



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume LISEI HANNELORE INGE
Adresă(e) STR. M. KOGĂLNICEANU, NR.1, RO-400084 CLUJ-NAPOCA
Telefon(oane) Tel. Decanat: +40264405327
Fax(uri) +40 264 591906
E-mail(uri) hannelore.lisei@ubbcluj.ro

Experiența profesională

Perioada	1.10.1995- 23.02.1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada	23.02.1998-21.02.2000
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada	21.02.2000 – 29.09.2008
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii si laboratoare : analiză numerică, probabilități, statistică matematică; activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Perioada	29.09.2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii si laboratoare: analiză numerică, probabilități, statistică, teoria informației, statistică aplicată, modele stocastice; activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Educație și formare

Perioada	Octombrie 1990 - iunie 1995
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare (5 ani), Matematică – secția matematică aplicată
Titlul lucrării de licență	<i>Folosirea funcțiilor spline în analiza regresională</i>
Perioada	Octombrie 1995 - mai 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ	Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg, Germania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale, Matematică – analiză stocastică
Titlul tezei de doctorat	<i>Approximation and Optimal Control of the Stochastic Navier-Stokes Equation</i>
Data susținerii	26.05.1999
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Calificarea / diploma obținută	Abilitarea în domeniul Matematică
Titlul tezei de abilitare	<i>Existence and Multiplicity Results for Smooth and Nonsmooth Problems</i>
Data susținerii	11.11.2016
Competențe și aptitudini organizatorice	Director a 3 proiecte de cercetare naționale Membră în 3 proiecte internaționale Membră în 5 proiecte naționale Membră în comitetul de organizare a 6 conferințe internaționale Muncă în echipă, adaptabilitate la medii de cercetare și colaborări internaționale, predarea matematicii în limba engleză și limba germană
Competențe și abilități sociale	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programare în Matlab/Octave, Python; Editare în Latex, folosirea sistemului de operare Windows (Microsoft Office)
Limbi străine cunoscute:	germană, engleză (C1), maghiară, franceză

CURRICULUM VITAE - Conf. Dr. Habil. Hannelore Inge Lisei

Domenii de interes științific: probabilități, calcul numeric, calcul variațional, statistică matematică

Activități de coordonare științifică și didactică

- Îndrumarea unor lucrări de licență și de dizertație la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
- Membră comisii de îndrumare a doctoranzilor unui alt conducător de doctorat pe domeniu: A. Indrea, M. Bunea, M. U. Palade
- Membră în comisia de susținere a doctoratului: F. Pătrulescu (UBB, 2012), S. Kajanto (UBB, 2024)

Activități administrative/ Activități în folosul universității

- Membră în comisia de etică la nivelul Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (2022-2024)
- Traduceri în limba germană pentru pagina de web a facultății, traduceri materiale promoționale online

Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

- 1) Membră (wissenschaftlicher Mitarbeiter) în cadrul proiectului finanțat de Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) cu titlul *Dynamik unendlichdimensionaler stochastischer Systeme/ Infinite Dimensional Stochastic Dynamical Systems* la Technische Universität Berlin, Germania (iunie 1999- octombrie 2002); cod proiect: Sche 439/4-2, 4-3, director de proiect: M. Scheutzow (TU Berlin, Germania)
- 2) Proiect de cooperare și cercetare (Internationale bilaterale Kooperation, DFG): beneficiari Prof. Wilfried Grecksch (Martin-Luther University, Halle-Wittenberg, Germania) și Hannelore Lisei (GR 1525/10-1, GR 1525/11-1)
- 3) Membră în COST ACTION CA24104 Stochastic Differential Equations: Computation, Inference, Applications (STOCHASTICA 2025-2029) – Membră în Comitetul Managerial
<https://www.cost.eu/actions/CA24104/>

