



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	Lisei Hannelore Inge, conf. univ. dr
Facultatea, Catedra	Matematica si Informatica, Catedra de Matematica Aplicata
Domeniul științific	Matematica
Adresa paginii web personale	http://math.ubbcluj.ro/~hanne/
Adresa e-mail	hanne@math.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate) - 7

- 1) **H. Lisei**, P. Bates, K. Lu, *Attractors for Stochastic Lattice Dynamical Systems*. Stochastics and Dynamics, Vol. 6, No. 1, 1-21 (2006).

Print ISSN: 0219-4937 IF=0.529

- 2) **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).

Print ISSN: 0925-5001 IF=1.062

- 3) **H. Lisei**, F. Faraci, A. Iannizzotto, Cs. Varga, *A Multiplicity Result for Hemivariational Inequalities*. Journal of Mathematical Analysis and Applications 330, 683-698 (2007).

Print ISSN: 0022-247X IF= 1.046

- 4) A. Kristaly, **H. Lisei**, Cs. Varga, *Multiple solutions for p-Laplacian type equations*. Nonlinear Anal. TMA 68 (2008), 1375-1381.

Print ISSN: 0362-546X IF=1.295

- 5) **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).

Print ISSN: 0003-889X IF=0.5

- 6) **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.

Print ISSN 0163-0563 IF= 0.586

- 7) **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.

Print ISSN 1027-5487 IF= 0.583

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS) - 4

- 1) **H. Lisei**, A. Soós, *Wavelet Approximation of the Solutions of Some Stochastic Differential Equations*. PUMA (Pure Mathematics and Applications), 15, 213-223 (2005).
- 2) **H. Lisei**, I. Marchiș, *Numerical Simulations for Stochastic Lattice Equations*. Mathematica Pannonica 16, 249-262 (2005).
- 3) **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).
- 4) **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).

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed) - 2

- 1) 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).
- 2) **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).

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice 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**, 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.

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

- lucrarea: H. Lisei, P. Bates, K. Lu, *Attractors for Stochastic Lattice Dynamical Systems*. Stochastics and Dynamics, Vol. 6, No. 1 (2006) 1-21 este citată în
- 1) Wang, Bixiang, Dynamics of systems on infinite lattices. J. Differential Equations 221 (2006), no. 1, 224-245.
- 2) E. van Vleck, Bixiang W., Attractors for lattice FitzHugh Nagumo systems. Physica D: Nonlinear Phenomena, 212 (2005), Issue 3-4, p. 317-336.
- 3) Wang, Yao; Liu, Yurong; Wang, Zidong Random attractors for partly dissipative stochastic lattice dynamical systems. J. Difference Equ. Appl. 14 (2008), no. 8, 799--817.
- 4) Zhao, Caidi; Zhou, Shengfan Compact uniform attractors for dissipative lattice dynamical systems with delays. Discrete Contin. Dyn. Syst. 21 (2008), no. 2, 643--663.
- 5) Caraballo, T.; Garrido-Atienza, M. J.; Schmalfuss, B.; Valero, J. Non-autonomous and random attractors for delay random semilinear equations without uniqueness. Discrete Contin. Dyn. Syst. 21 (2008), no. 2, 415--443.
- 6) Zhao, Caidi; Zhou, Shengfan, Compact kernel sections of long-wave--short-wave resonance equations on infinite lattices. Nonlinear Anal. 68 (2008), no. 3, 652--670.
- 7) Huang, Jianhua The random attractor of stochastic FitzHugh-Nagumo equations in an infinite lattice with white noises. Phys. D 233 (2007), no. 2, 83--94
- 8) Zhou, Shengfan; Zhao, Caidi; Liao, Xinyuan , Compact uniform attractors for dissipative non-autonomous lattice dynamical systems. Commun. Pure Appl. Anal. 6 (2007), no. 4, 1087--1111.
- 9) Zhao, Caidi; Zhou, Shengfan , Attractors of retarded first order lattice systems. Nonlinearity 20 (2007), no. 8, 1987--2006.
- 10) Zhao, Caidi; Zhou, Shengfan, Compact kernel sections for nonautonomous Klein-Gordon-Schrödinger equations on infinite lattices. J. Math. Anal. Appl. 332 (2007), no. 1, 32--56.
- 11) Wang, Bixiang, Random attractors for the stochastic FitzHugh-Nagumo system on unbounded domains. Nonlinear Anal. 71 (2009), no. 7-8, 2811--2828.
- 12) Wang, Bixiang, Pullback attractors for the non-autonomous FitzHugh-Nagumo system on unbounded domains. Nonlinear Anal. 70 (2009), no. 11, 3799--3815.
- 13) Zhao, Caidi; Zhou, Shengfan, Sufficient conditions for the existence of global random attractors for stochastic lattice dynamical systems and applications. J. Math. Anal. Appl. 354 (2009), no. 1, 78--95.
- 14) Zhao, Caidi; Zhou, Shengfan; Wang, Weiming, Compact kernel sections for lattice systems with delays. Nonlinear Anal. 70 (2009), no. 3, 1330--1348.
- 15) Wang, Bixiang, Random attractors for the stochastic Benjamin-Bona-Mahony equation on unbounded domains. J. Differential Equations 246 (2009), no. 6, 2506--2537.
- 16) Bates, Peter W.; Lu, Kening; Wang, Bixiang, Random attractors for stochastic reaction-diffusion equations on unbounded domains. J. Differential Equations 246 (2009), no. 2, 845--869.
- 17) Ban, Jung-Chao; Hsu, Cheng-Hsiung; Lin, Yin-Heng; Yang, Tzi-Sheng, Pullback and forward attractors for dissipative lattice dynamical systems with additive noises. Dyn. Syst. 24 (2009), no. 2, 139--155.
- lucrarea: H. Lisei, A. Horváth, Cs. Varga, *Multiplicity results for a class of quasilinear eigenvalue problems on unbounded domain*, Archiv der Mathematik., Vol. 90., No.3. (2008), pp 256-266 este citată în

