



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

ZAMFIR Mariana

Adresă

Bd. Lacul Tei, nr. 122-124, București, 020396, România

E-mail

zamfirmariana@yahoo.com, mariana.zamfir@utcb.ro

Naționalitate

Română

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

2013 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar

Activități și responsabilități principale

Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială, Matematici Superioare 1 și 2 (Analiză Matematică 1 și 2) – an I – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional și electronic.

Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială – an I – pregătirea materialelor de curs și de aplicații pentru seminar. Cursul și toate aplicațiile propuse au fost elaborate în format electronic.

Matematici Superioare 1 și 2 (Analiză Matematică 1 și 2) – an I – pregătirea materialelor de curs și aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional și electronic. Cursul a fost elaborat în format tradițional și electronic.

Matematici Superioare 3 (Matematici Speciale) – an II – pregătirea materialelor de curs și de aplicații pentru seminar. Cursul a fost elaborat în format tradițional și electronic.

Analysis I și II – an I FILS – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional.

Linear Algebra and Analytic Geometry – an I FILS – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional și electronic.

Computer Science – an I FILS – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format electronic.

Matematici Speciale – Master SICPI, Facultatea de Geodezie – pregătirea materialelor de curs și de aplicații pentru seminar. Cursul și toate aplicațiile propuse au fost elaborate în format electronic.

Elaborare în calitate de coautor a două cursuri universitare la disciplina Analiza Matematică 1..

Elaborare în calitate de coautor a două cursuri universitare la disciplina Analiză Matematică 2.

Elaborare în calitate de coautor a unui curs universitar la disciplina Matematici Superioare 3.

Elaborare în calitate de autor a unui curs universitar la disciplina Geometrie Analitică și Diferențială, pentru învățământ la distanță, în format electronic.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul de Matematică și Informatică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

2006 – 2013

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială, Matematici Superioare 1 și 2 (Analiză Matematică 1 și 2), Utilizarea Calculatoarelor – an I – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar și laborator în format tradițional și electronic.

Analiză Numerică, Matematici Superioare 3 (Ecuatii Diferențiale și cu Derivate Parțiale) – an II – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar și laborator în format tradițional și electronic. *Matematici Superioare 3 (Ecuatii Diferențiale și cu Derivate Parțiale)* – an II – pregătirea materialelor de curs și de aplicații pentru seminar. Cursul și toate aplicațiile propuse au fost elaborate în format electronic.

Linear Algebra and Analytic Geometry – an I FILS – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar în format tradițional și electronic.

Generarea și Manipularea Textelor, Tabelelor și Imaginilor – elaborarea și dezvoltarea materialelor de curs și realizarea prezentărilor în format electronic.

Activități și responsabilități principale	Elaborare în calitate de coautor a unui curs universitar la disciplina Geometrie Analitică și Diferențială. Elaborare în calitate de coautor a unei culegeri cu aplicații rezolvate la disciplina Algebră Liniară.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2004 – 2006
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	<i>Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială, Matematici Superioare 1 și 2 (Analiză Matematică 1 și 2), Utilizarea Calculatoarelor</i> – an I – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar și laborator în format tradițional și electronic. <i>Analiză Numerică, Matematici Superioare 3 (Ecuații Diferențiale și cu Derivate Parțiale)</i> – an II – pregătirea materialelor de aplicații și elaborarea de noi aplicații pentru seminar și laborator în format tradițional și electronic. Elaborare în calitate de coautor a unei culegeri cu aplicații rezolvate și propuse la disciplina Analiză Matematică 1 și 2.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2002 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Activități și responsabilități principale	<i>Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială, Utilizarea Calculatoarelor</i> – an I – elaborarea și pregătirea materialelor de aplicații. <i>Analiză Numerică, Matematici Superioare 3</i> – an II – elaborarea și pregătirea materialelor de aplicații.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2001 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Activități și responsabilități principale	<i>Analiză Funcțională</i> – an III – elaborarea și pregătirea materialelor de aplicații. <i>Teoria măsurii</i> – an II – elaborarea și pregătirea materialelor de aplicații.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Educație și formare	
Perioada	Mai 2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Abilități de lucru cu programe software, precum cele din suita Google Apps; cunoștințe de creare de conținut digital, folosind Google Classroom; competențe de lucru cu aplicații de digitalizare a informațiilor; abilități de susținere a lecțiilor în direct (live) în regim online
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	DIGITAL NATION – Curs „Profesor în Online”; Serie: DN-PO-8-14842B93
Perioada	Aprilie – Decembrie 2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru Învățământ universitar / Dezvoltarea de competențe specifice în proiectarea, elaborarea și implementarea materialelor didactice utilizate în cadrul învățământului universitar la distanță
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă – Proiect POSDRU/ 87/1.3/S/60891
Perioada	Iulie – Noiembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltarea de competențe specifice în proiectarea, elaborarea, implementarea și managementul programelor de formare în tehnologia educației la distanță
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului – Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă – Proiect POSDRU/ 57/1.3/S/32629