Participări la programe finanțate din sursă națională

- Membră în calitate de cercetător în următoarele proiecte :
- 1) Proiect CNCSIS – Banca Mondială, tip D, nr. 87 (2001, 2002), *Teoria aproximării și analiză numerică*, director de proiect: Prof. Gh. Coman
 - 2) Grant CNCSIS, tip A, Cod 172, (2003), *Metode de aproximare și de calcul numeric*, director de proiect: Prof. O. Agratini
 - 3) Grant CNCSIS, tip A, Cod 355 (2004, 2005, 2006), *Tehnici de aproximare, de calcul numeric și statistic*, director de proiect: Prof. O. Agratini
 - 4) Grant CEEEX, modul 1, nr. 125/31.07.2006 (2006, 2007, 2008), *CANSCREEN - Sistem cu eficacitate sigură de control al calității diagnosticului în programul de screening al cancerului* (Universitatea de Medicină și Farmacie, Cluj-Napoca – Informatică medicală)

- 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"*; director de proiect: Prof. A. Suci (Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca)

Director de proiect la granturi/programe de cercetare finanțate din sursă națională

- 1) Grant CNCSIS AT 12/ 560 (2003, 2004), *Ecuatii diferențiale stocastice și aplicații*
- 2) Grant CEEX ET 17, 2983/11.10.2005 (2005, 2006, 2007), *Metode numerice pentru ecuații diferențiale stocastice*
- 3) Proiect PN II ID PCE 2008 Nr. 2162/01.01.2009 (2009, 2010, 2011), Contract Nr. 501, *Fenomene neliniare în probleme eliptice / Nonsmooth Phenomena in Nonlinear Elliptic Problems*

Burse de cercetare postdoc finanțate din sursă internațională

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

9. Vizite didactice și de cercetare internaționale

- iulie – august 2007 **stagiu de cercetare și colaborare**, Martin Luther Universität Halle-Wittenberg, Germania
- iunie – iulie 2008 **stagiu de cercetare și colaborare**, Martin Luther Universität Halle-Wittenberg, Germania
- ianuarie – februarie, iulie-iunie 2010 **stagii de cercetare și colaborare**, Martin Luther Universität Halle-Wittenberg, Germania
- aprilie 2013, **Erasmus Staff Training Mobility** , Hochschule Mittweida, Germania
- iunie 2013 **stagiu de cercetare și colaborare**, Martin Luther Universität Halle-Wittenberg, Germania
- septembrie 2013, **Erasmus Teaching Mobility**, Technische Universität Dresden, Germania
- ianuarie 2014, **Erasmus Teaching Mobility**, Friedrich Schiller Universität Jena, Germania
- aprilie -mai 2016 Martin Luther Universität Halle, Germany
- iulie 2018, **stagiu de cercetare**, Friedrich Schiller Universität Jena, Germania
- iunie 2025, **Erasmus Teaching Mobility**, Montanuniversität Leoben, Austria

Membră în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

- 1) Membră 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

- 2) Membră 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)
- 3) Membră în comitetul de organizare al sesiunii de comunicări **International Workshop on Stochastic Phenomena**, 26-31 Mai 2008, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică şi Informatică
- 4) Membră în comitetul de organizare al conferinţei **International Conference Numerical Analysis and Approximation Theory** 23-26 Septembrie 2010, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică şi Informatică
- 5) Membră în comitetul de organizare al conferinţei **International Conference Numerical Analysis and Approximation Theory** 17-20 Septembrie 2014, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică şi Informatică
- 6) Membră în comitetul de organizare al conferinţei **International Conference Numerical Analysis and Approximation Theory** 5-9 Septembrie 2018, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică şi Informatică

Prezentări la conferinţe / workshop-uri (selecţie)

