

Universitatea de Vest din Timișoara
Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Matematică
Conf. Dr. BOGDAN SASU

CURRICULUM VITAE

DATE PERSONALE

Nume: Bogdan SASU
Data nașterii: 05.10.1971
Adresa: Universitatea de Vest din Timișoara
Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Matematică
B-dul. Vasile Pârvan, Nr. 4
300223 Timișoara, Romania
E-mail: bsasu@math.uvt.ro

STUDII de LICENȚĂ, MASTER, DOCTORAT

◇ 1990–1995 Studii de licență, Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică, Specializarea: Matematică, media generală a anilor de studii **9.97** și media generală de licență **9.95**. Lucrarea de diplomă: *Teorema varietății centrale și aplicații ale acesteia*, coordonator Prof. Dr. Mihail Megan, apreciată de comisia de licență cu nota **10**.

◇ 1994–1995 Studii Aprofundate în cadrul Programului TEMPUS, specializarea „Matematici Aplicate în Mecanica Fluidelor”, organizate la Universitatea de Vest din Timișoara în colaborare cu Universitatea din Nisa Sophia Antipolis, Universitatea Paris VI, Universitatea din Metz și Universitatea din Grenoble. Memoriul științific de D.E.A: *L'étude de l'interaction onde de surface/onde interfaciale en présence de tensions superficielles*, coordonatori științifici: Prof. Dr. Frédéric Dias și Prof. Dr. Mihail Megan. Am absolvit aceste studii cu media generală **10**.

◇ 01.12.1998–16.03.2002 Doctorat în Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, conducător științific: Prof. Dr. Mihail Megan. Teza de doctorat: *Comportări asimptotice ale familiilor de evoluție* susținută în 16.03.2002, a fost evaluată cu calificativul *Foarte bine* și distincția *Cum Laude*.

◇ februarie–iunie 2000 Curs de perfecționare privind educația adulților și învățământul la distanță, Universitatea de Vest din Timișoara.

STAGII DE CERCETARE / PROFESOR INVITAT

◇ 15.06.1994–15.09.1994 *Bursă TEMPUS* de specializare în hidrodinamică, obținută prin concurs, la Institutul Neliniar din Nisa-Sophia Antipolis (INLN), coordonator Prof. Dr. Frédéric Dias.

- ◇ 15.03.1999–15.06.1999 *Bursă Socrates* obținută prin concurs, la Universitatea Tehnică din Viena, Departamentul de Analiză Funcțională, coordonator Prof. Dr. Heinz Langer.
- ◇ 20.09.2000–20.10.2000 *Stagiu de cercetare* la Laboratorul Jean-Alexandre Dieudonné, Universitatea din Nisa-Sophia Antipolis, coordonator Prof. Dr. Jean Philippe Labrousse.
- ◇ 20.05.2001–30.09.2001 *Bursă O.N.B.S.S.* - bursă doctorală finanțată de Guvernul României, la Universitatea din Nisa-Sophia Antipolis, Laboratorul Jean-Alexandre Dieudonné, coordonator Prof. Dr. Jean Philippe Labrousse.
- ◇ 28.06.2005–07.07.2005 *Stagiu de cercetare* la Departamentul de Matematică al Universității din Metz, Franța.
- ◇ 10.07.2006–07.08.2006 *Stagiu de cercetare* la Laboratorul J. A. Dieudonné al Universității din Nisa-Sophia Antipolis, Franța.
- ◇ 18.06.2007–29.06.2007 *Stagiu de cercetare* la Institutul Galilée, Universitatea Paris XIII, Franța.
- ◇ 18.09.2007–05.10.2007 *Stagiu de cercetare* la Laboratorul J. A. Dieudonné al Universității din Nisa-Sophia Antipolis, Franța.
- ◇ 27.06.2008–17.07.2008 *Cercetător invitat* la Laboratorul J. A. Dieudonné al Universității din Nisa-Sophia Antipolis, Franța.
- ◇ 16.07.2009–02.08.2009 *Cercetător invitat* la Laboratorul J. A. Dieudonné al Universității din Nisa-Sophia Antipolis, Franța.

ACTIVITATE DIDACTICĂ

- ◇ 01.06.2007 - prezent - Conferențiar, Departamentul de Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara; titular de curs și de seminar la disciplinele: Sisteme liniare cu control, Sisteme variaționale cu control, Procese evolutive cu control, Analiză Convexă, Analiză Computațională, Analiză Matematică.
- ◇ 01.10.2002 - 31.05.2007 - Lector, Departamentul de Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara; titular de curs: Teoria calitativă a sistemelor liniare cu control, Analiză convexă, Sisteme liniare cu control.
- ◇ 01.10.1998 - 30.09.2002 - Asistent, Catedra de Analiză, Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara; norma didactică - seminarii: Analiză Matematică, Analiză Reală, Sisteme Liniare cu Control, Analiză Complexă, Analiză Funcțională.
- ◇ 01.10.1995 - 30.09.1998 - Preparator, Catedra de Analiză, Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara; norma didactică - seminarii: Analiză Matematică, Analiză Reală.
- ◇ 2008 - prezent Director al programului de master *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor*.
- ◇ 15.12.2011 - prezent Director al Departamentului de Matematică de la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara.

SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE

- ◇ Membru al societăților internaționale:
 - European Mathematical Society (din 2006),
 - American Mathematical Society (din 2006),
 - International Society of Difference Equations (membru invitat din 2005).
- ◇ Membru al *Societății de Științe Matematice din România* (din 1998).

DOMENII DE INTERES

- comportări asimptotice ale sistemelor dinamice și ale ecuațiilor de evoluție;
- teoria calitativă a sistemelor dinamice discrete;
- teoria controlului.

PUBLICAȚII

- ◇ Până în prezent am publicat peste 65 de articole științifice în matematici pure și aplicate (40 în jurnale clasificate ISI). Dintre acestea 65 se găsesc pe Mathematical Reviews și 38 de articole sunt pe ISI Web of Knowledge.
- ◇ 10 cărți (3 monografii de specialitate, 3 cursuri universitare, 4 culegeri de probleme).
- ◇ 2 capitole de carte publicate în edituri prestigioase (Cambridge Scientific Publishers, INTECH Austria).
- ◇ peste 100 de citări în jurnale clasificate ISI, 20 citări în jurnale din străinătate neclasificate ISI și 20 de citări în monografiile de specialitate, în jur de 80 de citări în teze de doctorat.
- ◇ **Indice Hirsch = 11** (conform ISI Web of Science).
- ◇ Situat în topul clasamentului realizat de Ad-Astra după publicații ISI: Cartea Albă a Cercetării din România, Registrul Oamenilor de Știință, Matematică, clasificarea pe domenii, după impactul relativ la număr de autori: Matematică - locul 7 din 1083 de cercetători, Matematici Aplicate - locul 7 din 1148 de cercetători.
- ◇ Researcher ID pe ISI Web of Science <http://www.researcherid.com/rid/B-8682-2011>.

GRANTURI ȘI CENTRE DE CERCETARE (a se vedea Anexa 1)

- ◇ Director a 3 granturi de cercetare și membru în echipele altor 8 granturi de cercetare.
- ◇ Membru și responsabil de acreditarea *Centrului de Cercetare în Analiză și Geometrie* (2004-2010).
- ◇ Membru (din 2010) și director (din 2012) al *Centrului de Cercetare în Teoria Calitativă a Sistemelor cu Aplicații în Probleme de Control*.

PREMII, DISTINCȚII:

- ◇ *Premiu pentru Activitate de Cercetare* (Universitatea de Vest din Timișoara, 2002).
- ◇ Diploma din partea Rectorului Universității de Vest din Timișoara pentru activitatea de director de proiect de cercetare (2010).

ACTIVITĂȚI PROFESIONALE

Editor asociat la jurnale de specialitate

- ◇ Editor Asociat la jurnalele internaționale:
 - *ISRN Mathematical Analysis*
 - *Journal of Mathematical Control Science and Applications*
- ◇ Editor asociat la jurnalul *Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Matematică-Informatică* din 1998 (Martie 2012-Martie 2013 Editor Șef al diviziei de Matematică a jurnalului).

Reviewer pentru *Mathematical Reviews* și *Zentralblatt fur Mathematik*.

Referent pentru: *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods and Applications*, *Abstract and Applied Analysis*, *Advances in Difference Equations*, *Journal of Difference Equations and Applications*, *Proceedings of Edinburgh Mathematical Society*, *Applied Mathematics Letters*, *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, *Operator Theory: Advances and Applications*, *Journal of Applied Mathematics*, etc.

Editor al celor două volume ale *Proceedings-ului Conferinței Naționale de Analiză Matematică și Aplicații CAMA 2006*.

Membru în comisii de teze de doctorat

- ◇ Decembrie 2010, membru în comisia de doctorat a lui Nicolae Lupa, Universitatea de Vest din Timișoara - teză validată de CNATDCU.
- ◇ Septembrie 2012, membru în comisia de doctorat la Raluca Mureșan, Universitatea de Vest din Timișoara - teză validată de CNATDCU.

Expert evaluator - membru în Registrul Național al Experților (2005–2009).

