



## 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: +40 264  
405327  
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 și 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 și 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 2 proiecte internaționale Membră în 5 proiecte naționale Beneficiară: a 2 burse internaționale de cercetare postdoctorală Beneficiară: a 2 burse internaționale (de specializare/ pregătire doctorală)
Competențe și abilități sociale	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 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

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

### 2. Activitatea didactică

● la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, discipline predate:

- analiză numerică (curs/seminar/ laborator) – anul de studiu: 3 (la secțiile matematică-informatică germană și informatică germană)
- analiză numerică (seminar/ laborator) – anul de studiu: 3 (la secția matematică-informatică română)
- probabilități (curs/seminar) – anul de studiu: 3, respectiv anul 2 (la secțiile informatică engleză și matematică-informatică germană)
- statistică matematică (curs/seminar/laborator) – anul de studiu: 4 (la secția matematică-informatică germană)
- probabilități și statistică (curs/seminar/laborator) – anul de studiu: 2 (la secțiile informatică română și informatică germană)
- teoria informației (curs/seminar) – anul de studiu 3 (la secția Ingineria informației română și engleză)
- metode statistice în inteligența computațională (curs/seminar) – master anul 1 (informatică –secția Inteligență computațională aplicată, limba engleză)
- statistică aplicată (curs/seminar) – master anul 1 (secția Matematică aplicată, limba română și limba engleză)
- modele stocastice (curs/seminar) – master anul 2 (secția Matematică avansată, limba engleză)

### Experiență didactică la alte universități decât Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca:

- la școala de iarnă organizată de Berliner Graduiertenkolleg *Stochastische Prozesse und probabilistische Analysis*, Döllnsee-Schorfheide, Germania (martie 2000), curs intensiv cu tema “*Stochastic Navier-Stokes Equation*”
- la Technische Universität Berlin (Germania) seminarii de analiză (2 semestre, 2000-2001)
- la Department of Mathematics, Michigan State University, East Lansing (SUA), curs de *Calculus*, august – decembrie 2003 (1 semestru)
- la Constantine the Philosopher University din Nitra (Slovacia), în ianuarie 2006, curs intensiv cu tema *Stochastic Differential Equations* ținut în cadrul Masterului “*Communication and Information Technology in Mathematical Education*”
- aprilie-mai 2016 curs de probabilități la Martin-Luther Universität, Halle-Wittenberg (Germania)

### 3. 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)

#### 4. Activități administrative/ Activități în folosul universității

- Membră în comisia de etică la nivelul Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (2022-2024)
- Colaboratoare la întocmirea dosarului de autorizare a secției informatică în limba germană (2013-2014)
- Traduceri în limba germană pentru pagina de web a facultății, traduceri materiale promoționale online
- Membră în comisii de concurs pe posturi didactice la UBB (selecție) în anii: 2023 (președinte de comisie la 1 concurs conferențiar), 2022 (1 concurs asistent), 2021 (1 concurs asistent), 2020 (2 concursuri asistent), 2019 (1 concurs lector secția germană)
- Membră în comisia de interevaluare colegială –2020-2021, 2024-2025
- Membră în comisia de vot pentru membrii Consiliului și directorul Școlii Doctorale de Matematică și Informatică a Universității Babeș-Bolyai (2022)

#### 5. 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

#### 6. 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 CEEX, 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. Suciuc (Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca)

- 6) Grant SEED al Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (FONDUL DE DEZVOLTARE UBB 2020, 2021): 2020-2021 și 2021-2022

## 7. 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 CEEEX 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 nenetede în probleme neliniare eliptice / Nonsmooth Phenomena in Nonlinear Elliptic Problems*

## 8. 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

- ▶ 26 iulie- 9 august 2007 **stagiu de cercetare și colaborare** cu Prof. W. Grecksch de la Martin Luther Universität Halle-Wittenberg, Germania
- ▶ 19 iunie – 6 iulie 2008 **stagiu de cercetare și colaborare** cu Prof. W. Grecksch de la Martin Luther Universität Halle-Wittenberg, Germania
- ▶ 19 ianuarie – 20 februarie 2010, 7.07.-07.08.2010 **stagi de cercetare și colaborare** cu Prof. W. Grecksch de la Martin Luther Universität Halle-Wittenberg, Germania
- ▶ 13- 21 aprilie 2013, **Erasmus Staff Training Mobility** , Hochschule Mittweida, Germania
- ▶ 16 - 30 iunie 2013 **stagiu de cercetare și colaborare** cu Prof. W. Grecksch de la Martin Luther Universität Halle-Wittenberg, Germania
- ▶ 14 - 29 septembrie 2013, **Erasmus Teaching Mobility**, Technische Universität Dresden, Germania
- ▶ 16 - 29 ianuarie 2014, **Erasmus Teaching Mobility**, Friedrich Schiller Universität Jena, Germania
- ▶ 12 aprilie - 21 mai 2016 at Martin Luther Universität Halle, Germany
- ▶ 2 - 7 iulie 2018, **stagiu de cercetare**, Friedrich Schiller Universität Jena, Germania