În ţară

- 1) 22-28 iunie 2003: Al 5-lea Congres al Matematicienilor Români, Piteşti, *Stochastic dispersion models*
- 2) 28-29 aprilie 2006: A 9-a Conferinţă a Societăţii de Probabilităţi şi Statistică din România, Bucureşti, *Stochastic Differential Equations Driven by Fractional Brownian Motion*
- 3) 5-8 iulie 2006: Conferinţa Internaţională "Numerical Analysis and Approximation Theory" (NAAT 2006) ținută la Facultatea de Matematică şi Informatică a Universităţii Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca: *The influence of currency devaluation on the commutation numbers* (cu D. Filip, R. Lung) şi *Numerical simulations for some stochastic differential equations of parabolic type* (cu I. Marchis)
- 4) 13-14 aprilie 2007: A 10-a Conferinţă a Societăţii de Probabilităţi şi Statistică din România, Bucureşti, *Long Time Behaviour of the Solution of a Stochastic Navier-Stokes Equation*
- 5) 26-31 Mai 2008: International Workshop on Stochastic Phenomena, 26-31 Mai 2008, International Workshop on Stochastic Phenomena, Facultatea de Matematică şi Informatică a Universităţii Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, *Multiple Solutions for Problems Involving Dirichlet Forms*
- 6) 14-17 Mai 2009: Romanian-German Symposium on Mathematics and Its Applications -Workshop in Nonlinear Analysis and Mathematical Physics, Sibiu, Romania, *Multiple Solutions for Nonlinear Equations Involving Dirichlet Forms*
- 7) 25-28 Septembrie 2013: ICAM 9 (9th International Conference on Applied Mathematics), Department of Mathematics and Computer Science, North University Center at Baia Mare, *Stochastic nonlinear equations of Schrödinger type*
- 8) 17-18 Decembrie 2014: International Conference on "Stochastic Analysis and Applications" ASE Bucureşti, *Results for Stochastic Schrödinger Equations with Cubic Nonlinearities*
- 9) 25-26 Iulie 2016: Conference Stochastic Analysis and Applications, Universitatea Transilvania, Braşov, *Approximation and Optimal Control of Stochastic Schrödinger Equations*
- 10) 24-27.11.2022: 14th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, *On a Stochastic Ginzburg-Landau Equation with Multiplicative Noise Term*

În străinătate

- 1) 9-12 iulie 2004: 5th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, University of Debrecen, Ungaria, *Wavelet Approximation of the Solutions of Some Stochastic Differential Equations*
- 2) 18-22 aprilie 2005: Random Flows - Conference at CIRM Luminy, France, *Attractors for Stochastic*

Lattice Dynamical Systems

- 3) 30 mai - 4 iunie 2005: Fifth Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications, Centro Stefano-Francini, Ascona, Elveția, *Approximation of Stochastic Differential Equations Driven By Fractional Brownian Motion*
- 4) 27 septembrie - 1 octombrie 2005: International Conference on Non-Autonomous and Stochastic Dynamical Systems, Sevilla, Spania, *Random Dynamical Systems on Lattices*
- 5) 3 - 7 aprilie 2006: Stochastic Partial Differential Equations Workshop - Centro De Giorgi, Pisa, Italia, *Stochastic Partial Differential Equations Driven by Fractional Brownian Motion*
- 6) 24-28 iulie 2006: Workshop Stochastic Fluid Mechanics and SPDEs, Pisa, Italia, *Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion*
- 7) 21-25 Mai 2007: International Workshop on Applied Evolution Equations, Department of Mathematics and its Applications, Central European University, Budapesta, Ungaria, *"Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion"*
- 8) 16 – 19 Martie 2009: GAMM-Workshop Stochastische Modelle und Steuerung Lutherstadt Wittenberg, Germania: *Multiple Solutions for Nonlinear Equations Involving Dirichlet Forms*
- 9) 25-28.05.2010: 8th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations, Technische Universität Dresden (Germania), *Solutions for Stochastic Equations of Schrödinger Type*

Conferințe și seminarii invitate internaționale (selecție)

