

CURRICULUM VITAE

CONSTANTIN COSTARA

DATE PERSONALE

Locul nașterii: Ceamurlia de Sus, Jud. Tulcea, România

Data nașterii: 5 august 1977

Cetățenie: română

CONTACT

Email: cdcostara@univ-ovidius.ro

STUDII EFECTUATE

08/2010–07/2012 Studii post-doctorale, în cadrul Facultății de Matematică și Informatică a Universității Ovidius din Constanța, Grant CNCSIS.

09/2006–09/2007 Studii post-doctorale, în cadrul Departamentului de Matematică și Statistică al Universității Laval din Québec, Canada.

01/2001–06/2004 Doctorat, în cadrul Departamentului de Matematică și Statistică al Universității Laval din Québec, Canada.

Titlul tezei: *Problema Nevanlinna–Pick spectrală*

Director teză: Prof. Thomas Ransford

09/2000–12/2000 Masterat, în cadrul Departamentului de Matematică și Statistică al Universității Laval din Québec, Canada, cu trecere accelerată la doctorat

10/1999–06/2000 Studii Aprofundate, Specializarea Analiză Neliniară, în cadrul Facultății de Matematică și Informatică a Universității Ovidius din Constanța

Director lucrare dizertație: Prof. Dumitru Popa

10/1995–06/1999 Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică–Informatică, a Universității Ovidius din Constanța

09/1991–06/1995 Colegiul Național Mircea cel Bătrân din localitatea Constanța

09/1983–06/1991 Școala generală cu clasele I–VIII din localitatea Ceamurlia de Sus, Jud. Tulcea

BURSE OBȚINUTE

2006–2007 Bursă de studii post-doctorale, Universitatea Laval.

2002–2004 Bursă Fundației Universității Laval.

2000-2004	Bursă de exceptare a taxelor de școlarizare, Universitatea Laval.
2000-2004	Bursă de cercetare în matematică pură, Universitatea Laval.
2000-2003	Bursa Institutului de Științe Matematice, Québec.
1997-1998	Bursă de performanță, Universitatea Ovidius din Constanța.

EXPERIENȚĂ DE MUNCĂ

- 10/2016–în curs: Profesor Universitar în cadrul Departamentului de Matematică și Informatică al Facultății de Matematică și Informatică a Universității Ovidius din Constanța
- 10/2012–09/2016 Conferențiar Universitar în cadrul Departamentului de Matematică al Facultății de Matematică și Informatică a Universității Ovidius din Constanța
- 09/2007–09/2012 Lector Universitar în cadrul Catedrei de Matematică a Facultății de Matematică și Informatică a Universității Ovidius din Constanța
Cursuri predate: Analiză I, II și III (curs+seminar), Analiză Funcțională și Teoria Aproximării (curs+seminar), Analiză pe varietăți (curs+seminar), Capitole speciale de analiză pentru pregătirea profesorilor (curs+seminar).
- 09/2006–08/2007 Asistent de cercetare în cadrul Departamentului de Matematică și Statistică al Universității Laval din Québec, Canada
- 10/2005–08/2006 Lector Universitar în cadrul Catedrei de Matematică a Facultății de Matematică și Informatică a Universității Ovidius din Constanța
- 10/2004–09/2005 Asistent Universitar în cadrul Catedrei de Analiză și Mecanică a Facultății de Matematică și Informatică a Universității Ovidius din Constanța
Cursuri predate: Analiză I (curs+seminar), Functional Analysis (curs în limba engleză (curs+seminar), Analiză II (curs+seminar).
- 09/2000–06/2004 Asistent de cercetare în cadrul Departamentului de Matematică și Statistică al Universității Laval din Québec, Canada
Cursuri predate: Matematici pentru ingineri I și Matematici pentru ingineri II.
- 10/1999–09/2000 Preparator Universitar în cadrul Catedrei de Analiză și Mecanică a Facultății de Matematică și Informatică a Universității Ovidius din Constanța
Seminarii predate: Analiză Funcțională

GRANTURI OBTINUTE

- Teorie spectrala pentru operatori liniari și analiza complexă*, cod PN-II-RU-TE-2012-3-0042, Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente
Director proiect: Constantin Costara
Durata proiect: Mai 2013 - Sept. 2016
- Probleme de conservare de tip spectral în teoria algebrelor Banach*, cod CNCSIS PN-II-RU PD, Proiecte de cercetare postdoctorala
Director proiect: Constantin Costara
Durata proiect: August 2010 - August 2012