## 10. 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 și Informatică
- 4) Membră în comitetul de organizare al conferinței **International Conference Numerical Analysis and Approximation Theory** 23-26 Septembrie 2010, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
- 5) Membră în comitetul de organizare al conferinței **International Conference Numerical Analysis and Approximation Theory** 17-20 Septembrie 2014, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
- 6) Membră în comitetul de organizare al conferinței **International Conference Numerical Analysis and Approximation Theory** 5-9 Septembrie 2018, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

## 11. Prezentări la conferințe / workshop-uri (selecție)

### În țară

- 1) 22-28 iunie 2003: Al 5-lea Congres al Matematicienilor Români, Pitești, *Stochastic dispersion models*
- 2) 28-29 aprilie 2006: A 9-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, București, *Stochastic Differential Equations Driven by Fractional Brownian Motion*
- 3) 5-8 iulie 2006: Conferința Internațională "Numerical Analysis and Approximation Theory" (NAAT 2006) ținută la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca: *The influence of currency devaluation on the commutation numbers* (cu D. Filip, R. Lung) și *Numerical simulations for some stochastic differential equations of parabolic type* (cu I. Marchis)
- 4) 13-14 aprilie 2007: A 10-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, București, *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 și Informatică a Universității 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 București, *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) 17-21 martie 1997: Conferința Stochastische Modelle und Steuerung, Technische Universität Dresden, Germania, *About the stochastic Rothe method*
- 2) 24-27 martie 1998: Conferința Stochastik-Tage 1998 - University Bundeswehr München, Germania, *Optimal Control of the Stochastic Navier-Stokes Equation*

- 3) 22-26 martie 1999: Conferința Stochastische Modelle und Steuerung - Technical University Ilmenau, Germania, *An Optimal Control Problem for the Stochastic Navier-Stokes Equation*
- 4) 21-24 martie 2000: Conferința Hamburger Stochastik Tage, Hamburg, Germania, *A linear evolution equation used in the investigation of the stochastic Navier-Stokes equation*
- 5) 2 iunie 2000: Workshop Stochastic Analysis and Its Applications, Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia, *Conjugation of flows for stochastic delay equations*
- 6) 11-15 septembrie 2000: Workshop Infinite-dimensional stochastic systems, Praga, Republica Cehă, *Conjugation of flows for stochastic and random partial differential equations*
- 7) 10-11 noiembrie 2000: Workshop Functional Stochastic Differential Equations, University of Warwick, Marea Britanie, *Conjugation of flows for stochastic delay – equations*
- 8) 2-6 aprilie 2001: 4. GAMM-Workshop Stochastische Modelle und Steuerung Lutherstadt Wittenberg, Germania, *Dispersion of stochastic flows*
- 9) 19-22 martie 2002: Conference Magdeburger Stochastik Tage, University of Magdeburg (Germania); *Flows and attractors for a stochastic Navier-Stokes equation*
- 10) 3-9 martie 2002: Workshop Dynamics and Applications of SPDEs, Oberwolfach, Germania, *Flows and attractors for parabolic SPDE's with multiplicative noise*
- 11) 14-19 aprilie 2002: Workshop Probabilistic Methods in Fluids, University of Swansea, Marea Britanie, *Flows and attractors for a stochastic Navier-Stokes equation*
- 12) 16 -20 septembrie 2002: DMV Conference (Deutsche Mathematiker Vereinigung), Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Germania, *About random attractors for spde's*
- 13) 4-15 august 2003: Workshop on Stochastic Partial Differential Equations and Related Topics, University of Warwick, Marea Britanie, *Random attractors for SPDEs*
- 14) 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*
- 15) 18-22 aprilie 2005: Random Flows - Conference at CIRM Luminy, France, *Attractors for Stochastic Lattice Dynamical Systems*
- 16) 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*
- 17) 27 septembrie - 1 octombrie 2005: International Conference on Non-Autonomous and Stochastic Dynamical Systems, Sevilla, Spania, *Random Dynamical Systems on Lattices*
- 18) 3 - 7 aprilie 2006: Stochastic Partial Differential Equations Workshop - Centro De Giorgi, Pisa, Italia, *Stochastic Partial Differential Equations Driven by Fractional Brownian Motion*
- 19) 24-28 iulie 2006: Workshop Stochastic Fluid Mechanics and SPDEs, Pisa, Italia, *Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion*
- 20) 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"*
- 21) 16 – 19 Martie 2009: GAMM-Workshop Stochastische Modelle und Steuerung Lutherstadt Wittenberg, Germania: *Multiple Solutions for Nonlinear Equations Involving Dirichlet Forms*
- 22) 25-28.05.2010: 8th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations, Technische Universität Dresden (Germania), *Solutions for Stochastic Equations of Schrödinger Type*

## 12. Conferințe și seminariile invitate internaționale (selecție)

- 1) 16 noiembrie 2000: Seminar de cercetare, Faculty of Mathematics, University of Hull, Marea Britanie, *Conjugation of flows for stochastic and random partial differential equations*