- 1) 6 octombrie 2003 : Seminar de cercetare: Applied Mathematics Seminar - Illinois Institute of Technology Chicago (USA), *The Stochastic Navier-Stokes Equation and Some Related Topics*
- 2) 25 septembrie 2006: Seminar de cercetare la Academy of Sciences of Czech Republic, Inst. of Mathematics, Prague, Czech Repblic, *Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion*
- 3) 11 ianuarie 2007: Colocviu la Institute of Mathematics, Humboldt-University Berlin, Germania, *Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion*
- 4) 31 iulie 2007: Colocviu la Institute of Mathematics, Martin Luther University Halle, Germania, *Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion*
- 5) 19.07.2010: în cadrul colectivului de cercetare stocastică, Universität Paderborn (Germania), *Solutions for Stochastic Equations of Schrödinger Type*
- 6) 21 -22 iunie 2013: *Approximation of Stochastic Schrödinger Equations by the Splitting Method*. Drei-Länder-Workshop zur Stochastischen Analysis Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen, Universität Jena, Germania
- 7) 19 septembrie 2013: *Results for the Stochastic Schrödinger Equation*, Seminar de cercetare: Analysis & Stochastik Seminar, Institut für Mathematische Stochastik, Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften, Technische Universität Dresden, Germania
- 8) 20 ianuarie 2014: *The Stochastic Klein-Gordon-Schrödinger System*, cadrul colectivului de cercetare stocastică la Fakultät für Mathematik und Informatik, Friedrich Schiller Universität Jena, Germania
- 9) 9-12 septembrie 2014: *Dynamics for Stochastic Nonlinear Schrödinger Equations*, Workshop on Stochastics and Dynamics in honour of Michael Scheutzow's birthday, Technical University Berlin
- 10) 17-18 decembrie 2014: *Results for Stochastic Schrödinger Equations with Cubic Nonlinearities*, International Conference on "Stochastic Analysis and Applications" ASE Bucuresti
- 11) 9 mai 2016: *Stochastic Schrödinger Equations*, Forschungsseminar, Mathematisches Institut, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Germania
- 12) 19 - 22 martie 2019: *Optimal and Epsilon-Optimal Control Problems for Stochastic Equations of Schrödinger Type*. 12th International Workshop Stochastic Models and Control, Brandenburgische

Technische Universität Cottbus, Germania

- 13) 3 iulie 2018: *Optimal and Epsilon-Optimal Control for Stochastic Equations of Schrödinger Type*, Fakultät für Mathematik und Informatik, Institut für Mathematik, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Germany
- 14) 19 - 22 martie 2019: *Optimal and Epsilon-Optimal Control Problems for Stochastic Equations of Schrödinger Type*. 12th International Workshop Stochastic Models and Control, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Germany
- 15) 15-16 iulie 2021: *ε -Optimal Solutions for a Class of Stochastic Control Problems Involving Schrödinger Equations*, International Conference on Variational Analysis and Nonsmooth Optimization (ICVANO); online <https://wiki.math.ntnu.no/icvano2021/start>
- 16) 24–27 noiembrie 2022, 14th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, *On a stochastic Ginzburg-Landau equation with multiplicative noise term*
https://www.cs.ubbcluj.ro/~macs/2022/program/mac2022_program.pdf
<https://www.cs.ubbcluj.ro/~macs/2022/index.php?m=2>
- 17) 11-13 iulie 2023, 17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Technical University of Cluj-Napoca, <http://tucn.ro/angheluta2023/>
On a stochastic Schrödinger equation with fractional noise term
- 18) 19 martie 2024, Stochastic Analysis Group, Imperial College London, Titlul expunerii:
Approximation and Optimal Control Results for Stochastic Nonlinear Schrödinger Equations
- 19) 7-11.04.2025, Workshop Numerical modelling of nonlinear stochastic systems, ICMS, Bayes Centre, Edinburgh (UK), *Stochastic Nonlinear Schrödinger Equations: Methods for Approximation and Optimal Control Results* <https://icms.ac.uk/wp-content/uploads/2025/06/Programme-1.pdf>
- 20) 24.06.2025, Montanuniversität Leoben (Austria), *Advancements in Stochastic Nonlinear Schrödinger Equations: Approximation and Optimal Control*
- 21) 3-6.11.2025 Conferința online NANMAT (Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory) <https://ictp.acad.ro/nanmat/nanmat-2025/>
Approximation of Nonlinear Stochastic Schrödinger Equations