Perioada	2003 – 2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Matematică / Diplomă de Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică – domeniul de cercetare științifică: Teorie Spectrală
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Al treilea stadiu al nivelului trei de educație: ISCED 5A, Domeniul 46 (Matematică și Statistică)
Perioada	2001 – 2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică – specializarea Analiză Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Matematică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Al doilea stadiu al nivelului trei de educație: ISCED 5A, Domeniul 46 (Matematică și Statistică)
Perioada	1997 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Matematician / Diplomă de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Matematică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Primul stadiu al nivelului trei de educație: ISCED 5A, Domeniul 46 (Matematică și Statistică)
Perioada	1993 – 1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii liceale – secția Matematică – Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Teoretic Grigore Alexandrescu (în prezent Colegiul Național Constantin Carabella), Târgoviște
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul doi de educație: ISCED 3A
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Limba română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Evaluare certificat competență lingvistică emis de UTCN	

Competențe și aptitudini tehnice	Operarea echipamentelor IT Utilizarea instrumentelor multimedia în activitățile de predare – învățare și la prezentarea lucrărilor științifice la diferite manifestări internaționale Proiectarea, dezvoltarea și implementarea soluțiilor educaționale specifice educației la distanță
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe și utilizare avansate a instrumentelor MS Office™ (Word, Access, PowerPoint) Operare la nivel avansat cu programe destinate calculului numeric, științific și ingineresc (MS Office Excel, MathCad MathSoft, MatLab MathWorks) Cunoștințe avansate de LaTeX, LaTeX Beamer class, Scientific WorkPlace Cunoștințe avansate în programare, proiectare și design Web (HTML, XLM, CSS, Java Script, MS Office FrontPage, DreamWeaver, PHP, C++) Cunoștințe de bază pentru aplicații grafice
Alte competențe și aptitudini	Membru în Grantul CNCIS Cod A 1065/2006 cu titlul „Aplicații liniare complet pozitive”, perioada: 2005-2008; sursa de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării – CNCIS, director de proiect: Lect. dr. Maria Joița; afilierea: Universitatea din București. Autor a unui curs universitar, coautor a 6 cursuri universitare și a 2 culegeri cu aplicații practice rezolvate și propuse. Autor și coautor în 39 lucrări științifice în domeniul Matematică. Participare la 28 manifestări științifice naționale și internaționale. Bursă CEEPUS – Universitatea din Rousse, Bulgaria și Bursă SOCRATE – Universitatea Salonic, Grecia. Organizator al conferinței naționale cu participare internațională "Conference on Mathematics, Computer Science and Technical Education", în perioada 2013-2025, și editor al volumului conferinței, în perioada 2015-2025.
Anexe	Listă de lucrări (Anexa 1) Participări la manifestări științifice naționale și internaționale (Anexa 2)

