

INFORMAȚII PERSONALE

Mihai Nicolae PASCU

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Universitatea Transilvania din Brașov
Școala Doctorală Interdisciplinară
Conducător de doctorat – Domeniul Matematică
Titular curs școală doctorală – Disciplina “Softuri utilizate în cercetare”

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 – prezent	Prof. Dr. Predare cursuri (Analiză reală, Probabilități, Statistică aplicată, Procese stochastice) la studenți ai diverselor facultăți din universitate, inclusiv cursuri de Master și Doctorat, activitate de cercetare matematică Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică
2006 – 2015	Conf. Dr. Predare cursuri (Analiză reală, Probabilități, Statistică aplicată, Procese stochastice) la studenți ai diverselor facultăți din universitate, inclusiv cursuri optionale și de Master, activitate de cercetare matematică Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică
2004 – 2006	Lect. Dr. Predare cursuri (Analiză complexă, Analiză reală, Probabilități, Statistică aplicată, Procese stochastice, Teoria geometrică a funcțiilor) la studenți ai diverselor facultăți, inclusiv cursuri speciale și de Master, activitate de cercetare matematică Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică
2001 – 2004	Visiting Research Assistant Professor Predare cursuri (Algebra, Real analysis, Differential equations, Vector calculus) la studenți ai diverselor facultăți ai universității, activitate de cercetare matematică Purdue University, West Lafayette, IN, SUA
1996 – 2001	Teaching Assistant Predare cursuri (Introductory Algebra, Algebra, Real Analysis, Differential equations) la studenți ai diverselor facultăți ai universității University of Connecticut at Storrs, CT, SUA
1995 – 1996	Asistent Predare seminar (Matematici speciale) la studenți ai Facultății de Industrializarea Lemnului Universitatea Transilvania din Brașov

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2010 – 2012** 2010 – 2012
Diplomă de studii postdoctorale
Științe economice, științe exacte aplicatei în economie
Institutul Național de Cercetări Economice “Costantin C. Kirilescu”
Calificativ și notă de absolvire: Exceptional - 10 (zece)
- 1996 – 2002** Diplomă de Doctor în domeniul Matematică
Probabilități și Procese stochastice
Competențe de cercetare în domeniul Proceselor stochastice și a domeniilor conexe
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultate de Matematică și Informatică – universitate de stat
Media notelor obținute: 10 (zece)
- 1996 – 2001** Diplomă de Doctor în Matematică
Analiză reală și complexă, Topologie, Algebra, Analiză Funcțională, Procese stochastice
Competențe de cercetare în matematică
University of Connecticut at Storrs, Storrs, CT, SUA – universitate de stat
- 1996 – 1998** Diplomă de Master în domeniul Matematică
Analiză reală și complexă, Topologie, Algebra, Analiză Funcțională
Competențe de cercetare în matematică
University of Connecticut at Storrs, Storrs, CT, SUA – universitate de stat
- 1995 – 1996** Diplomă de Master în specializarea Probabilități, Statistică și Fiabilitatea sistemelor
Probabilități, Statistică, Procese stochastice, Fiabilitatea sistemelor
Competențe în Probabilități și Statistică matematică, aplicații practice ale acestora
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultate de Științe – universitate de stat
- 1990 - 1995** Diplomă de Licențiat în Matematică și Informatică
Analiză reală și complexă, Ecuații diferențiale, Geometrie, Algebra, Cercetări Operaționale, Probabilități și Statistică, Analiză numerică, Limbaje de programare (Pascal, C++, Dbase, Matlab)
Competențe în predare și cercetare în matematică și în elaborare de programe
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultate de Științe – universitate de stat
Media anilor de studii: 10 (zece)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
TOEFL, English Language certificate				
Franceză	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Capacitate de adaptare la medii multiculturale și experiență în comunicare (dobândită în cei 25 ani de predare la trei universități, din care 8 ani la două universități de prestigiu din SUA)

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun organizator, experiență managerială (director a mai multe contracte de cercetare naționale și a unuia internațional, SUA – DMS NSF, organizator a două conferințe internaționale și a uneia naționale)

Competențe informatice

Competent în utilizarea calculatorului și în programare (Mathematica, Matlab, Latex, PHP, MySQL, HTML, Microsoft Office)