Premii

- 9 decembrie 1998: Premiul DAAD pentru studenți străini oferit de Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg, Germania
- 7 decembrie 2010, *Premiul Comenius* oferit de Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
- 2 februarie 2026, *Premiul Anual de Excelență în Cercetarea Științifică* oferit de Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Burse (pregătire doctorală)

- 1) bursă de specializare DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst): Octombrie 1995 - Iulie 1996
- 2) bursă de pregătire doctorală oferită de landul Sachsen-Anhalt la de Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg, Germania: Octombrie 1996 – Mai 1999

Publicații :

Articole publicate în reviste indexate în WOS

- 1) H. Breckner, Approximation of the Solution of the Stochastic Navier-Stokes Equation. Optimization 49, 15-38 (2001).
- 2) H. Lisei, Existence of Optimal and Epsilon-Optimal Controls for the Stochastic Navier-Stokes Equation. Nonlinear Analysis 51, 95-118 (2002).
- 3) H. Lisei, G. Guatteri, The Stochastic Characteristics Method Applied to a Stochastic Schrödinger Equation. Journal of Stochastic Analysis and Applications 21, 801—817 (2003).
- 4) 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).
- 5) H. Lisei, P. Bates, K. Lu, Attractors for Stochastic Lattice Dynamical Systems. Stochastics and Dynamics, Vol. 6, No. 1, 1-21 (2006).
- 6) 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).
- 7) H. Lisei, F. Faraci, A. Iannizzotto, Cs. Varga, A Multiplicity Result for Hemivariational Inequalities. Journal of Mathematical Analysis and Applications 330, 683-698 (2007).
- 8) A. Kristály, H. Lisei, Cs. Varga, Multiple solutions for p-Laplacian type equations. Nonlinear Anal. TMA 68, 1375-1381 (2008).
- 9) 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).
- 10) H. Lisei, Cs. Varga, Multiple Solutions for a Differential Inclusion Problem with Nonhomogeneous Boundary Conditions, Numerical Functional Analysis and Optimization, 30 (5–6) , 566–581 (2009).
- 11) H. Lisei, Gh. Morosanu, Cs. Varga, Multiplicity Results for Double Eigenvalue Problems Involving the p-Laplacian, Taiwanese Journal of Mathematics, 13. No.3, 1095-1110 (2009).
- 12) H. Lisei, Csaba Varga, Multiple Solutions for Gradient Elliptic Systems with Nonsmooth Boundary Conditions, Mediterr. J. Math. 8, 69–79 (2011).
- 13) H. Lisei, Andrea Éva Molnár, Csaba Varga, On a class of inequality problems with lack of compactness, Journal of Mathematical Analysis and Applications Volume 378, Issue 2, 2011, 741-748 (2011).
- 14) W. Grecksch, H. Lisei, Stochastic nonlinear equations of Schrödinger type. Stochastic Analysis Applications, 29, No. 4, 631-653 (2011).
- 15) W. Grecksch, H. Lisei, Approximation of Stochastic Nonlinear Equations of Schrödinger Type by the Splitting Method. Stochastic Analysis and Applications 31(2), 314-335 (2013).
- 16) H. Lisei, Cs. Varga, A multiplicity result for a class of elliptic problems on a compact Riemannian manifold. Journal of Optimization Theory and Applications, Vol. 167, Issue 3, 912-927 (2015).
- 17) H. Lisei, R. Precup, Cs. Varga, A Schechter type critical point result in annular conical domains of a Banach space and applications. Discrete and Continuous Dynamical Systems – Series A (DCDS-A) Vol. 36, Number 7, 3775 - 3789 (2016).
- 18) H. Lisei, O. Vas, Critical point result of Schechter type in a Banach space. Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2016, No. 14, 1–16 (2016).
- 19) H. Lisei, D. Keller, A stochastic nonlinear Schrödinger problem in variational formulation, Nonlinear Differ. Equ. Appl. NODEA Vol. 23, Issue 2, 1-27 (2016).

