

CURRICULUM VITAE

A. DATE PERSONALE

NUME ȘI PRENUME: Pascu Mihai Nicolae

LOCUL ȘI DATA NAȘTERII: Mediaș (jud. Sibiu), 21 Februarie 1972

SITUAȚIA FAMILIALĂ: căsătorit, 3 copii

ADRESA: str. Nicopole nr. 46, sc. A, ap. 8, Brașov – 500063

EMAIL : mihai.pascu@unitbv.ro

TELEFON: 0724 – 005 043

PAGINA WEB: <http://cs.unitbv.ro/~pascu>

B. STUDII EFECTUATE ȘI DIPLOME OBȚINUTE

Nr. Crt.	Instituția de învățământ superior	Diploma / titlul obținut	Perioada
1.	Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Științe Brașov, România	Licență / Licențiat în Matematică și Informatică (media 10.00)	1990 – 1995
2.	Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Științe Brașov, România	Studii aprofundate / Master în Probabilități, Statistică și Fiabilitatea sistemelor (media 10.00)	1995 – 1996
3.	University of Connecticut at Storrs Department of Mathematics Storrs, Connecticut, SUA	Master / Master of Science in Mathematics	1996 – 1998
4.	Universitatea Transilvania din Brașov Brașov, România	Doctor / Doctor în Matematică (Distincția Cum Laude) Îndrumător Gabriel V. Orman	1996 – 2002
5.	University of Connecticut at Storrs Storrs, Connecticut, SUA	Doctor of Philosophy / Doctor of Philosophy in Mathematics Îndrumător Richard F. Bass	1998 – 2001
6.	Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române / INCE, București, Romania	Diplomă de absolvire / Studii Postdoctorale în Științe economice și Științe exacte aplicate în economie	2010 – 2012
7.	Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române	Teză de Abilitare în domeniul Matematică susținută în 29 Septembrie 2014 și avizată favorabil de către comisie.	2014

C. EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Nr. Crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic
1.	Universitatea Transilvania din Brașov Departamentul de Matematică și Informatică Brașov, România	Matematică	2007 – prezent 2004 – 2007 1998 – 2004 1995 – 1998	Conferențiar Dr. Lector Dr. Asistent Preparator
2.	University of Connecticut at Storrs Department of Mathematics Storrs, Connecticut, SUA	Matematică	1996 – 2001	Teaching Assistant
3.	Purdue University, Department of Mathematics West Lafayette, Indiana, SUA	Matematică	2001 – 2004	Research Assistant Professor

D. CONTRACTE DE CERCETARE

Director/Coordonator

- 1) [*Stochastic Analysis and Parameter Estimation in Systems with memory*](#), grant CNCIS - PNII-ID-PCCE-2011-2-0015, 2012 – 2015 (3276523 lei) – responsabil proiect la Universitatea *Transilvania* Brașov (partener al ASE București, director grant Ciprian Tudor). Principalele publicații rezultate: [D1], [D2], [D3], [D40], [D41] din lista de lucrări.
- 2) [*Mișcarea Browniană și aplicații: proprietăți de monotonie și extrem*](#), grant CNCIS - PNII ID_209, 2007 – 2010 (613332 lei). Principalele publicații rezultate: [C2], [C3], [D9], [D10], [D12], [D13], [D14], [D15], [D16], [D33], [D34], [D35] din lista de lucrări.
- 3) [*Proprietăți de monotonie, principii de extrem și aplicații*](#), grant CNCIS - AT 61, 2006 – 2007 (50000 lei). Principalele publicații rezultate: [C5], [C6], [D17], [19], [22], [37], [31], [34], din lista de lucrări.
- 4) [*Reflecting Brownian Motion in Convex Domains*](#), [NSF – DMS #0203961](#), 2002 – 2004 (53367 USD). Principalele publicații rezultate: [D21], [D23], [D24] din lista de lucrări.

Membru

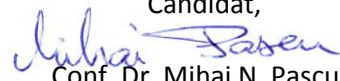
- 5) [*Randomness, Geometric Problems and Functional Inequalities*](#), grant CNCIS PN-II-RU-TE-2011-3-0259, 2012 – 2015, Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române, director grant Ionel Popescu.
- 6) *Analiză complexă și domenii conexe*, contract CEE (2-CEX06-11-10/25.07.06), 2006 – 2008.
- 7) *Contribuții la teoria geometrică a funcțiilor analitice*, grant CNCIS - A, 2004 – 2006.
- 8) *Contribuții la teoria geometrică a funcțiilor univalente*, grant CNCIS – A, 2001 – 2003.