Permis de conducere

Categoria B (din 1995 în România, din 1999 în SUA)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe

• Disponibile pe pagina de web personala: <http://cs.unitbv.ro/~pascu/index.php>

ANEXE

ANEXĂ CV

LISTĂ LUCRĂRI REPREZENTATIVE

1. L. Beznea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Brosamler's formula revisited and extensions*, [Analysis and Mathematical Physics](#) 9 (2019), No. 2, pp. 747 - 760.
2. M. N. Pascu, F. Tripsa, N. R. Pascu, *An error estimate for a Bernstein-Stancu operator with negative parameter*, [Results in Mathematics](#), 2019 (to appear)
3. M. N. Pascu, F. Tripsa, N. R. Pascu, *A new Bernstein-Stancu type operator with negative parameter*, [Proceedings of the Romanian Academy](#), Series A, 2019 (to appear, [Arxiv](#) preprint).
4. M. N. Pascu, I. Popescu, *Couplings of Brownian Motions of deterministic distance in model spaces of constant curvature*, [J. Theor Probab](#) 31 (2018), No. 4, pp. 2005 - 2031. ([Arxiv](#) preprint).
5. L. Beznea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Connections between the Dirichlet and the Neumann problem for continuous and integrable boundary data*, [Stochastic Analysis and Related Topics](#), Progress in Probability 72 (2017), Birkhauser, DOI 10.1007/978-3-319-59671-6_4, pp. 85 – 97.
6. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *An univalence criterion for analytic functions defined in type ϕ convex domains*, [Complex Anal. Op. Th.](#) 11 (2017), No. 8, pp. 1781 – 1787.
7. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Convexity constant of a domain and applications*, [J. Math. An. Appl.](#) 449 (2017), No. 1, pp. 793 - 807.
8. L. Beznea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *An Equivalence Between the Dirichlet and the Neumann Problem for the Laplace Operator*, [Potential Analysis](#) 44 (2016), No. 4, pp. 655 - 672.
9. M. N. Pascu, I. Popescu, *Shy and Fixed-Distance Couplings of Brownian Motions on Manifolds*, [Stoch. Proc. Appl.](#) 126 (2016), No. 2, pp. 628 - 650. ([Arxiv preprint](#))
10. M. N. Pascu, N. R. Pascu, N. Stoian, *Brownian probabilities under symmetric rearrangement*, [Bull. Transilvania Univ. of Brasov Ser. III](#), 8(57) (2015), No. 2, pp. 89 - 92.
11. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Convex approximations of analytic functions*, [Appl. Math. Comput.](#) 232 (2014), pp. 559 - 567.
12. M. N. Pascu, N. R. Pascu, O. Rachieru, *An asymptotic formula for the semimartingale local time of reflecting Brownian motion on an interval*, [Bull. Transilvania Univ. of Brasov Ser. III](#), 7(56) (2014), No. 1, pp. 47 - 56. [MR3234143](#)
13. M. N. Pascu, N. R. Pascu, M. I. Pop, *A simple proof of the gaussian lower bound for the Neumann heat kernel of convex domains*, [Bull. Transilvania Univ. of Brasov Ser. III](#), 6(55) (2013), No. 2, pp. 17 - 22. [MR3161080](#)
14. M. N. Pascu, *A probabilistic model for cash flow*, [Math. Rep.](#) 15 (2013), No. 1, pp. 97 - 106. [MR3098980](#)
15. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A Strong Law of Large number for a probabilistic cash flow model*, [Bull. Transilvania Univ. of Brasov Ser. III](#), 5(54) (2012), No. 2, pp. 49 - 56. [MR3035855](#)
16. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Starlike approximations of analytic functions*, [Appl. Math. Comput.](#) 218 (2012), No. 12, pp. 6825 - 6832. [MR2880338](#)
17. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A note on the sticky Brownian motion on $\mathbb{R}$* , [Bull. Transilv. Univ. Brasov Ser. III](#), 4(53) (2011), No. 2, pp. 57 - 62. [MR2926619](#)
18. M. N. Pascu, *Mirror coupling of reflecting Brownian motion and an application to Chavel's conjecture*, [Electron. J. Probab.](#) 16 (2011), No. 18, pp. 504 - 530. (Preprint [Arxiv.org](#)) [MR2781844](#)
19. M. N. Pascu, M. E. Gageonea, *Monotonicity properties of the Neumann heat kernel in the ball*, [J. Funct. Anal.](#), 260 (2011), No. 2, pp. 490 - 500. (Preprint [Arxiv.org](#)) [MR2737410](#)
20. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Neighborhoods of univalent functions*, [Bull. Aust. Math. Soc.](#), 83 (2011), No. 2, pp. 210 - 219. (Preprint [Arxiv.org](#)) [MR2784778](#)
21. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A closer look at the solutions of a degenerate stochastic differential equation*, [Bull. Transilv. Univ. Brasov Ser. III](#), 4(53) (2011), No. 1, pp. 59 - 66. [MR2995811](#)
22. M. E. Gageonea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A Schwarz lemma for non-analytic functions defined in the unit disk*, [Mathematica](#) (Cluj) 53(76) (2011), No. 1, pp. 45 - 50. [MR2840628](#)
23. M. N. Pascu, M. E. Gageonea, *A note on the Neumann heat kernel in the ball*, [Bull. Transilv. Univ. Brasov Ser. III](#), 3(52) (2010), pp. 71 - 76. [MR2841722](#)
24. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *In injectivity criteria for SC^1 functions defined in non-convex domains*, [Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica](#), Volume LV, 2010, No. 3, pp. 179 - 186. [MR2764262](#)
25. M. N. Pascu, *A probabilistic proof of the 1-dimensional Chavel conjecture*, Proc. of the 23rd Scientific Session Mathematics and its Applications, Brasov, 8 - 9 May 2009, pp. 97 - 102. ISSN 1843 - 6994.
26. M. N. Pascu, *A note on the Gaussian correlation conjecture*, [Bull. Transilv. Univ. Brasov Ser. III](#), 2 (2009), No. 51, pp. 207 - 210. [MR2642510](#)
27. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Domain Convergence of Reflecting Brownian Motion*, Proceedings of the 6th Congress of Romanian Mathematicians, Bucharest, June 29 - July 4, 2007, [Editura Academiei Romane](#), Bucuresti, Vol. 1 (2009), pp. 185 - 188. [MR2641564](#)
28. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Some Extensions of Schwarz Lemma for Analytic Functions Defined in Angular Regions*, Proceedings of the 6th Congress of Romanian Mathematicians, Bucharest, June 29 - July 4, 2007, [Editura Academiei Romane](#), Bucuresti, Vol. 1 (2009), pp. 189 - 196. [MR2641565](#)

