

## INFORMAȚII PERSONALE

## Mihai Nicolae PASCU

📍 Str. Iuliu Maniu 50, Brașov, România

☎ 0268 - 414016 📄 confidential

✉ [mihai.pascu@unitbv.ro](mailto:mihai.pascu@unitbv.ro)

🌐 <http://cs.unitbv.ro/~pascu>

Sexul masculin | Data nașterii confidential | Naționalitatea română

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.<br>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<br>Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică                                  |
| 2006 – 2015    | Conf. Dr.<br>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<br>Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică                                 |
| 2004 – 2006    | Lect. Dr.<br>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<br>Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică |
| 2001 – 2004    | Visiting Research Assistent Professor<br>Predare cursuri (Algebra, Real analysis, Differential equations, Vector calculus) la studenți ai diverselor facultăți ai universității, activitate de cercetare matematică<br>Purdue University, West Lafayette, IN, SUA   |
| 1996 – 2001    | Teaching Assistent<br>Predare cursuri (Introductory Algebra, Algebra, Real Analysis, Differential equations) la studenți ai diverselor facultăți ai universității<br>University of Connecticut at Storrs, CT, SUA   |
| 1995 – 1996    | Asistent<br>Predare seminar (Matematici speciale) la studenți ai Facultății de Industrializarea Lemnului<br>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 “Constantin 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	
Engleză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
	TOEFL, English Language certificate				
Franceză	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Capacitate de adaptare la medii multiculturale și experiență în comunicare (dobândită în cei 23 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, 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

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

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afilieri  
Referințe

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

## ANEXE

## LISTĂ LUCRĂRI REPREZENTATIVE

1. 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)
2. 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).
3. 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).
4. 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.
5. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *An univalence criterion for analytic functions defined in type  $\varphi$  convex domains*, [Complex Anal. Op. Th.](#) 11 (2017), No. 8, pp. 1781 – 1787.
6. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Convexity constant of a domain and applications*, [J. Math. An. Appl.](#) 449 (2017), No. 1, pp. 793 - 807.
7. 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.
8. 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](#))
9. 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.
10. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Convex approximations of analytic functions*, [Appl. Math. Comput.](#) 232 (2014), pp. 559 - 567.
11. 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](#)
12. 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](#)
13. M. N. Pascu, *A probabilistic model for cash flow*, [Math. Rep.](#) 15 (2013), No. 1, pp. 97 - 106. [MR3098980](#)
14. 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. [MR2935855](#)
15. N. R. Pascu, M. N. Pascu, *Starlike approximations of analytic functions*, [Appl. Math. Comput.](#) 218 (2012), No. 12, pp. 6825 - 6832. [MR2880338](#)
16. 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](#)
17. 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](#)
18. 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](#)
19. 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](#)
20. 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](#)
21. 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](#)
22. 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](#)
23. M. N. Pascu, N. R. Pascu, *In injectivity criteria for  $\mathcal{S}^1$  functions defined in non-convex domains*, [Studia Univ. Babeş-Bolyai](#), Mathematica, Volume LV, 2010, No. 3, pp. 179 - 186. [MR2764262](#)
24. 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.
25. M. N. Pascu, *A note on the Gaussian correlation conjecture*, [Bull. Transilv. Univ. Brasov Ser. III](#), 2 (2009), No. 51, pp. 207 - 210. [MR2642510](#)
26. 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](#)
27. 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](#)
28. M. N. Pascu, *Probabilistic approaches to monotonicity and maximum principles*, [Potential Theory and Stochastics in Albac](#) (Aurel Comea Memorial Volume) Conference Proceedings Albac, September 4-8, 2007, [Theta Foundation](#), Bucharest (2009), pp. 203 - 214. [MR2681849](#)
29. M. N. Pascu, A. Nicolae, *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.
30. 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](#)
31. 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](#)
32. 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](#)
33. 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
34. 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](#)
35. 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](#)
36. 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](#)
37. 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.
38. 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](#)
39. 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](#)
40. 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.
41. 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](#)
42. M. N. Pascu and V. Serbu, *Non-analytic functions in an ellipse*, Studia Univ. Babeş-Bolyai Math. 46 (2001), No. 2, pp. 101 - 105. [Zbl 1027.30036](#) [MR1954259](#)
43. N. N. Pascu, D. Raducanu, M. N. Pascu and 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](#)
44. 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](#)
45. 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](#)
46. 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](#)
47. 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](#)