

Curriculum vitae

Numele și prenumele	LISEI HANNELORE INGE		
Data nașterii	19 august 1971		
Funcția didactică actuală	Conferențiar		
Instituția la care este titular	UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA		
Adresa de corespondență	Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Kogălniceanu nr. 1 RO-400084 CLUJ-NAPOCA		
Studii	Data absolvirii	Instituția	
Studii superioare	iunie 1995	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca	
Studii doctorale	26 mai 1999	Martin-Luther-University în Halle-Wittenberg (Germania)	
Carierea didactică – Denumirea funcției didactice	Perioada	Calitatea Titular/asociat	Instituția de învățământ
Preparator	1.10.1995- 23.02.1998	titular	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca
Asistent	23.02.1998- 21.02.2000	titular	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca
Lector	21.02.2000 – 29.09.2008	titular	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca
Conferențiar	29.09.2008- prezent	titular	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca

1. Domenii de interes științific:

calcul variațional, analiză stohastică, probabilități, calcul numeric, statistică

2. Limbi străine cunoscute: germană, engleză, franceză, maghiară

3. Activitate didactică

- la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, discipline predate:
 - analiză numerică: curs/seminar/ laborator (la secția română și germană)
 - probabilități: curs/seminar (la secția engleză și germană)
 - statistică matematică: curs/seminar/laborator (la secția engleză și germană)
- la Department of Mathematics, Michigan State University, East Lansing (SUA), curs de "Calculus", august 2003 – decembrie 2003
- la Constantine the Philosopher University din Nitra (Slovacia), în ianuarie 2006, curs cu tema "Stochastic Differential Equations" ținut în cadrul Masterului "Communication and Information Technology in Mathematical Education"

4. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

- Membru în comitetul de organizare al conferinței **International Conference Numerical Analysis and Approximation Theory** 5-8 Iulie 2006, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
- Membru în comitetul de organizare al sesiunii de comunicări **International Workshop on Applied Evolution Equations**, 21-25 Mai 2007, la Department of Mathematics and its Applications, Central European University, Budapesta (Ungaria)
- Membru în comitetul de organizare al sesiunii de comunicări **International Workshop on Stochastic Phenomena**, 26-31 Mai 2008, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

5. Articole publicate în reviste cotate ISI

- 1) **H. Breckner**, *Galerkin Approximation and the Strong Solution of the Stochastic Navier-Stokes Equation*. Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis 13, nr. 3, 239-259 (2000).
- 2) **H. Breckner**, *Approximation of the Solution of the Stochastic Navier-Stokes Equation*. Optimization 49, 15-38 (2001).
- 3) **H. Lisei**, *Conjugation of Flows for Stochastic and Random Functional Differential Equations*. Stochastics and Dynamics 1, nr. 2, 283-298 (2001).
- 4) **H. Lisei**, M. Scheutzow, *Linear Bounds and Gaussian Tails in a Stochastic Dispersion Model*. Stochastics and Dynamics 1, nr. 3, 389-403 (2001).
- 5) **H. Lisei**, *Existence of Optimal and Epsilon-Optimal Controls for the Stochastic Navier-Stokes Equation*. Nonlinear Analysis 51, 95-118 (2002).
- 6) **H. Lisei**, G. Guatteri, *The Stochastic Characteristics Method Applied to a Stochastic Schrödinger Equation*. Journal of Stochastic Analysis and Applications 21, 801—817 (2003).
- 7) **H. Lisei**, F. Flandoli, *Stationary Conjugation of Flows for Parabolic SPDE's with Multiplicative Noise and Some Applications*. Journal of Stochastic Analysis and Applications 22(6), 1385 – 1420 (2004).
- 8) **H. Lisei**, P. Bates, K. Lu, *Attractors for Stochastic Lattice Dynamical Systems*. Stochastics and Dynamics, Vol. 6, No. 1, 1-21 (2006).
- 9) **H. Lisei**, Cs. Varga, *Some Applications to Variational-Hemivariational Inequalities of the Principle of Symmetric Criticality for Motreanu-Panagiotopoulos Type Functionals*. Journal of Global Optimization 36 (2), 283-305 (2006).
- 10) **H. Lisei**, F. Faraci, A. Iannizzotto, Cs. Varga, *A Multiplicity Result for Hemivariational Inequalities*. Journal of Mathematical Analysis and Applications 330, 683-698 (2007).
- 11) A. Kristaly, **H. Lisei**, Cs. Varga, *Multiple solutions for p-Laplacian type equations*. Nonlinear Anal. TMA 68 (2008), 1375-1381.
- 12) **H. Lisei**, Cs. Varga, A. Horvath, *Multiplicity results for a class of quasilinear eigenvalue problems on unbounded domains*, Archiv der Math. 90, 256-266 (2008).
- 13) **H. Lisei**, Cs. Varga, "Multiple Solutions for a Differential Inclusion Problem with