E. PREMII ȘI ALTE RECUNOAȘTERI ALE ACTIVITĂȚII

- Premiul “Dimitrie Pompeiu” al Academiei Române (2013) pentru lucrări științifice publicate (contribuții la studiul mișcării Browniene)
- Premiul “Louis J. DeLuca” pentru excelență în predare (University of Connecticut at Storrs, SUA, 2000)
- Membru al American Mathematical Society și al Societății de Științe Matematice din România
- Recenzent pentru lucrări științifice de specialitate (Annals of Mathematics, Proceedings of the London Mathematical Society, Electronic Communications in Probability, Potential Analysis, Mathematical Reports, etc)
- Evaluator CNCIS pentru contracte de cercetare exploratorie în domeniul matematic
- 8 ani de predare (1996 – 2004) la două universități de prestigiu din SUA (University of Connecticut at Storrs și Purdue University)
- Curs invitat: “Brownian motion and the Hot Spots conjecture” la Department of Mathematics, François Rabelais University of Tours (Franța), 14 – 28 Mai, 2006.
- Organizator al mai multor conferințe internaționale
 - Co-organizator (cu C. Tudor, Université Lille 1, Franța, și A.S.E. București, România) a conferinței internaționale “[Stochastic Analysis and Applications](#)”, Academia de Studii Economice din București, 17 – 18 Decembrie 2014.
 - Co-organizator (cu K. Burdzy, University of Washington, SUA) al sesiunii speciale “Probability and its Relation to Other Fields of Mathematics”, în cadrul conferinței [Joint International Meeting of the American Mathematical Society and Romanian Mathematical Society](#), Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, 27 – 30 Iunie 2013.
 - Co-organizator (cu Fr. Russo, Université Paris 13, Franța) al sesiunii speciale “Processus stochastiques” în cadrul conferinței [10ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées](#), Université de Poitiers (Franța), 26 - 31 August 2010.
 - Co-organizator (cu S. Owa, Kinki University, Japonia), al conferinței “International Symposium Complex Function Theory and Applications”, Universitatea Transilvania Brașov, 1 – 5 Septembrie 2006.
 - Organizator/Co-organizator al mai multor workshop-uri în domeniul Proceselor stochastice (IMAR – București, Universitatea Transilvania Brașov, Universitatea din Pitești, etc)
- Invitat (invited speaker) la mai multe conferințe de specialitate
 - Exploratory Workshop “Teme Actuale de Cercetare în Matematici Aplicate”, Conference “Diaspora în cercetarea științifică și învățământul superior din România”, Bucharest, Romania, September 21-24, 2010.
 - Workshop on Asymptotic Analysis and Stochastic Methods for Heterogeneous Media, Alba-Iulia, Romania, June 9 - 13, 2010.
 - 17eme Colloque de La Societe Mathematique de Tunisie, CSMT 2010, Sousse, Tunis, March 15 - 18, 2010.
 - Analysis and Probability Seminar, Department of Mathematics, University of Connecticut at Storrs, Storrs, Connecticut (SUA), October 3, 2008.
 - Mathematical Science Colloquium (invited talk), Department of Mathematics, Stevens Institute of Technology, Hoboken, New Jersey (SUA), September 24, 2008.

- International Conference on Complex Analysis and Related Topics - The XIth Romanian-Finnish Seminar, Alba Iulia, Romania, August 14 - 19, 2008.

