

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

- 10/2012–în curs 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 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
- 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

- 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., *Reproducing kernels for Dirichlet spaces associated to finitely supported measures*, Online First in Complex Analysis and Operator Theory, Noiembrie 2015.
<http://link.springer.com/journal/11785/onlineFirst/page/1>
 2. Costara, C., *Continuous maps preserving local spectral properties*, Linear Algebra Appl., Vol. 492 (2016), p. 1–8.
 3. Costara, C., *Holomorphic maps preserving parts of the local spectrum*, Archiv der Mathematik, Vol. 105 (2) (2015), p. 153–162.
 4. Costara, C., *Automatic continuity for linear surjective maps compressing the point spectrum*, Operators and Matrices, Vol. 9 (2) (2015), p. 401–405.
 5. Costara, C., *Local spectrum linear preservers at non-fixed vectors*, Linear Algebra Appl. Vol. 457 (2014), p. 154–161.
 6. Costara, C., *Unital invertibility-preserving linear maps into matrix spaces*, J. Math. Anal. Appl. Vol. 412 (2014), p. 99–102.
 7. Costara, C., *Surjective maps on matrices preserving the local spectral radius distance*, Linear Multilinear Algebra, Vol. 62 (2014), p. 988–994.
 8. 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.
 9. Costara, C., *On the automorphisms of the spectral unit ball*, Proc. Amer. Math. Soc., Vol. 140, Nr. 12 (2012), p. 4181–4186.
 10. Costara, C., *Linear Maps Preserving Operators of Local Spectral Radius Zero*, Int. Eq. Oper. Theory, Vol. 73, Issue 1 (2012), p. 7–16.
 11. Costara, C., *Maps on matrices that preserve the spectrum*, Linear Algebra Appl., Vol. 435, Issue 11 (2011), p. 2674–2680.
 12. 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.
 13. Costara, C.; D. Repovš, *Nonlinear mappings preserving at least one eigenvalue*, Studia Mathematica Vol. 200 Nr. 1 (2010), p. 79–89.
 14. Costara, C.; D. Repovš, *Spectral isometries onto algebras having a separating family of finite-dimensional irreducible representations*, Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 365 Nr. 2 (2010), p. 605–608.
 15. Costara, C. *Commuting holomorphic mappings on the spectral unit ball*, Bull. London Math. Soc. 41 (2009), 57–62.
 16. Costara, C. *A Cartan type theorem for finite-dimensional algebras*, Linear Algebra Appl., 426 (2007), 299–304.
 17. Costara, C.; Ransford, T.J. *On local irreducibility of the spectrum*, Proc. Amer. Math. Soc. 135 (2007), 2779–2784.
 18. Costara, C. *On the spectral Nevanlinna–Pick problem*, Studia Mathematica Vol. 170 (2005), 23–55.
 19. Costara, C. *On 2×2 spectral Nevanlinna–Pick problem*, Journal of the London Math. Society, Vol. 71 (2005), 684–702.
 20. Costara, C. *The symmetrized bidisc and Lempert’s theorem*, Bull. London Math. Soc. 36 (2004), no. 5, 656–662.
-

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

1. The first Edition of the Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, Constanta, Octombrie 2015
Titlul prezentării: Automatic continuity problems in spectral theory
2. The Eighth Congress of Romanian Mathematicians, Iasi, Iunie-Iulie 2015
Titlul prezentării: Complex analysis and spectral isometries
3. Workshop for Young Researchers in Mathematics 2015, Constanta, Mai 2015
Titlul prezentării: Reproducing kernels in Dirichlet spaces
4. Young Functional Analysts' Meeting 2014, Debrecen, Aprilie 2014
Titlul prezentării: Spectral isometries on particular cases of Banach algebras
5. Seminarul de teoria operatorilor, IMAR, Bucuresti, Octombrie 2013
Titlul prezentării: Probleme de conservare de tip spectral
6. 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
7. Workshop on PDE, IMAR, Bucuresti, 25–26 Noiembrie 2010
Titlul prezentării: On spectral preserver problems
8. 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
9. Banach Algebras 2007, Québec 4 Iulie–12 Iulie 2007
Titlul prezentării: Asupra ireductibilității locale a spectrului.
10. CMS-MITACS Joint Conference, Winnipeg 31 Mai–3 Iunie 2007
Titlul prezentării: Asupra ireductibilității locale a spectrului.
11. Al 61-lea Colocviu al științelor matematice din Québec. Université de Montréal, Montréal, 24–25 aprilie 2004.
Titlul prezentării: Geometria bidiscului simetrizat.
12. Banach Algebras 2003: Algebre Banach și aplicațiile lor, 27 Iulie – 9 august 2003, Edmonton, Alberta.
Titlul prezentării: Bidiscul simetrizat și problema Nevanlinna-Pick spectrală.
13. Reuniunea de vară a Canadian Math. Society. Universitatea Laval, 15–17 iunie 2002.
Titlul prezentării: Varianta spectrală a problemei Nevanlinna-Pick.
14. A 15-a Conferință Internațională de Algebre Banach. Odense, Danemarca, 5–18 august 2001.

ORGANIZĂRI CONFERINȚE

1. Mai 2015: Workshop for Young Researchers in Mathematics (fifth edition), Ovidius University of Constanta
2. Mai 2014: Workshop for Young Researchers in Mathematics (fourth edition), Ovidius University of Constanta
3. Mai 2013: Workshop for Young Researchers in Mathematics (third edition), Ovidius University of Constanta
4. Mai 2012: Workshop for Young Researchers in Mathematics (second edition), Ovidius University of Constanta
5. Mai 2011: Workshop for Young Researchers in Mathematics (first edition), Ovidius University of Constanta

DISTINCȚII

Numele înscris pe Tabloul de Onoare 2004–2005 al Facultății de Studii Superioare, Universitatea Laval, ca urmare a obținerii calificativului *Excellent* din partea tuturor membrilor juriului tezei de doctorat.

ALTE ACTIVITĂȚI PROFESIONALE

Recenzor Mathematical Reviews

Constanța, România, Decembrie 2015