CĂRȚI PUBLICATE

1. Costara, C.; Popa, D. *Exercises in functional analysis*. Kluwer Texts in the Mathematical Sciences, 26. Kluwer Academic Publishers Group, Dordrecht, 2003.
2. Costara, C.; Popa, D. *Berkeley Preliminary Exams: culegere de probleme*. Editura ExPonto Constanța, 2000.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI:

1. Costara, C., *Pairs of linear maps on matrix spaces preserving products equal to fixed elements*, REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS, Vol. 116 (4) (2022), Article Number 176.
2. Costara, C., *Linear maps compressing the polynomial numerical hulls of matrices*, LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS Vol. 637 (2022), p. 49–58.
3. Costara, C., *Linear bijective maps preserving fixed values of products of matrices at fixed vectors*, COMMUNICATIONS IN ALGEBRA Vol. 50 (3) (2022), p. 920–926.
4. Costara, C., *Linear bijective maps preserving fixed products of matrices*, JOURNAL OF ALGEBRA Vol. 587 (2021), p. 336–343.
5. Costara, C., *Linear maps preserving structured singular values of matrices*, LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, Vol. 620 (2021), p. 76–91.
6. Costara, C., *Nonlinear commuting maps on $L(X)$* , LINEAR MULTILINEAR ALGEBRA, Vo. 69 (3) (2021), p. 551–556.
7. Costara, C., *Nonlinear maps preserving the elementary symmetric functions*, ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA Vol. 21 (1) (2021), Article Number 9.
8. Costara, C., *Linear Maps Preserving Operators of Inner Local Spectral Radius Zero at Some Fixed Vector*, MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS Vol. 17 (2020) Article Number 196
9. Costara, C., *Nonlinear invertibility preserving maps on matrix algebras*, LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, Vol. 602 (2020), p. 216–222.
10. Costara, C., *On spectrally bounded linear maps on $B(X)$* , JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS Vol. 490 (1) (2020), Article Number 124206.
11. Costara, C., *Linear maps preserving the polynomial numerical radius of matrices*, LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS Vol. 595 (2020), p. 63–71.
12. Costara, C., *Linear automorphisms of the pseudospectral unit ball*, ARCHIV DER MATHEMATIK Vol. 115 (3) (2020), p. 289–297.
13. Costara, C., *Nonlinear preservers of pseudospectral radius on Banach spaces*, JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS Vol. 482 (2) (2020), Article Number 123562.
14. Costara, C., *Linear maps that preserve matrices annihilated at some fixed vector by a polynomial of degree two*, PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN Vol. 96 (1-2) (2020), p. 245–258.
15. Costara, C., *Additive maps preserving matrices of inner local spectral radius zero at some fixed vector*, Conference: Conference on Complex Analysis and Spectral Theory in Celebration of Thomas Ransford's 60th Birthday, Contemporary Mathematics Vol. 743 (2020), p. 1–9.
16. Costara, C., *Nonlinear determinant preserving maps on matrix algebras*, LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS Vol. 583 (2019), p. 165–170.
17. Bourhim, A., Costara, C., *Linear maps preserving matrices of local spectral radius zero at a fixed vector*, Canadian Journal of Math Vol. 71 (2019), p. 749–771.
18. C. Costara, *Linear surjective maps preserving at least one element from the local spectrum*, Proc. Edinburgh Math. Soc., Volume: 61 Issue: 1 (2018) p. 169–175.
19. Costara, C., *Non-surjective Spectral Isometries on Matrix Spaces*, Complex Analysis and Operator Theory, Volume: 12 Issue: 4 (2018) p. 859–868.