- 2) 13 iunie 2001: Seminar de cercetare, Faculty of Mathematics, University of Trento, Italia, *Stationary conjugation of flows for parabolic SPDE's*
- 3) 31 ianuarie 2002: Seminar de cercetare, Faculty of Mathematics, Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Germania, *Flows and attractors for the stochastic Navier-Stokes equation*
- 4) 23 mai 2002: Seminar de cercetare, Faculty of Mathematics, University of Sevilla, Spania, *Flows and attractors for the stochastic Navier-Stokes equation in an unbounded domain*
- 5) 6 octombrie 2003 : Seminar de cercetare: Applied Mathematics Seminar - Illinois Institute of Technology Chicago (USA), *The Stochastic Navier-Stokes Equation and Some Related Topics*
- 6) 25 septembrie 2006: Seminar de cercetare la Academy of Sciences of Czech Republic, Inst. of Mathematics, Prague, Czech Republic, *Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion*
- 7) 11 ianuarie 2007: Colocviu la Institute of Mathematics, Humboldt-University Berlin, Germania, *Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion*
- 8) 31 iulie 2007: Colocviu la Institute of Mathematics, Martin Luther University Halle, Germania, *Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion*
- 9) 19.07.2010: în cadrul colectivului de cercetare stocastică, Universität Paderborn (Germania), *Solutions for Stochastic Equations of Schrödinger Type*
- 10) 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
- 11) 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
- 12) 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
- 13) 9-12 septembrie 2014: *Dynamics for Stochastic Nonlinear Schrödinger Equations*, Workshop on Stochastics and Dynamics in honour of Michael Scheutzwow's birthday, Technical University Berlin
- 14) 17-18 decembrie 2014: *Results for Stochastic Schrödinger Equations with Cubic Nonlinearities*, International Conference on "Stochastic Analysis and Applications" ASE Bucuresti
- 15) 9 mai 2016: *Stochastic Schrödinger Equations*, Forschungsseminar, Mathematisches Institut, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Germania
- 16) 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
- 17) 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
- 18) 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
- 19) 15-16 iulie 2021:  *$\varepsilon$ -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>
- 20) 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/macs2022\\_program.pdf](https://www.cs.ubbcluj.ro/~macs/2022/program/macs2022_program.pdf)



<https://www.cs.ubbcluj.ro/~macs/2022/index.php?m=2>

21) 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*

22) 19 martie 2024, Stochastic Analysis Group, Imperial College London, Titlul expunerii:

*Approximation and Optimal Control Results for Stochastic Nonlinear Schrödinger Equations*

### 13. Referent științific

#### ► pentru revistele din WOS (selecție):

Applied Mathematics Letters

Boundary Value Problems

Collectanea Mathematica (2018)

Discrete and Continuous Dynamical System – B

Fixed Point Theory

Journal of Difference Equations and Applications,

Journal of Differential Equations

Journal of Mathematical Analysis and Applications

Journal of Optimization Theory and Applications

Monatshefte für Mathematik

Nonlinear Analysis

Physics Letter A

Positivity

Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences

Results in Mathematics (2018)

Stochastics and Dynamics

Stochastic Processes and Applications

Studia Univ. Babeș-Bolyai, Ser. Mathematica

#### ► pentru reviste BDI: Mathematica, Ann. Acad. Sci. Fenn. Math.

### 14. Membră în comitete de redacție

► Membră în comitetul editorial la Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Series Mathematica (2007-2022 secretar științific, din 2022 editor asociat)

► Membră în comitetul editorial Optimization (Taylor&Francis Group)

► Guest Editor - Journal of Optimization Theory and Applications - Special Issue on Deterministic and Stochastic Variational Principles and Applications – 2012/2013

► Guest Editor - Guest Editor la revista *Optimization*, Vol. 73, 2024

### 15. Premii

● 19 martie 1994: Premiul I la „Cea de-a III-a Conferință Științifică “ organizată de Societatea Bolyai din Cluj-Napoca

● 10 decembrie 1994: Premiul I la „Cea de-a IV-a Conferință Științifică “ organizată de Societatea Bolyai din Cluj-Napoca

● 11-13 aprilie 1995: Premiul I la „Cea de-a XXII-a Conferință Științifică Studentească Națională“ organizată la Gödöllő (Ungaria)

- 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

### 16. 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

**17. Publicații :** 29 în WOS, 15 în BDI, 3 în volumele unor conferințe internaționale, 3 capitole în cărți, 2 publicații didactice, 3 cărți de specialitate, 1 monografie, 1 volum colectiv (editor)

### 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. Kristaly, 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)

### 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. Babeş-Bolyai, Ser. Mathematica* XLIV, nr. 4, 55-71 (1999).

- 4) H. Lisei, A Minimum Principle for the Stochastic Navier-Stokes Equation. *Studia Univ. Babeş-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. Marchiş, 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. Babeş-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 Babeş-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)

**Articole didactice:**

- 1) D. A. Filip, H. Lisei, *Random Variables Used in Hull Insurance*, Studia Universitatis Babeş-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. Editors: W. Grecksch, H. Lisei [in Mathscinet, Worldcat]

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

Data: 4.12.2024

Semnătura:

Conf. Dr. Habil. Hannelore Lisei