Anexa 1

A. Lucrări cu caracter didactic

1. *Analiză Matematică* (coautor: Tania-Luminița Costache), Ed. Printech, București, România, ISBN 973-718-279-0, pagini 243, 2005.
2. *Algebră liniară. Culegere de probleme* (coautori: Gavriil Păltineanu, Ștefania Donescu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-027-5, pagini 361, 2008.
3. *Geometrie Analitică și Diferențială* (coautori: Gavriil Păltineanu, Ștefania Donescu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-147-0, pagini 289, 2011.
4. *Geometrie Analitică și Diferențială - curs pentru învățământ la distanță în format electronic*, <http://www.didatec.ro/sites/utcb/geometrieanaliticasidiferentiala635043256361239727/default.aspx>, 2013.
5. *Matematici Superioare (Matematici Speciale)* (coautori: Gavriil Păltineanu, Pavel Matei, Ștefania Donescu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-297-2, pagini 430, 2014.
6. *Matematici Superioare. Calcul diferențial* (coautor: Gavriil Păltineanu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-401-3, pagini 210, 2015.
7. *Matematici Superioare. Calcul integral* (coautor: Gavriil Păltineanu), Ed. Conspress, București, România, ISBN 978-973-100-425-9, pagini 285, 2016.
8. *Differential Calculus for Engineers* (coautori: Gavriil Păltineanu, Ileana Bucur), Ed. Springer, Singapore, ISBN 978-981-19-2552-8, pagini 187, 2022.
9. *Integral Calculus for Engineers* (coautori: Gavriil Păltineanu, Ileana Bucur), Ed. Springer, Singapore, ISBN 978-981-19-4792-6, pagini 260, 2022.

B. Lucrări cu caracter științific

1. *Asupra demonstrației teoremei de descompunere canonică a operatorilor spectrali Dunford*, Lucrările Sesiunii Științifice a Catedrei de Matematică din UTCB, Ediția a VII-a, 24 Mai 2003, Ed. Conspress, București, ISBN 973-8165-71-7, pp. 123-125, 2003.
2. *Despre structura fibratelor *-algebrice Banach omogene* (coautor: Tania-Luminița Costache), Lucrările Sesiunii Științifice a Catedrei de Matematică și Informatică din UTCB, Ediția a VIII-a, 21 Mai 2005, Ed. Matrix Rom, București, ISSN 1842-4945, pp. 166-169, 2006.
3. *Conice cu Mathcad* (coautor: Nicolae Dăneț), Lucrările Sesiunii Științifice a Catedrei de Matematică și Informatică din UTCB, Ediția a VIII-a, 21 Mai 2005, Ed. Matrix Rom, București, ISSN 1842-4945, pp. 31-34, 2006.
4. *Representations associated with completely n-positive linear maps between C*-algebras* (coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache), Studii și Cercetări Științifice, Seria Matematică, Proceedings of International Conference of Mathematics & Informatics, ICMI45, University of Bacau, Romania, September 18-20, 2006, Nr. 16-Supplement, ISSN 1224-2519, pp. 111-122, 2006. ([Zbl 1174.46330](#))
5. *Dilations on Hilbert C*-Modules for C*-Dynamical Systems* (coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache), BSG Proceedings 14, Proceedings of the 4-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-4), October 6-8, 2006, University Politehnica of Bucharest, Romania, Geometry Balkan Press 2007, ISSN 1843-2654 (printed version), ISSN 1843-2859 (online version), pp. 81-86, 2007. ([Zbl 1129.46049](#))
6. *An algorithm for computing the spectra of multiplication systems* (coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache), BSG Proceedings 14, Proceedings of the 4-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-4), October 6-8, 2006, University Politehnica of Bucharest, Romania, Geometry Balkan Press 2007, ISSN 1843-2654 (printed version), ISSN 1843-2859 (online version), pp. 126-130, 2007. ([Zbl 1134.47021](#))