20. Costara, C., *Automatic continuity for linear surjective maps compressing the local spectrum at fixed vectors*, Proc. Amer. Math. Soc., Volume: 145 Issue: 5 (2017) p. 2081-2087
21. Costara, C., *On nonlinear maps preserving the reduced minimum modulus on differences of matrices*, Linear Algebra Appl. Vol. 507 (2016), p. 288–299.
22. Costara, C., *Reproducing kernels for Dirichlet spaces associated to finitely supported measures*, Complex Analysis and Operator Theory, Vol. 10 Issue 6 (2016), p. 1277–1293.
23. Costara, C. *Additive maps onto matrix spaces compressing the spectrum*, J. Math. Anal. Appl. Vol. 437 (2016), p. 1130–1139.
24. Costara, C., *Continuous maps preserving local spectral properties*, Linear Algebra Appl., Vol. 492 (2016), p. 1–8.
25. Costara, C., *Holomorphic maps preserving parts of the local spectrum*, Archiv der Mathematik, Vol. 105 (2) (2015), p. 153–162.
26. Costara, C., *Automatic continuity for linear surjective maps compressing the point spectrum*, Operators and Matrices, Vol. 9 (2) (2015), p. 401–405.
27. Costara, C., *Local spectrum linear preservers at non-fixed vectors*, Linear Algebra Appl. Vol. 457 (2014), p. 154–161.
28. Costara, C., *Unital invertibility-preserving linear maps into matrix spaces*, J. Math. Anal. Appl. Vol. 412 (2014), p. 99-102.
29. Costara, C., *Surjective maps on matrices preserving the local spectral radius distance*, Linear Multilinear Algebra, Vol. 62 (2014), p. 988-994.
30. Costara, C., Ransford, T., *Which de Branges-Rovnyak spaces are Dirichlet spaces (and vice versa)?*, Journal of Functional Analysis, Vol. 265 Nr. 12 (2013), p. 3204–3218.
31. Costara, C., *On the automorphisms of the spectral unit ball*, Proc. Amer. Math. Soc., Vol. 140, Nr. 12 (2012), p. 4181–4186.
32. Costara, C., *Linear Maps Preserving Operators of Local Spectral Radius Zero*, Int. Eq. Oper. Theory, Vol. 73, Issue 1 (2012), p. 7-16.
33. Costara, C., *Maps on matrices that preserve the spectrum*, Linear Algebra Appl., Vol. 435, Issue 11 (2011), p. 2674-2680.
34. Costara, C., *Automatic continuity for linear surjective mappings decreasing the local spectral radius at some fixed vector*, Archiv der Mathematik, Vol. 95, Issue 6 (2011), p. 567-573.
35. Costara, C.; D. Repovš, *Nonlinear mappings preserving at least one eigenvalue*, Studia Mathematica Vol. 200 Nr. 1 (2010), p. 79–89.
36. Costara, C.; D. Repovš, *Spectral isometries onto algebras having a separating family of finite-dimensional irreducible representations*, J. Math. Anal. Appl. Vol. 365 Nr. 2 (2010), p. 605–608.
37. Costara, C. *Commuting holomorphic mappings on the spectral unit ball*, Bull. London Math. Soc. 41 (2009), 57–62.
38. Costara, C. *A Cartan type theorem for finite-dimensional algebras*, Linear Algebra Appl., 426 (2007), 299–304.
39. Costara, C.; Ransford, T.J. *On local irreducibility of the spectrum*, Proc. Amer. Math. Soc. 135 (2007), 2779–2784.
40. Costara, C. *On the spectral Nevanlinna–Pick problem*, Studia Mathematica Vol. 170 (2005), 23–55.
41. Costara, C. *On 2×2 spectral Nevanlinna–Pick problem*, Journal of the London Math. Society, Vol. 71 (2005), 684–702.
42. Costara, C. *The symmetrized bidisc and Lempert’s theorem*, Bull. London Math. Soc. 36 (2004), no. 5, 656–662.

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

1. Seminar American Univ. of Sharjah, Aprilie 2021

- Titlul prezentării: On spectrally bounded linear maps on $L(X)$
2. Seminar de teoria operatorilor, IMAR, Bucuresti, Noiembrie 2020
Titlul prezentării: Spectrally bounded linear maps on $L(X)$
3. Preserver Weekend in Szeged, Bolyai Institute University of Szeged, Szeged, Hungary 12-14 April 2019
<https://users.renyi.hu/titkos/conference.html>
4. Second Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications Constanta, 10 - 12 mai 2019
<http://math.univ-ovidius.ro/workshop/2019/RISMAA/>
5. Complex Analysis and Spectral Theory, A conference in celebration of Thomas Ransford's 60th birthday, May 21 to 25, 2018 at Université Laval, Québec City, Québec, Canada
Titlul prezentării: On local spectra preserver problems
6. Atelier de travail Espaces de fonctions et théorie des opérateurs IMAR, Bucarest, 18-19 décembre 2017
Titlul prezentării: Reproducing kernels for Dirichlet spaces associated to finitely supported measures
7. Workshop on Pure and Applied Analysis in honor of Prof. Gheorghe Morosanu, Universitatea din Craiova, October 21, 2017
Titlul prezentării: Pseudospectral radius preservers on Banach spaces
8. Jagiellonian University, Seminarul de mai multe variabile complexe, 5.06.2017
Titlul prezentării: Linear and nonlinear spectral preserver problems
9. 20th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS), Leuven, Iulie 2016
Titlul prezentării: Holomorphic maps preserving spectral quantities
10. International Conference on Complex Analysis and Related Topics The 14th Romanian-Finnish Seminar, Bucharest, Iunie 2016
Titlul prezentării: Complex analysis and spectral preserver problems
11. Conferinta Departamentului de Matematica, Universitatea din Craiova, Aprilie 2016
Titlul prezentării: Probleme de continuitate automata in teoria spectrala
12. The first Edition of the Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, Constanta, Octombrie 2015
Titlul prezentării: Automatic continuity problems in spectral theory
13. The Eighth Congress of Romanian Mathematicians, Iasi, Iunie-Iulie 2015
Titlul prezentării: Complex analysis and spectral isometries
14. Workshop for Young Researchers in Mathematics 2015, Constanta, Mai 2015
Titlul prezentării: Reproducing kernels in Dirichlet spaces
15. Young Functional Analysts' Meeting 2014, Debrecen, Aprilie 2014
Titlul prezentării: Spectral isometries on particular cases of Banach algebras
16. Seminarul de teoria operatorilor, IMAR, Bucuresti, Octombrie 2013
Titlul prezentării: Probleme de conservare de tip spectral
17. Joint International Meeting of the AMS and the Romanian Mathematical Society, Univ. 1 Decembrie 1918 Alba Iulia, 27-30 iunie 2013.
Titlul prezentării: De Branges–Rovnyak spaces and Dirichlet spaces
18. Workshop on PDE, IMAR, Bucuresti, 25–26 Noiembrie 2010
Titlul prezentării: On spectral preserver problems
19. Espaces de Hilbert de Fonctions Analytiques, Centre de Recherches Mathématiques de Montréal, 8–12 Dec. 2008
Titlul prezentării: O variantă spectrală a teoremei de unicitate a lui Cartan
20. Banach Algebras 2007, Québec 4 Iulie–12 Iulie 2007
Titlul prezentării: Asupra ireductibilității locale a spectrului.
21. CMS-MITACS Joint Conference, Winnipeg 31 Mai–3 Iunie 2007
Titlul prezentării: Asupra ireductibilității locale a spectrului.