Nonhomogeneous Boundary Conditions" Numerical Functional Analysis and Optimization, 30 (5–6) (2009), 566–581.

- 14) **H. Lisei**, Gh. Morosanu, Cs. Varga, *Multiplicity Results for Double Eigenvalue Problems Involving the p -Laplacian*, Taiwanese Journal of Mathematics, 13. No.3 (2009), 1095-1110.

6. Articole publicate în reviste internaționale

Articole de specialitate indexate în baze de date internaționale (Zentralblatt MATH, Mathematical Reviews)

- 1) **H. Breckner**, *Approximation of the Solution of a Stochastic Evolution Equation*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Mathematica 42, Nr. 1, 45-58 (1997)
- 2) **H. Breckner**, *An Extension of the Spline Functions of Fourier Type*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Mathematica 42, Nr. 4, 19-33 (1997).
- 3) **H. Lisei**, *The Markov Property for the Solution of the Stochastic Navier-Stokes Equation*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Mathematica XLIV, nr. 4, 55-71 (1999). **H. Lisei**, *A Minimum Principle for the Stochastic Navier-Stokes Equation*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Mathematica 45, Nr. 2, 37-65 (2000).
- 4) **H. Lisei**, *A Special Evolution Equation Used in the Analysis of the Stochastic Navier-Stokes Equation*. Random Operators and Stochastic Equations 9, nr. 1, 63-86 (2001). **H. Lisei**, *Approximation by Time Discretization of Special Stochastic Evolution Equations*. Mathematica Pannonica 12, 245-268 (2001).
- 5) **H. Lisei**, *Flows for the stochastic Navier-Stokes Equation*. Mathematica Pannonica 13, nr. 2, 223-240 (2002).
- 6) **H. Lisei**, A. Soós, *Wavelet Approximation of the Solutions of Some Stochastic Differential Equations*. PUMA (Pure Mathematics and Applications), 15, 213-223 (2005).
- 7) **H. Lisei**, I. Marchiș, *Numerical Simulations for Stochastic Lattice Equations*. Mathematica Pannonica 16, 249-262 (2005).
- 8) **H. Lisei**, D. Julitz, *A Stochastic Model for the Growth of Cancer Tumors*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Mathematica LIII, nr. 4, 39-56 (2008).
- 9) **H. Lisei**, *Multiple Solutions for Double Eigenvalue Problems Involving Dirichlet Forms*. Festschrift in Celebration of Prof. Dr. Wilfried Grecksch's 60th Birthday. Shaker Verlag, Aachen, ISBN 978-3-8322-7500-6, p.133-148 (2008).
- 10) **H. Lisei**, Cs. Varga, *Multiple Solutions for Nonlinear Equations Involving Dirichlet Forms*. Topics in Mathematics, Computer Science and Philosophy. St. Cobzas (Ed.), Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-610-672-9, p. 135-145 (2008).

7. Articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți

- 1) **H. Lisei**, M. Scheutzwow, *On the dispersion of sets under the action of an isotropic Brownian flow*. Proceedings of the Swansea 2002 Workshop Probabilistic Methods in Fluids, Swansea, World Scientific 2003, 224-239.
- 2) K.-I. Benta, M. Cremene,) **H. Lisei**, *Towards a Unified 3D Affective Model*. Doctoral Consortium Proceedings of International Conference on Affective Computing and

Intelligent Interaction (ACII2007), Lisbon, Portugal, 12-14 September 2007, p. 75-85 ISBN 978-989-20-0798-4 (2007).