7. *A MathCAD application for computing the spectra of a class of convolution operators* (coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache), Proceedings of The International Conference "Trends and Challenges in Applied Mathematics" - ICTCAM 2007, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 20-23, 2007, Matrix Rom, Bucharest, ISBN 978-973-755-283-9, pp. 374-377, 2007. ([Zbl 1155.42301](#))
8. *Characterization of the order relation on the set of completely n -positive linear maps between C^* -algebras* (coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache), Surveys in Mathematics and its Applications, ISSN 1842-6298 (electronic), 1843-7265 (print), Volume 2, pp. 113-122, 2007. ([Zbl 1159.46033](#))
9. *The spectra of a class of convolution operators* (coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache), BGS Proceedings 16, Proceedings of the International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2008) and the V-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-5) (mathematics sections), August 29-September 2, 2008, Mangalia, Romania, Geometry Balkan Press 2009, ISSN 1843-2859 (online version), ISSN 1843-2654 (printed version), pp. 108-113, 2009. (ISI)
10. *On the order structure on the set of completely multi-positive linear maps on C^* -algebras* (coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache), Glasnik Matematicki, ISSN 1846-7989 (online version), Volume 44, Issue 1, pp. 187-193, 2009. (ISI)
11. *About orthogonality in Hilbert C^* -modules* (coautor: Tania-Luminița Costache), Proceedings of 10-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 23, 2009, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.167-171, 2009.
12. *Quasi-nilpotent equivalence of S -decomposable and S -spectral systems* (coautor: Ioan Bacalu), Applied Sciences (APPS), Volume 13, ISSN 1454-5101, pp. 1-8, 2011. ([Zbl 1230.47063](#))
13. *On projective regular representations of discrete groups and their infinite tensor products* (coautori: Tania-Luminița Costache, Mircea Olteanu), Applied Sciences (APPS), Volume 13, ISSN 1454-5101, pp. 30-35, 2011. ([Zbl 1236.22002](#))
14. *Direct sums of decomposable systems* (coautor: Ioan Bacalu), Scientific Journal Mathematical Modelling in Civil Engineering, Volume 7, No 2 BIS, ISSN 2066-6926, ISSN 2066-6934 (online), pp. 69-81, 2011.
15. *Spectral equivalence of S -spectral operators* (coautor: Ioan Bacalu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 73, no 4, pp. 31-44, 2011. (ISI)
16. *On full Hilbert C^* -Modules and their representations* (coautor: Tania-Luminița Costache), Proceedings of 11-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 27, 2011, Conspress, București, ISBN 978-973-100-202-6, pp.105-108, 2012.
17. *A note on Morita equivalence of twisted crossed products* (coautor: Tania-Luminița Costache), Applied Sciences (APPS), ISSN 1454-5101, 14, pp. 26-36, 2012. ([Zbl pre06058315](#))
18. *On the local spectral properties of operator systems in Banach spaces* (coautor: Ioan Bacalu), Applied Sciences (APPS), ISSN 1454-5101, 14, pp. 89-97, 2012. ([Zbl pre06058321](#))
19. *A_S -scalar operators* (coautor: Ioan Bacalu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 74, no 3, pp. 89-98, 2012. (ISI)
20. *The geometry of the sphere with MathCad*, Proceedings of 12-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 25, 2013, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.119-122, 2013.
21. *On restrictions and quotients of spectral operators and spectral systems* (coautor: Tania-Luminița Costache), Proceedings of 12-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 25, 2013, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.123-126, 2013.
22. *Some properties of weakly decomposable operators*, Proceedings of Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, 1-st Workshop, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, June 14, 2014, MatrixRom, București, ISSN 2392-6317, pp.152-157, 2014.
23. *On restrictions and quotients of decomposable operators in Banach spaces* (coautor: Tania-Luminița Costache), Proceedings of 13-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 23, 2015, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.189-194, 2015.
24. *How to teach elementary geometric properties of plane curves using MathCad*, Proceedings of 13-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 23, 2015, Matrix Rom, București, ISSN 2067-3132, pp.183-188, 2015.