29. M. N. Pascu, *Probabilistic approaches to monotonicity and maximum principles*, [Potential Theory and Stochastics in Albac](#) (Aurel Cornea Memorial Volume) Conference Proceedings Albac, September 4-8, 2007, [Theta Foundation](#), Bucharest (2009), pp. 203 - 214. [MR2681849](#)
30. M. N. Pascu, A. Nicolaie, *On a discrete version of the Laugesen-Morpurgo conjecture*, [Statist. Probab. Lett.](#), 79 (2009), No. 6, pp. 797 - 806. [MR2502570](#) [Zbl 1162.60333](#) IF: 0,445.
31. M. E. Gageonea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A maximum modulus principle for a class of non-analytic functions defined in the unit disk*, [Mathematica](#), 49 (72), No. 2 (2007), pp. 169 - 174. (aparuta 2008) [MR2431144](#) [Zbl05530442](#)
32. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Brownian motion on the circle and applications*, [Bull. Transilvania Univ. Brasov Ser. III](#), 1 (2008), No. 50, pp. 469 - 478. [MR2478047](#)
33. M. E. Gageonea, S. Owa, R. N. Pascu, M. N. Pascu, *A maximum modulus principle for non-analytic functions defined in the unit disk*, [Appl. Math. Comput.](#) 187 (2007), no. 1, pp. 163 - 169. [MR2323565](#)
34. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Some extensions of Schwarz lemma*, [Proc. Of the Int. Symposium on Complex Function Theory and Applications](#), Transilvania Univ. of Brasov (Romania), 1 - 5 September 2006, ISBN 973-635-8287-5
35. S. Owa, M. N. Pascu, D. Yagi, J. Nishiwaki, *Integral means for starlike and convex functions with negative coefficients*, [Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics](#), Vol. 6 (2005), Issue 2, Article 50, 14 pp. (electronic); [Coeff. Ineq. Univ. Fct. Theory](#), (2005), pp. 59 - 75. [Zbl 1080.30014](#) [MR2150904](#)
36. M. N. Pascu, *A probabilistic proof of the Fundamental Theorem of Algebra*, [Proc. Amer. Math. Soc.](#) 133 (2005), No. 6, pp. 1707 - 1711. [Zbl pre02140187](#) [MR2120250](#)
37. M. N. Pascu, M. E. Gageonea, *Exit distributions for the Brownian motion in simply connected planar domains*, [Bull. Transilv. Univ. Brasov Ser. B1](#), 12 (47) (2005), pp. 55 - 60. [MR2404694](#)
38. M. E. Gageonea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A monotonicity property for the transition density of reflecting Brownian motion*, [Proc. of the XIXth Scientific Session Mathematics and its Applications](#), Brasov, April 2005, pp. 47 - 52. ISBN 973-635-605-1.
39. M. E. Gageonea and M. N. Pascu, *Partial Green functions for killed and reflecting Brownian motion in smooth domains*, [Bull. Transilvania Univ. of Brasov](#), Vol. 10 (2004), No. 45, pp. 29 - 40. [MR2230410](#)
40. R. Banuelos, M. Pang and M. N. Pascu, *Brownian motion with killing and reflection and the "Hot Spots" problem*, [Probab. Theory and Rel. Fields](#), 130 (2004), No. 1, pp. 56 - 68. [Zbl 1064.60175](#) [MR2092873](#)
41. M. E. Gageonea, M. N. Pascu, *On an integral operator*, [Proc. of the XVIIIth Scientific Session Mathematics and its Applications](#), Brasov, April 2004, pp. 67 - 71. ISBN 973-635-413-X.
42. M. N. Pascu, *Scaling couplings of reflecting Brownian motion and the hot spots problem*, [Trans. Amer. Math. Soc.](#) 354 (2002), No. 11, pp. 4681 - 4702. [Zbl 1006.60077](#) [MR1926894](#)
43. M. N. Pascu and V. Serbu, *Non-analytic functions in an ellipse*, [Studia Univ. Babes-Bolyai Math.](#) 46 (2001), No. 2, pp. 101 - 105. [Zbl 1027.30036](#) [MR1954259](#)
44. N. N. Pascu, D. Raducanu, M. N. Pascu and N. R. Pascu, *On convex functions in an elliptical domain*, [Studia Univ. Babes-Bolyai Math.](#) 46 (2001), no. 2, pp. 97 - 100. [Zbl 1027.30037](#) [MR1954258](#)
45. N. N. Pascu, D. Raducanu, N. R. Pascu and M. N. Pascu, *Alpha-spiral functions in an elliptical domain*, [Filomat](#) No. 14 (2000), pp. 9 - 12. [Zbl 1035.30013](#) [MR1953989](#)
46. N. N. Pascu, D. Raducanu, N. R. Pascu and M. N. Pascu, *Starlike functions in an elliptical domain*, [Libertas Math.](#) 20 (2000), pp. 63 - 65. [Zbl 0978.30006](#) [MR1801114](#)
47. H. Ovesea, M. N. Pascu and N. R. Pascu, *A generalization of the univalence criteria of Nehari, of Ahlfors and Becker and of Lewandowski*, [General Mathematics](#), Univ. of Sibiu, Vol 1, No. 1 (1993), pp. 3 - 10. [Zbl 0801.30016](#)
48. H. Ovesea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *On a sufficient condition for univalence with respect to symmetric points*, [Sem. of Geom. Funct. Theory](#), "Transilvania" Univ. of Brasov, No. 3 (1993), pp. 71 - 73. [Zbl 0790.30011](#) [MR1287435](#) H. Ovesea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *On a sufficient condition for univalence*, [Sem. of Geom. Funct. Theory](#), "Transilvania" Univ. of Brasov, No. 2 (1991), pp. 67 - 71. [Zbl 0749.30007](#) [MR1145516](#)