- 20) W. Grecksch, H. Lisei, Linear Approximation of nonlinear Schrödinger equations driven by cylindrical Wiener Processes. Discrete Contin. Dyn. Syst. – Series B, Volume: 21 (2016), Issue: 9, 3095–3114.
- 21) H. Lisei, Cs. Varga, O. Vas, Localization method for the solutions of nonhomogeneous operator equations, Applied Mathematics and Computation 329, 64-83 (2018) .
- 22) W. Grecksch, H. Lisei, J. Jens Lueddeckens, Parameter estimations for linear parabolic fractional SPDEs with jumps, Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math. 64, No. 2, 279-289 (2019).
- 23) B.E. Breckner, H. Lisei, Approximations of the solution of a stochastic Ginzburg-Landau equation, Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math., 66, No. 2, 307-319 (2021).
- 24) B.E. Breckner, H. Lisei, Gh.I. Simon, Optimal control results for a class of stochastic Schrodinger equations, Applied Mathematics and Computation 407 (2021) .
- 25) W. Grecksch, H. Lisei, *An optimal control problem for a linear SPDE driven by a multiplicative multifractional Brownian motion*, Stochastics and Dynamics, Article number 22400202 (2022). (open access)
- 26) G. Czibula, G. Ciubotariu, M.I. Maier, H. Lisei, *IntelliDaM: A Machine Learning-Based Framework for Enhancing the Performance of Decision-Making Processes. A Case Study for Educational Data Mining*, IEEE ACCESS, Volume 10, 80651-80666 (2022).
- 27) A.D. Selejan, H. Lisei, A.M. Cormos, S. Dragan, C.C. Cormos, *Development of a multi-scale mathematical model for green hydrogen production via biogas steam reforming process*, International Journal of Hydrogen Energy, 2023
- 28) S. Dragan, H. Lisei, F.M. Ilea, A.C. Bozonc, A.M. Cormos, *Dynamic Modeling Assessment of CO2 Capture Process Using Aqueous Ammonia*, Energies 2023, 16 (11), 4337
- 29) W. Grecksch, H. Lisei, B. E. Breckner, *Optimal control for a nonlinear Schrödinger problem perturbed by multiplicative fractional noise*, Optimization, Volume 73, 3411-3435 (2024)
- 30) P. Fatheddin, H. Lisei, *Moderate Deviations for a Stochastic Schrodinger Equation with Linear Drift*, Stochastics and Dynamics , Vol. 24, No. 06, 2450038 (2024)

Lucrări indexate în BDI (Zentralblatt MATH, Mathscinet)

- 1) H. Breckner, Approximation of the Solution of a Stochastic Evolution Equation. Studia Univ. Babeş-Bolyai, Ser. Mathematica 42, Nr. 1, 45-58 (1997).
- 2) H. Breckner, An Extension of the Spline Functions of Fourier Type. Studia Univ. Babeş-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. Babes-Bolyai, Ser. Mathematica XLIV, nr. 4, 55-71 (1999).
- 4) H. Lisei, A Minimum Principle for the Stochastic Navier-Stokes Equation. Studia Univ. Babes-Bolyai, Ser. Mathematica 45, Nr. 2, 37-65 (2000).
- 5) 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).
- 6) 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).
- 7) H. Lisei, Conjugation of Flows for Stochastic and Random Functional Differential Equations. Stochastics and Dynamics 1, nr. 2, 283-298 (2001).