- 18) B. Ricceri, A three critical points theorem revisited, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Volume 70, Issue 9, 1 May 2009, Pages 3084-3089.
- 19) B. Ricceri, Minimax Theorems for Functions Involving a Real Variable and Applications, *Fixed Point Theory*, Volume 9, No. 1, 2008, 275-291.

● lucrarea: Kristaly, H. Lisei, Cs. Varga, *Multiple solutions for p-Laplacian type equations*. *Nonlinear Anal. TMA* 68 (2008), 1375-1381 este citată în

- 20) B. Ricceri, A three critical points theorem revisited, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Volume 70, Issue 9, 1 May 2009, Pages 3084-3089.
- 21) Chun Li and Chun-Lei Tang, Three solutions for a class of quasilinear elliptic systems involving the (p,q) -Laplacian, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Volume 69, Issue 10, 15 November 2008, Pages 3322-3329
- 22) Gabriele Bonanno and Pasquale Candito, Non-differentiable functionals and applications to elliptic problems with discontinuous nonlinearities, *Journal of Differential Equations*, Volume 244, Issue 12, 15 June 2008, Pages 3031-3059
- 23) B. Ricceri, Minimax Theorems for Functions Involving a Real Variable and Applications, *Fixed Point Theory*, Volume 9, No. 1, 2008, 275-291.
- 24) Weihua Wang and Peihao Zhao, Nonuniformly nonlinear elliptic equations of p-biharmonic type, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Volume 348, Issue 2, 15 December 2008, Pages 730-738
- 25) Quo'c-Anh Ngo, Existence Results for a Class of Non-Uniformly Elliptic Equations of p-Laplacian Type, *Analysis and Applications (AA)*, Volume: 7, Issue: 2 (2009) pp. 185-197
- 26) Ionica Andrei, Existence Theorems for Some Classes of Boundary Value Problems Involving the $P(X)$ -Laplacian, *Nonlinear Analysis: Modelling and Control*, 2008, Vol. 13, No. 2, 145–158.
- 27) Caisheng Chen and Hui Wang, Ground state solutions for singular p-Laplacian equation in \mathbb{R}^N , *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Volume 351, Issue 2, 15 March 2009, Pages 773-780
- 28) Yinbin Deng and Huirong Pi, Multiple solutions for p-harmonic type equations, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Volume 71, Issue 10, 15 November 2009, Pages 4952-4959
- 29) Nikolaos S. Papageorgiou, Eugénio M. Rocha and Vasile Staicu, A multiplicity theorem for hemivariational inequalities with a p-Laplacian-like differential operator, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Volume 69, Issue 4, 15 August 2008, Pages 1150-1163