20 Decembrie 2014

Candidat,

Conf. Dr. Mihai N. Pascu

LISTA DE LUCRĂRI

A. CELE MAI RELEVANTE LUCRĂRI

1. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Convex approximations of analytic functions*, Appl. Math. Comput. 232 (2014), pp. 559 – 567. [MR3181294](#)
2. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Starlike approximations of analytic functions*, [Appl. Math. Comput.](#) 218 (2012), No. 12, pp. 6825 – 6832. [MR2880338](#)
3. 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. [MR2781844](#)
4. 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. [MR2737410](#)
5. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Neighborhoods of univalent functions*, [Bull. Aust. Math. Soc.](#), 83 (2011), No. 2, pp. 210 – 219. [MR2784778](#)
6. 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](#)
7. 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](#)
8. 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](#)
9. R. Bañuelos, 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](#)
10. 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](#)

B. TEZE DE DOCTORAT

1. M. N. Pascu, *Dependență stochastică și proprietăți extremale ale proceselor aleatoare*. Universitatea Transilvania Brașov, 2002. Îndrumător Gabriel V. Orman.
2. M. N. Pascu, *Probabilistic approaches to eigenvalue problems*. University of Connecticut, 2001. Îndrumător Richard F. Bass.

C. CĂRȚI PUBLICATE

1. M. N. Pascu, *Procese stochastice Browniene și aplicații. (teză de studii postdoctorale)* [Editura Expert](#), București, 2013, ISBN 978-973-618-359-1.
2. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Probleme și soluții în Analiza complexă*. [Editura Universității Transilvania](#), Brașov, 2011, ISBN 978-973-598-924-8.
3. M. N. Pascu, *Calculul stochastic, mișcare Browniană și aplicații*. [Editura Universității Transilvania](#), Brașov, 2010, ISBN 978-973-598-749-7.

4. M. N. Pascu, G. V. Orman (Editors), *Proceedings of the 23rd Scientific Session "Mathematics and Its Applications"*, Transilvania University of Braşov, Braşov, May 8-9, 2009. [Editura Universităţii Transilvania](#), Braşov, 2009, ISSN 1843-6994.
5. M. N. Pascu, *Brownian motion and Applications*. [Editura Universităţii Transilvania](#), Braşov, 2006, ISBN 973-635-828-3.
6. M. N. Pascu, S. Owa (Editors), *Proceedings of the International Symposium "Complex Function Theory and Applications"*, Transilvania University of Brasov, Brasov, September 1 - 5, 2006. [Editura Universităţii Transilvania](#), Braşov, 2006, ISBN 973-635-827-5

D. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE INTERNAȚIONAL

1. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Convex approximations of analytic functions*, Appl. Math. Comput. 232 (2014), pp. 559 – 567. [MR3181294](#)
2. 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 Braşov Ser. III](#), 7(56) (2014), No. 1, pp. 47 – 56. [MR3234143](#)
3. 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 Braşov Ser. III](#), 6(55) (2013), No. 2, pp. 17 – 22. [MR3161080](#)
4. M. N. Pascu, *A probabilistic model for cash flow*, [Math. Rep.](#) 15 (2013), No. 1, pp. 97 – 106. [MR3098980](#)
5. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A Strong Law of Large number for a probabilistic cash flow model*, [Bull. Transilvania Univ. of Braşov Ser. III](#), 5(54) (2012), No. 2, pp. 49 – 56. [MR3035855](#)
6. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Starlike approximations of analytic functions*, [Appl. Math. Comput.](#) 218 (2012), No. 12, pp. 6825 – 6832. [MR2880338](#)
7. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A note on the sticky Brownian motion on \mathbb{R}* , [Bull. Transilv. Univ. Braşov Ser. III](#), 4(53) (2011), No. 2, pp. 57 – 62. [MR2926619](#)
8. 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. [MR2781844](#)
9. 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. [MR2737410](#)
10. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Neighborhoods of univalent functions*, [Bull. Aust. Math. Soc.](#), 83 (2011), No. 2, pp. 210 – 219. [MR2784778](#)
11. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A closer look at the solutions of a degenerate stochastic differential equation*, [Bull. Transilv. Univ. Braşov Ser. III](#), 4(53) (2011), No. 1, pp. 59 – 66. [MR2995811](#)
12. 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](#)
13. M. N. Pascu, M. E. Gageonea, *A note on the Neumann heat kernel in the ball*, [Bull. Transilv. Univ. Braşov Ser. III](#), 3(52) (2010), pp. 71 – 76. [MR2841722](#)
14. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *In injectivity criteria for C^1 functions defined in non-convex domains*, [Studia Univ. Babeş-Bolyai](#), Mathematica, Volume LV (2010), No. 3, pp. 179 – 186. [MR2764262](#)
15. M. N. Pascu, *A note on the Gaussian correlation conjecture*, [Bull. Transilv. Univ. Braşov Ser. III](#), 2 (2009), No. 51, pp. 207 – 210. [MR2642510](#)