25. *About restrictions and quotients of decomposable systems*, Proceedings of Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, 2-nd Workshop, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 28, 2016, MatrixRom, București, ISSN 2067-3132, pp.150-154, 2016.
26. *Direct Sums of S-decomposable and S-spectral operator systems* (coautor: Cristina Șerbănescu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 78, no 3, pp. 143-154, 2016. (ISI)
27. *Trigonometric Formulas for solving Euler Spherical Triangles with MathCad*, Proceedings of 14-th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 27, 2017, MatrixRom, București, ISSN 2067-3132, pp.131-136, 2017.
28. *About direct sums of decomposable operators and decomposable systems*, Proceedings of 15-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 1/2018, June 9, 2018, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp.82-87, 2018.
29. *The commutator of two weakly decomposable operators* (coautor: Cristina Șerbănescu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 81, no 1, pp. 13-18, 2019. (ISI)
30. *A note about basic properties of strongly and weakly decomposable operators*, Proceedings of 16-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 2/2019, May 25, 2019, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 127-131, 2019.
31. *Two – Point Boundary Value problems for Hypergeometric Differential Equation* (coautor: Ghiocel Groza), Proceedings of 17-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 3/2020, June 20, 2020, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 55-60, 2020.
32. *Applications of eigenvalues, eigenvectors and Cayley-Hamilton theorem* (coautori: Daniel Tudor, Dan Caragheorgheopol), Proceedings of 17-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 3/2020, June 20, 2020, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 90-95, 2020.
33. *A generalization of Dowson's result* (coautor: Cristina Șerbănescu), Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, ISSN 1223-7027, 83, no 1, pp. 225-232, 2021. (ISI)
34. *Basic properties of predecomposable operators*, Proceedings of 18-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 4/2021, May 29, 2021, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 67-71, 2021.
35. *On integral inequalities* (coautori: Daniel Tudor, Dan Caragheorgheopol), Proceedings of 19-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 5/2022, June 11, 2022, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 77-80, 2022.
36. *About generalization of Dowson result for restrictions and quotients of spectral operators*, Proceedings of 19-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 5/2022, June 11, 2022, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 81-85, 2022.
37. *About basic properties of A_S – scalar operators*, Proceedings of 20-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 6/2023, May 27, 2023, MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 83-87, 2023.
38. *An introduction to solving Euler spherical triangles with MathCAD*, Proceedings of 21-st Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 7/2024, May 24-26, 2024 MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 117-124, 2024.
39. *Ambiguous cases o Euler spherical triangles*, Proceedings of 22-nd Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education, Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, Volume 8/2025, May 23-25, 2025 MatrixRom, București, ISSN 2601-9299, pp. 92-101, 2025.

Anexa 2

Comunicări științifice la conferințe naționale și internaționale

1. International Conference on Mathematics, Computer Science and Technical Education (ICMCSTE 2025), Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 23-25, 2025.
Titlul comunicării: *Ambiguous cases o Euler spherical triangles*
2. International Conference on Mathematics, Computer Science and Technical Education (ICMCSTE 2024), Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 24-26, 2024.
Titlul comunicării: *An introduction to solving Euler spherical triangles with MathCAD*
3. 20-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 27, 2023.
Titlul comunicării: *About basic properties of A_S – scalar operators*
4. 19-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 11, 2022.
Titlul comunicării: *About generalization of Dowson result for restrictions and quotients of spectral operators*
5. 18-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 29, 2021.
Titlul comunicării: *Basic properties of predecomposable operators*
6. 17-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 20, 2020.
Titlul comunicării: *Two – Point Boundary Value problems for Hypergeometric Differential Equation*
Coautor: Ghiocel Groza
7. 16-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 25, 2019.
Titlul comunicării: *A note about basic properties of strongly and weakly decomposable operators*
8. 15-th Workshop on Mathematics, Computer Science and Technical Education. Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 9, 2018.
Titlul comunicării: *About direct sums of decomposable operators and decomposable systems*
Titlul comunicării: *How to teach some geometric properties of space curves using MathCad*
9. 14-th Workshop of Scientific Communications of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 27, 2017.
Titlul comunicării: *Trigonometric Formulas for solving Euler Spherical Triangles with MathCad*
10. Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, May 28, 2016.
Titlul comunicării: *About restrictions and quotients of decomposable systems*
11. 13-th Workshop of Scientific Communications of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 23, 2015.
Titlul comunicării: *How to teach elementary geometric properties of plane curves using MathCad*
Titlul comunicării: *On restrictions and quotients of decomposable operators in Banach spaces*
Coautor: Tania-Luminița Costache
12. Mathematics and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania, June 14, 2014.
Titlul comunicării: *Some properties of weakly decomposable operators*
13. 12-th Workshop of Scientific Communications of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 25, 2013.
Titlul comunicării: *The geometry of the sphere with MathCad*
Titlul comunicării: *On restrictions and quotients of spectral operators and spectral systems*
Coautor: Tania-Luminița Costache
14. The XVI-th Annual Conference of the Romanian Mathematical Society, October 19-21, 2012, Ploiești, Romania
Titlul comunicării: *The integrated form of a covariant representation*
Coautor: Tania-Luminița Costache

