

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 Facultatii de Matematica si Informatica a Universitatii Ovidius din Constanta, 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 Preparador 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

1. *Teorie spectrala pentru operatori liniari si analiza complexa*, 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
2. *Probleme de conservare de tip spectral in 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