16. 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](#)
17. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *Brownian motion on the circle and applications*, [Bull. Transilvania Univ. Braşov Ser. III](#), 1 (2008), No. 50, pp. 469 – 478. [MR2478047](#)
18. 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) (2007), No. 2, pp. 169 – 174. [MR2431144](#) [Zbl05530442](#)
19. 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](#)
20. 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](#), 6 (2005), No. 2, Article 50, 14 pp. (electronic); [Coeff. Ineq. Univ. Fct. Theory](#), (2005), pp. 59 – 75. [Zbl 1080.30014](#) [MR2150904](#)
21. 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](#)
22. M. N. Pascu, M. E. Gageonea, *Exit distributions for the Brownian motion in simply connected planar domains*, [Bull. Transilv. Univ. Braşov Ser. B1](#), 12 (47) (2005), pp. 55 - 60. [MR2404694](#)
23. M. E. Gageonea, M. N. Pascu, *Partial Green functions for killed and reflecting Brownian motion in smooth domains*, [Bull. Transilvania Univ. of Braşov](#), 10 (2004), No. 45, pp. 29 – 40. [MR2230410](#)
24. R. Bañuelos, M. Pang, 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](#)
25. 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](#)
26. M. N. Pascu, V. Şerbu, *Non-analytic functions in an ellipse*, [Studia Univ. Babeş-Bolyai Math.](#) 46 (2001), No. 2, pp. 101 – 105. [Zbl 1027.30036](#) [MR1954259](#)
27. N. N. Pascu, D. Răducanu, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *On convex functions in an elliptical domain*, [Studia Univ. Babeş-Bolyai Math.](#) 46 (2001), No. 2, pp. 97 – 100. [Zbl 1027.30037](#) [MR1954258](#)
28. N. N. Pascu, D. Răducanu, N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Alpha-spiral functions in an elliptical domain*, [Filomat](#) 14 (2000), pp. 9 – 12. [Zbl 1035.30013](#) [MR1953989](#)
29. N. N. Pascu, D. Răducanu, N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Starlike functions in an elliptical domain*, [Libertas Math.](#) 20 (2000), pp. 63 – 65. [Zbl 0978.30006](#) [MR1801114](#)
30. H. Ovesea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *A generalization of the univalence criteria of Nehari, of Ahlfors and Becker and of Lewandowski*, [General Mathematics](#) 1 (1993), No. 1, pp. 3 – 10. [Zbl 0801.30016](#)
31. 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 Braşov](#), 3 (1993), pp. 71 – 73. [Zbl 0790.30011](#) [MR1287435](#)
32. H. Ovesea, M. N. Pascu, N. R. Pascu, *On a sufficient condition for univalence*, [Sem. of Geom. Funct. Theory](#), [Transilvania Univ. of Braşov](#), 2 (1991), pp. 67 – 71. [Zbl 0749.30007](#) [MR1145516](#)

E. ARTICOLE PUBLICATE ÎN PROCEEDINGS-URI

33. 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](#), București, Vol. 1 (2009), pp. 189 – 196. [MR2641565](#) [Zbl 1212.30091](#)
34. 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](#), București, Vol. 1 (2009), pp. 185 – 188. [MR2641564](#) [Zbl 1212.60150](#)
35. 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](#)
36. 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.
37. 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 Brașov (Romania), 1 - 5 September 2006, ISBN 973-635-8287-5
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, Brașov, April 2005, pp. 47 – 52. ISBN 973-635-605-1.
39. M. E. Gageonea, M. N. Pascu, *On an integral operator*, Proc. of the XVIIIth Scientific Session Mathematics and its Applications, Brașov, April 2004, pp. 67 – 71. ISBN 973-635-413-X.

F. ARTICOLE ÎN CURS DE RECENZIE

40. M. N. Pascu, I. Popescu, *Shy and fixed-distance couplings of Brownian motions on manifolds* (preprint disponibil pe [Arxiv.org](#))
41. M. N. Pascu, *φ -strong solutions and uniqueness of 1-dimensional stochastic differential equations* (preprint disponibil pe [Arxiv.org](#))

20 Decembrie 2014

Candidat,

Conf. Dr. Mihai N. Pascu