- 15.** The V-th International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2011), University Politehnica of Bucharest, Romania, October 6-9, 2011
 Titlul comunicării: *A note on Morita equivalence of twisted crossed products*
 Coautor: Tania-Luminița Costache
- 16.** 11-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 27, 2011.
 Titlul comunicării: *On full Hilbert C^* -modules and their representations*
 Coautor: Tania-Luminița Costache
- 17.** The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2010), University Politehnica of Bucharest, Romania, August 25-28, 2010.
 Titlul comunicării: *On projective regular representations of discrete groups and their infinite tensor products*
 Coautori: Tania-Luminița Costache, Mircea Olteanu
- 18.** 10-th Workshop of Department of Mathematics and Computer Science, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, May 23, 2009.
 Titlul comunicării: *About orthogonality in Hilbert C^* -modules*
 Coautor: Tania-Luminița Costache
 Titlul comunicării: *The Geometry of the sphere with MathCAD*
- 19.** The XIII-th Annual Conference of the Romanian Mathematical Society, Beiuș, Romania, May 1-3, 2009.
 Titlul comunicării: *On projective regular representations of discrete groups*
 Coautor: Tania-Luminița Costache
 Titlul comunicării: *About sphere with MathCAD*
- 20.** The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2008) and The 5-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-5), Callatis High School, Mangalia, Romania, August 29 – September 02, 2008.
 Titlul comunicării: *A note on the spectrum of convolution operators*
 Coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache
- 21.** The Fifth International Conference of Applied Mathematics and Computing, Technical University of Plovdiv, Bulgaria, August 12-18, 2008.
 Titlul comunicării: *On the computation of the spectra of a class of convolution operators*
 Coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache
- 22.** 22nd. Summer Conference on Topology and its Applications, Universitat Jaume I, Castellon, Spain, July 24-27, 2007.
 Titlul comunicării: *Characterization of the order relation on the set of completely n -positive linear maps between C^* -algebras.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache
- 23.** The International Conference "Trends and Challenges in Applied Mathematics" - ICTCAM 2007, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania, June 20-23, 2007.
 Titlul comunicării: *On the order structure on the set of completely n -positive linear maps on C^* -algebras.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache
 Titlul comunicării: *A MathCAD application for computing the spectra of a class of convolution operators.*
 Coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache
- 24.** III Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology, Faculty of Sciences and Mathematics of Nis, Technical Faculty of Cacak, Serbia, April 25-29, 2007.
 Titlul comunicării: *Covariant representations associated with covariant completely n -positive linear maps between C^* -algebras.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache
- 25.** The 4-th International Colloquium of Mathematics in Engineering and Numerical Physics (MENP-4), University Politehnica of Bucharest, Romania, October 6-8, 2006.
 Titlul comunicării: *Dilations on Hilbert C^* -modules for C^* -dynamical systems.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache
 Titlul comunicării: *An algorithm for computing the spectra of multiplication systems.*
 Coautori: Mircea Olteanu, Tania-Luminița Costache
- 26.** International Conference of Mathematics and Informatics, ICMI 45, University of Bacau, Romania, September 18-20, 2006.
 Titlul comunicării: *Representations associated with completely n -positive linear maps between C^* -algebras.*
 Coautori: Maria Joița, Tania-Luminița Costache

27. Sesiunea Științifică a Catedrei de Matematică și Informatică din UTCB, România, Ediția a 8-a, 21 Mai 2005.

Titlul comunicării: *Despre structura fibratelor *-algebrice Banach omogene.*

Coautor: Tania-Luminița Costache

Titlul comunicării: *Conice cu Mathcad.*

Coautor: Nicolae Dăneț

29. Sesiunea Științifică a Catedrei de Matematică din UTCB, România, Ediția a 7-a, 24 Mai 2003.

Titlul comunicării: *Asupra demonstrației teoremei de descompunere canonică a operatorilor spectrali Dunford.*

Data

21.03.2026

Semnătura

Lect. dr. mat. ZAMFIR Mariana