- 3) **H. Lisei**, A. Soós, *Approximation of SDE Driven by Fractional Brownian Motion*. Articol acceptat spre publicare Proceedings of the Conference "Fifth Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications", Ascona 2005. Progress in Probability 59, p. 229-244, ISBN 978-3-7643-8457-9, Birkhäuser Verlag (2007).

8. Articole publicate în reviste naționale

- 1) **H. Lisei**, D. Filip, *Random variables used in hull insurance*. Studia Oeconomica (Cluj-Napoca), XLIV, 2, 71 – 77 (2003).

9. Cărți publicate în edituri naționale acreditate

- 1) **H. Lisei**, *Approximation and Optimal Control of Stochastic Navier-Stokes Equations*, Editura EFES, Cluj-Napoca, 2006, ISBN 10 973-7677-53-6, ISBN 13 978-973-7677-53-2, 155 pagini.
- 2) **H. Lisei**, *Probability Theory*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2004, ISBN 973-686-596-7, 239 pagini.

10. Manuale și alte publicații de aceeași natură

- 1) **H. Lisei**, S. Micula, A. Soós, *Probability Theory Through Problems and Applications*, Editura Presa Universitara Clujeană, Cluj-Napoca, 2006, ISBN-10 973-610-492-3, ISBN-13 978-973-610-492-3, 210 pagini.

11. Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

Membru cercetător în cadrul proiectului finanțat de Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) cu titlul "Infinite Dimensional Stochastic Dynamical Systems" la Technical University Berlin, Germania (iunie 1999- august 2002)

12. Participări la programe finanțate din sursă națională

● Membru cercetător în următoarele proiecte :

- 1) Proiect CNCSIS – Banca Mondială, tip D, nr. 87 (2001, 2002) "Teoria aproximării și analiză numerică" (suma totală: 80000 USD)
- 2) Grant CNCSIS, tip A, Cod 172, (2003) "Metode de aproximare și de calcul numeric" (suma totală: 6030 RON)
- 3) Grant CNCSIS, tip A, Cod 355 (2004, 2005, 2006) "Tehnici de aproximare, de calcul numeric și statistic"(suma totală: 65300 RON)

- 4) Grant CEEEX, modul 1, nr. 1253/31.07.2006 (2006, 2007, 2008) "Sistem cu eficacitate sigura de control al calitatii diagnosticului in programul de screening al cancerului – Can Screen" (suma totală pe 25 de luni : 75000 RON)
- 5) Proiect PNCDI II (Programme 4) 11-020 / 2007 (septembrie 2007 - septembrie 2010), "CRYPTORAND - Sistem integrat de înaltă performanță pentru generarea și testarea secvențelor de numere aleatoare destinate aplicațiilor criptografice" (suma totală pe 36 de luni : 2116925 RON)

13. Coordonări de programe finanțate din sursă internațională

- Proiecte individuale de cercetare

- 1) Proiect individual de cercetare postdoctorală „Research Scholar in Applied Mathematics“, Michigan State University, East Lansing, SUA, august –decembrie 2003: 4 luni; suma totală 20000 USD)
- 2) Proiect individual de cercetare postdoctorală „Special and Extension Programs“ la Central European University, Budapesta, Ungaria (ianuarie-martie 2007, mai-iulie 2007: 4 luni; suma totală: 6000USD)

14. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

- Director de proiect :

- 1) Grant CEEEX 2983, ET 17 (2005,2006,2007) "Metode numerice pentru ecuații diferențiale stocastice" (suma totală : 130000 RON)
- 2) Grant CNCSIS 560, AT (2003,2004) "Ecuații diferențiale stocastice și aplicații" (suma totală : 8285 RON)
- 3) Grant "Idei - Proiecte de cercetare exploratorie" PN II ID PCE (2009-2011) , codul 2162, nr. 501, titlul: „Fenomene nenetede in probleme neliniare eliptice”

15. Alte informații

- 1) bursă de specializare DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst): Octombrie 1995 - Iulie 1996
- 2) bursă de pregătire doctorală oferit de landul Sachsen-Anhalt: Octombrie 1996 – Mai 1999