● lucrarea: 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*, Vol. 36, No. 2, (2006), pp. 283-305 este citată în

- 30) Siegfried Carl and Patrick Winkert, General Comparison Principle for Variational-Hemivariational Inequalities, *Journal of Inequalities and Applications*, Volume 2009, Article ID 184348, 29, doi:10.1155/2009/184348

● lucrarea: 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 este citată în

- 31) B. Ricceri, A three critical points theorem revisited, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Volume 70, Issue 9, 1 May 2009, Pages 3084-3089.

32) B. Ricceri, Minimax Theorems for Functions Involving a Real Variable and Applications, Fixed Point Theory, Volume 9, No. 1, 2008, 275-291.

• lucrarea: F. Faraci, A. Iannizzotto, H. Lisei, Cs. Varga, *A Multiplicity Result for Hemivariational Inequalities*, Journal of Math. Anal. And Appl. 330, (2007) No.1 683-698 este citată în

33) B. Ricceri, Recent advances in minimax theory and applications, Pareto Optimality, Game Theory And Equilibria, Springer New York (2008).

34) B. Ricceri, Minimax Theorems for Functions Involving a Real Variable and Applications, Fixed Point Theory, Volume 9, No. 1, 2008, 275-291.

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

• lucrarea: 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, Vol. 36, No. 2, (2006), pp. 283-305 este citată în

1) Ildiko – Ilona Mezei, Lia Saplacan, Existence Results and Applications for General Variational-Hemivariational Inequalities on Unbounded Domains, Electronic Journal of Differential Equations, Vol. 2009(2009), No. 48, pp. 1–10.

• lucrarea: F. Faraci, A. Iannizzotto, H. Lisei, Cs. Varga, *A Multiplicity Result for Hemivariational Inequalities*, Journal of Math. Anal. And Appl. 330, (2007) No.1 683-698 este citată în

2) I.I. Mezei, T. Kovacs, Multiple Solutions for a Homogeneous Semilinear Elliptic Problem in Double Weighted Sobolev Spaces, STUDIA UNIV. “BABES, –BOLYAI”, MATHEMATICA, Volume LIV, Number 3, September 2009.

• lucrarea: H. Lisei, P. Bates, K. Lu, *Attractors for Stochastic Lattice Dynamical Systems*. Stochastics and Dynamics, Vol. 6, No. 1 (2006) 1-21 este citată în

3) Caraballo T, Lu KN, Attractors for stochastic lattice dynamical systems with a multiplicative noise, FRONTIERS OF MATHEMATICS IN CHINA, Volume: 3 Issue: 3 Pages: 317-335, 2008

4) Wang B.X., Pullback attractors for non-autonomous reaction-diffusion equations on \mathbb{R}^n , FRONTIERS OF MATHEMATICS IN CHINA, Volume: 4 Issue: 3 Pages: 563-583, 2009

5) Wang B.X., Uniform attractors of nonautonomous discrete reaction-diffusion systems in weighted spaces, : INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, Volume: 18 Issue: 3 Pages: 695-716, 2008

6) Christopher S.A., Jones T.A., Sample bias estimation for cloud-free aerosol effects over global oceans, IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING Volume: 46 Issue:6 Pages:1728-1732, 2008

7) Huang J.W., Han X.Y., Zhou, S.F., Uniform attractors for non-autonomous Klein-Gordon-Schrodinger lattice systems, APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION Volume: 30 Issue: 12 Pages: 1597-1607, 2009

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

• lucrarea: H. Breckner (Lisei), *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) este citată în

- 1) Mikulevicius, R. On strong H^2_1 -solutions of stochastic Navier-Stokes equation in a bounded domain. SIAM J. Math. Anal. 41 (2009), no. 3, 1206--1230.
- 2) Glatt-Holtz, Nathan; Ziane, Mohammed Strong pathwise solutions of the stochastic Navier-Stokes system. Adv. Differential Equations 14 (2009), no. 5-6, 567--600.
- 3) Glatt-Holtz, Nathan; Ziane, Mohammed The stochastic primitive equations in two space dimensions with multiplicative noise. Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B 10 (2008), no. 4, 801--822.