22. Al 61-lea Colocviu al științelor matematice din Québec. Université de Montréal, Montréal, 24–25 aprilie 2004.

Titlul prezentării: Geometria bidiscului simetrizat.

23. Banach Algebras 2003: Algebre Banach și aplicațiile lor, 27 Iulie – 9 august 2003, Edmonton, Alberta.

Titlul prezentării: Bidiscul simetrizat și problema Nevanlinna-Pick spectrală.

24. Reuniunea de vară a Canadian Math. Society. Universitatea Laval, 15–17 iunie 2002.

Titlul prezentării: Varianta spectrală a problemei Nevanlinna-Pick.

25. A 15-a Conferință Internațională de Algebre Banach. Odense, Danemarca, 5–18 august 2001.

ORGANIZĂRI CONFERINȚE

1. Mai 2022: Workshop for Young Researchers in Mathematics (11th edition), IMAR, Bucuresti
2. Mai 2021: Workshop for Young Researchers in Mathematics (10th edition), IMAR, Bucuresti
3. Mai 2019: Workshop for Young Researchers in Mathematics (9th edition), Universitatea Bucuresti
4. Mai 2018: Workshop for Young Researchers in Mathematics (8th edition), IMAR, Bucuresti
5. Octombrie 2017: The Second Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, Istanbul, Turcia
6. Octombrie 2017: Joint International Meeting of the German Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society, Ovidius University of Constanta
7. Mai 2017: Workshop for Young Researchers in Mathematics (seventh edition), IMAR, Bucuresti
8. Mai 2016: Prima Conferință a Matematicienilor Mirciști, Ovidius University of Constanta
9. Mai 2016: Workshop for Young Researchers in Mathematics (sixth edition), Ovidius University of Constanta
10. Octombrie 2015: The First Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, Ovidius University of Constanta
11. Mai 2015: Workshop for Young Researchers in Mathematics (fifth edition), Ovidius University of Constanta
12. Mai 2014: Workshop for Young Researchers in Mathematics (fourth edition), Ovidius University of Constanta
13. Mai 2013: Workshop for Young Researchers in Mathematics (third edition), Ovidius University of Constanta
14. Mai 2012: Workshop for Young Researchers in Mathematics (second edition), Ovidius University of Constanta
15. Mai 2011: Workshop for Young Researchers in Mathematics (first edition), Ovidius University of Constanta

DISTINCȚII

1. **Premiul Spiru Haret al Academiei Române** pentru anul 2013 - acordat in anul 2015.
2. Numele înscris pe **Tabloul de Onoare 2004–2005 al Facultății de Studii Superioare - Universitatea Laval**, ca urmare a obținerii calificativului *Excelent* din partea tuturor membrilor juriului tezei de doctorat.

ALTE ACTIVITĂȚI PROFESIONALE

Recenzor Mathematical Reviews

Constanța, România, Noiembrie 2022