- 8) H. Lisei, M. Scheutzow, Linear Bounds and Gaussian Tails in a Stochastic Dispersion Model. *Stochastics and Dynamics* 1, nr. 3, 389-403 (2001).
- 9) H. Lisei, Approximation by Time Discretization of Special Stochastic Evolution Equations. *Mathematica Pannonica* 12, 245-268 (2001).
- 10) H. Lisei, Flows for the stochastic Navier-Stokes Equation. *Mathematica Pannonica* 13, nr. 2, 223-240 (2002).
- 11) H. Lisei, A. Soós, Wavelet Approximation of the Solutions of Some Stochastic Differential Equations. *PUMA (Pure Mathematics and Applications)*, 15, 213-223 (2005).
- 12) H. Lisei, I. Marchiș, Numerical Simulations for Stochastic Lattice Equations. *Mathematica Pannonica* 16, 249-262 (2005).
- 13) 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).
- 14) H. Lisei, Ioana Lazăr, Application of a Three Critical Point Theorem for a Class of Inclusion Problems. *Mathematica (Academia Română)*, Vol. 53 (76), No. 2 (2011).
- 15) W. Grecksch, H. Lisei, Stochastic Schrödinger Equation Driven by Cylindrical Wiener Process and Fractional Brownian Motion, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Series Mathematica*, Volume LVI, Number 2, 381-391 (2011).

Lucrări publicate în volumele unor conferințe, capitole de cărți în volume colective

- 1) H. Lisei, M. Scheutzow, 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, 224-239 (2003).
- 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).
- 4) 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).
- 5) 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).
- 6) W. Grecksch, H. Lisei, Stochastic Schrödinger Equations, Chapter 3 in "Infinite Dimensional and Finite Dimensional Stochastic Equations and Applications in Physics", p. 115-158, ISBN: 978-981-120-978-9, World Scientific Publishing (2020). (in zbmath)
- 7) W. Grecksch, H. Lisei, Fractional Noise-Perturbed Nonlinear Schrödinger Equations: Stochastic Minimization Problems, Chapter 3 in "Fractional S(P)DEs - Theory, Numerics, and Optimal Control", p.105-150, ISBN: 978-981-98-0209-8, World Scientific Publishing (2025).

Articole didactice:

- 1) D. A. Filip, H. Lisei, *Random Variables Used in Hull Insurance*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Oeconomica*, XLVIII, No. 2, 65-70 (2003)

- 2) M. Iancu, H. Lisei, Properties of random walks in dimension one, *Didactica Mathematica*, 35 (2017), 45-58; <http://www.math.ubbcluj.ro/~didactica/pdfs/2017/didmath2017-07.pdf>.

Cărți publicate

- 1) H. Lisei, *Probability Theory*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2004, ISBN 973-686-596-7.
- 2) H. Lisei, S. Micula, A. Soós, *Probability Theory Through Problems and Applications*, Editura Presa Universitara Clujeană, Cluj-Napoca, 2006, ISBN-13 978-973-610-492-3.
- 3) H. Lisei, W. Grecksch, M. Iancu, *Probability: Theory, Examples, Problems, Simulations*, World Scientific Publishing, Singapore, 2020, ISBN 978-981-120-573-6. [in Scopus, Worldcat]
- 4) H. Lisei, *Approximation and Optimal Control of Stochastic Navier-Stokes Equations*, Editura EFES, Cluj-Napoca, 2006, ISBN 978-973-7677-53-2.

Editor volum colectiv:

- 1) *Infinite Dimensional and Finite Dimensional Stochastic Equations and Applications in Physics*, World Scientific Publishing, Singapore, 2020, ISBN: 978-981-120-978-9. Editori: W. Grecksch, H. Lisei [in Mathscinet, Worldcat]
- 2) *Fractional S(P)DEs - Theory, Numerics, and Optimal Control*, World Scientific Publishing, Singapore, 2025, ISBN: 978-981-98-0209-8, Editori: W. Grecksch, H. Lisei

Web: <http://math.ubbcluj.ro/~hanne/>

Data: 6.02.2026

Semnătura:

Conf. Dr. Habil. Hannelore Lisei