• lucrarea: H. Lisei, *Conjugation of Flows for Stochastic and Random Functional Differential Equations*. Stochastics and Dynamics 1, nr. 2, 283-298 (2001) este citată în

- 4) John A. D. Appleby, Evelyn Buckwar, Noise Induced Oscillation in Solutions of Stochastic Delay Differential Equations. Dynam. Systems Appl. 14 (2005), no. 2, 175-195.
- 5) T. Caraballo, M.J. Garrido-Atienza, J. Real, Stability of nonlinear functional stochastic evolution equations of second order in time. J. Math. Sci. (N. Y.) 138 (2006), no. 1, 5377--5389. (ISI)

• lucrarea: H. Lisei, *Existence of Optimal and Epsilon-Optimal Controls for the Stochastic Navier-Stokes Equation*. Nonlinear Analysis 51, 95-118 (2002) sunt citată în

- 6) Cutland, Nigel J., Grzesiak, Katarzyna, Optimal control for two-dimensional stochastic Navier-Stokes equations. Appl. Math. Optim. 55 (2007), no. 1, 61--91.

• lucrarea: H. Lisei, *The Markov property for the solution of the stochastic Navier-Stokes equation*. Studia Univ. Babeş-Bolyai Math. 44 (1999), no. 4, 55—71 este citată în

- 7) Brownian representations of cylindrical local martingales, martingale problem and strong Markov property of weak solutions of SPDEs in Banach spaces. (English summary) Czechoslovak Math. J. 55(130) (2005), no. 4, 1003—1039. (ISI)

• lucrarea: 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) este citată în

- 8) Lu, Kening; Schmalfuß, Björn, Invariant manifolds for stochastic wave equations. J. Differential Equations 236 (2007), no. 2, 460--492. (ISI)

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) 2
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

1. 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)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

● Membru cercetător în următoarele proiecte :

- 1) Grant CEEEX, modul 1, nr. 1253/31.07.2006 (2006, 2007, 2008) “Sistem cu eficacitate sigura de control al calitatii diagnosticului în programul de screening al cancerului – Can Screen” (suma totală pe 25 de luni : 75000 RON)
- 2) 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)

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

● Director de proiect :

- 1) Grant CEEEX 2983, ET 17 (2005,2006,2007) “Metode numerice pentru ecuații diferențiale stocastice” (suma totală : 130000 RON)
- 2) Grant "Idei - Proiecte de cercetare exploratorie" PN II ID PCE (2009-2011) , codul 2162, nr. 501, titlul: „Fenomene nenetede in probleme neliniare eliptice” (suma totală : 876000 RON, Suma virata pana in 2009: 42276.77 RON)

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial - 5

● Martin Luther Universität Halle (Germania)

14-24 iunie 2006

<http://www.mathematik.uni-halle.de/institute/optimierung/guest.html#2006>

25 iulie - 09 august 2007

<http://www.mathematik.uni-halle.de/institute/optimierung/guest.html#2007>

17 iunie – 5 iulie 2008;

<http://www.mathematik.uni-halle.de/institute/optimierung/guest.html#2008>

● Humboldt Universität Berlin (Germania): 7-14 ianuarie 2007

● CONSTANTINE THE PHILOSOPHER UNIVERSITY, NITRA (SLOVACIA): ianuarie 2006

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

- 1) 27 septembrie - 1 octombrie 2005: International Conference on Non-Autonomous and Stochastic Dynamical Systems, Sevilla, Spania, *Random Dynamical Systems on Lattices*

