., **Trandafir, R.**, Drobot, R.: Proceedings la Conferința Națională „Ingineria Clădirilor”, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Universitatea Tehnică de Construcții București, 29-30 septembrie 2011, pg. 209-215.
6. Breast Cancer Modeling and Forecasts Based on Risk Factors, Ion Mierlus-Mazilu, Romică Trandafir, lucrare prezentată la Workshop "Recent Advances in Applied Mathematics", Bucharest, Romania, Universitatea Tehnică de Construcții Bucuresti, June 4-7, 2008;
7. Evaluarea riscului in sanatate prin simulare, Romică Trandafir, Sorin Demetriu, Ion Mierlus-Mazilu, lucrare prezentată la A 11-a Conferința a Societății de Probabilități și Statistică din România, Universitatea din București, Facultatea de Matematica și Informatica, 18-19 aprilie 2008;
8. Măsuri ale riscului. Aplicații în actul medical., Ion Mierlus-Mazilu, Romică Trandafir, Luciana Carabaneanu, lucrare prezentată la a 9-a Conferința a Societății de Probabilități și Statistică din România, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica și Informatica, 28-29 Aprilie 2006;
9. Estimarea parametrilor unui model de oboseala, Romică Trandafir, Sorin Demetriu, Ion Mierlus-Mazilu, lucrare prezentată la a 7-a Conferința a Societății de Probabilități și Statistică din România, Universitatea din București, Facultatea de Matematica și Informatica, 20-21 Februarie 2004;
10. Determinarea marginilor de fiabilitate a sistemelor structurale utilizand programarea liniara, Romică Trandafir, Sorin Demetriu, Ion Mierlus-Mazilu, lucrare prezentată la CEROPA, Universitatea „Ovidius” și Academia Navala „Mircea cel Batran” Constanta, 03 – 06 septembrie 2003;
11. Reliability-based structural optimization, Romică Trandafir, Sorin Demetriu, Ion Mierlus-Mazilu, lucrare prezentată la Al 5-lea Congres International al Matematicienilor Romani, University of Pitesti, 23 – 28 iunie 2003;
12. Generatorul lui Gibbs. Aplicații., Romică Trandafir, Ion Mierlus-Mazilu, Volumul lucrarilor Sesiunii Științifice a Catedrei de Matematica, Editia a VI-a, Editura UTCB, pp. 53-56, 26 mai 2001;
13. Soluții de reabilitare a drumurilor locale executate din deseuri industriale, Bogdan Andrei, Romică Trandafir, Ion Mierlus-Mazilu, Volumul lucrarilor Seminarului Științific Anual “Alexandru Steopoe”, Catedra de Chimie și Materiale de construcții, U.B.C.B. pp. 87-89, 30 Martie 2001;
14. Aplicații ale metodei Markov chain Monte-Carlo, Romică Trandafir, Ion Mierlus-Mazilu, lucrare prezentată la a 5-a Conferința a Societății de Probabilități și Statistică din România, Universitatea Politehnică din București, 23-24 Februarie 2001;
15. “Parameter Estimation for a Fatigue Model, Romică Trandafir, Ion Mierlus-Mazilu, lucrare prezentată la The 8th International Conference of Applied Mathematics, University of Pitesti, 12-15 Octombrie 2000;

Carti si monografii

1. Selected Issues in Macroeconomic and Regional Modeling: Romania as an Emerging Country in the EU, cap. 18, RomicaTrandafir, Ion Vaduva, Nova Publishers, ISBN 978-1-63484-936-4, 2016.
2. Modelare- Simulare. Noțiuni teoretice și aplicații, Editura Conspress, Bucuresti, 2014, (230 pag.), autori: RomicăTrandafir, Iuliana Iatan, ISBN 978-973-100-297-2
3. Statistica Matematica si Aplicatii, algoritmi de generare si simulare (capitolul 5), Editura Matrix Rom, Bucuresti 2013, pag. 161-214, autori: Monica Dumitrescu, Mihnea Moroianu, Romică Trandafir
4. Bazele Informaticii si Limbaje de Programare Baze de date relationale, (în colaborare cu Mihai Nistorescu și Ion Mierluș-Mazilu), Editura CONPHYS, Rm. Vâlcea, 2008 (228 pag.)
5. Modele și algoritmi de optimizare, Editura AGIR, București, 2004 (248 pag.), autor: Romică Trandafir
6. Bazele analizei numerice (în colaborare cu Gavriil Păltineanu și Pavel Matei), Editura PRINTECH, București, 2001 (284 pag.)
7. Analiză numerică (în colaborare cu Gavriil Păltineanu și Pavel Matei), Editura CONSPRESS, București, 1998 (326 pag.)
8. Algebră liniară, geometrie analitică și geometrie diferențială (culegere de probleme), coautor, Tipografia Universității Tehnice de Construcții București, 1997 (pp. 5-18 și 112-124)
9. Programarea calculatoarelor, Tipografia Universității Tehnice de Construcții București, 1995 (178 pag.), autor: Romică Trandafir
10. Teste de matematică pentru admiterea în învățământul superior, coautor, Tipografia Universității Tehnice de Construcții București, 1991
11. Algebră și analiză matematică – Culegere de probleme pentru uzul candidaților la examenul de admitere în învățământul superior, coautor, Tipografia Universității Tehnice de Construcții București, 1986 (pp. 74-98)
12. Culegere de probleme de geometrie analitică, algebră liniară, geometrie diferențială și programare, coautor, Tipografia Universității Tehnice de Construcții București, 1984 (pp. 5-23 și 101-113)
13. Culegere de probleme de analiză matematică, coautor, Tipografia Universității Tehnice de Construcții București, 1983 (pp. 219-252)

Data: 12/10/2023