<http://grupo.us.es/gaesdif/nsds/contributions/Lisei.pdf>

- 2) 3 - 7 aprilie 2006: "Stochastic Partial Differential Equations" workshop at Centro De Giorgi, Pisa, Italia, *Stochastic Partial Differential Equations Driven by Fractional Brownian Motion*

http://www.crm.sns.it/download/eventi/22/report_stochastic.pdf

<http://www.crm.sns.it/link/workshopaprile.html>

<http://www.crm.sns.it/hpp/events/event.html?id=22;sez=timetable;week=4#timetable>

- 3) 28-29 Aprilie 2006: 9th Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics, Bucharest, Romania: *Stochastic Differential Equations Driven by Fractional Brownian Motion*

<http://www.csm.ro/spsr/manifestari.php?id=7>

- 4) 24-28 iulie 2006: Workshop on "Stochastic Fluid Mechanics and SPDEs", Pisa, Italia, *Navier-Stokes Equations Perturbed by Fractional Brownian Motion*

http://www.crm.sns.it/download/eventi/22/report_stochastic.pdf

- 5) <http://www.crm.sns.it/hpp/events/event.html?id=69;sez=speakers;page=1#list21-25> 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"*

http://web.ceu.hu/math/News&Events/Archives/Archives_2006_2009.html

- 6) 13-14 Aprilie 2007: 10th Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics, Bucharest, Romania: *Long time behaviour of the solution of a stochastic Navier-Stokes equation*

http://www.csm.ro/spsr/program_spsr2007.pdf

<http://www.csm.ro/spsr/news.php?id=15>

- 7) 26-31 Mai 2008: International Workshop on Stochastic Phenomena, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (Romania): *Multiple Solutions for Problems Involving Dirichlet Forms*

<http://www.summerschools.ro/index.php?menuId=9>

<http://www.summerschools.ro/index.php?menuId=8>

- 8) 16 – 19 Martie 2009: GAMM-Workshop "Stochastische Modelle und Steuerung" Lutherstadt Wittenberg, Germania: *Multiple Solutions for Nonlinear Equations Involving Dirichlet Forms*

<http://www.math.tu-cottbus.de/INSTITUT/Issto/GAMM7/gamm-ws-2009-0.shtml>

- 9) 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*

<http://inf.ucv.ro/~annelw2009/keyspeakers.html>

<http://inf.ucv.ro/~annelw2009/abstracts.pdf>

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

- 1) 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
- 2) 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)
- 3) 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

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Publicarea articolului :

H. Lisei, P. Bates, K. Lu, *Attractors for Stochastic Lattice Dynamical Systems*. Stochastics and Dynamics, Vol. 6, No. 1, 1-21 (2006). [IF=0.529]

marchează începutul unei serii de cercetări ale comportamentului asimptotic al soluției unei ecuații stochastice pe lattice. Ecuația are un operator Laplacian discret, este perturbată de o funcție local Lipschitz, precum și de zgomot alb aditiv. Se demonstrează că sistemul dinamic aleator corespunzător este asimptotic compact și se deduce existența unui atractor aleator global pentru ecuația stochastică considerată. Tehnica folosită se poate adapta ușor pentru ecuații pe domenii nemărginite și mulți cercetători din domeniu au preluat metodele prezentate în acest articol.

Foarte mulți autori au citat această lucrare (până în anul 2009: 17 citări în revistate cotate ISI, și 5 citări în reviste BDI) și au continuat cercetările pentru diverse alte tipuri de ecuații stochastice. Multe dintre lucrările care citează acest articol au aplicații concrete în fizică (de exemplu ecuațiile Klein-Gordon-Schrödinger , FitzHugh Nagumo , ecuații de reacție-difuzie pe lattice).

Această lucrare a fost expusă și apreciată la International Conference on Non-Autonomous and Stochastic Dynamical Systems, Sevilla, Spania (27 septembrie - 1 octombrie 2005), titlul expunerii: *Random Dynamical Systems on Lattices*.
<http://grupo.us.es/gaesdif/nsds/contributions/Lisei.pdf>

Data: 17.03.2010

Semnătura: H. Lisei

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,