ACTIVITATE MANAGERIALĂ

- ◇ Începând cu 15 decembrie 2011 sunt directorul Departamentului de Matematică al Facultății de Matematică și Informatică de la Universitatea de Vest din Timișoara.
- ◇ Începând cu iunie 2012 sunt directorul *Centrului de Cercetare în Teoria Calitativă a Sistemelor cu Aplicații în Probleme de Control*.
- ◇ În perioada 2005–2011 am fost *director a trei proiecte de cercetare* (unul de tip CNCSIS, unul de tip CEEX și altul de tip PN II IDEI) finalizate cu îndeplinirea exemplară a obiectivelor științifice, cu performanțe notabile ale echipelor coordonate.
- ◇ Din 2008 sunt director al programului de studii de masterat: *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor* de la Universitatea de Vest din Timișoara.
- ◇ În anul 2004 am fost responsabil de elaborarea documentației pentru evaluarea și acreditarea centrului de cercetare: *Centrul de cercetare în Analiză și Geometrie*, Universitatea

de Vest din Timișoara, director: Prof. Dr. Dumitru Gașpar.

◇ În anul 2002 am fost responsabil de întocmirea documentației pentru evaluarea și acreditarea Masterului de la specializarea Matematică: *Modele Operatoriale Aplicate în Control Optimal și Geometrie Diferențială*.

ORGANIZARE DE MANIFESTĂRI DE SPECIALITATE

◇ Am făcut parte din comitetul științific al celei de-a noua ediții a Conferinței Societății de Științe Matematice din România.

◇ Am făcut parte din echipa organizatorică a *19th International Conference on Operator Theory* și *20th International Conference on Operator Theory*.

◇ Am fost organizator al celei de-a opta ediții a Conferinței Naționale de Analiză Matematică și Aplicații, Timișoara 2006, dedicată aniversării a 60 ani a Prof. Dr. Mihail Megan.

◇ Am fost organizator al ciclului de cursuri intensive *Shape Optimization Problems*, organizat în perioada 31 octombrie - 4 noiembrie 2011 la Universitatea de Vest din Timișoara în colaborare cu Universitatea din Savoia, Universitatea din Pisa și Universitatea din Grenoble

COMISII DE CONCURSURI

◇ Am fost membru în comisia de definitivat, specializarea Matematică în 2007 și 2010, la Universitatea de Vest din Timișoara.

◇ În perioada 1997-1998 am făcut parte din colectivul de elaborarea a subiectelor la concursurile școlare de matematică: „Traian Lalescu“ - Arad 1997, Zalău 1998, Faza județeană Arad 1998, Faza județeană Timișoara 1998, precum și „Traian Lalescu“ - Timișoara 1998.

◇ În 2010 am făcut parte din comisia centrală a concursului *Traian Lalescu* de la Timișoara, fiind coordonator la clasa a XI-a.

Conf. Dr. Bogdan Sasu

Timișoara, 9 Mai 2013

PROIECTE DE CERCETARE

DIRECTOR DE PROIECTE DE CERCETARE

◇ Director al proiectului de cercetare: *Modelări matematice și proprietăți calitative ale sistemelor dinamice*, grant CNCISIS de tip AT nr. 50/2006, valoare: 27000 RON, perioada de derulare un an. Din cele 6 articole elaborate în cadrul proiectului, 3 articole au fost publicate în reviste clasificate ISI și celelalte 3 în jurnale internaționale. Ambii studenți la master din echipa proiectului (Bogdan Vasile Matioc, Anca Voichița Matioc) au obținut titlul de doctor în 2009 la Leibniz Universität Hannover, sub coordonarea științifică a Prof. Dr. Joachim Escher.

◇ Director al grantului de cercetare de excelență *Sisteme dinamice și aplicații în spații infinit-dimensionale*, (2006-2008), grant CEEEX, tip ET, cod 4/2006, valoare aprobată: 127000 RON. Cele mai importante rezultate obținute în cadrul proiectului au fost publicate în 6 articole apărute în reviste clasificate ISI, după cum urmează: 3 articole în Journal of Mathematical Analysis and Applications, un articol în Integral Equations and Operator Theory și altul în Abstract and Applied Analysis. Principalele rezultate au fost diseminate la conferințe internaționale importante și au cumulat citări în reviste de prestigiu.

◇ Director al contractului de cercetare exploratorie *Proprietăți calitative ale sistemelor dinamice și aplicații în teoria controlului*, (2008–2011), Grant PN 2 ID 1081 cod CNCISIS 550/2009, valoare totală: 399285.87 RON. Principalele rezultate ale proiectului au fost publicate după cum urmează:

– anul 2009 - 8 articole publicate în reviste clasificate ISI: SIAM Journal of Applied Dynamical Systems (2 articole), Discrete Dynamics in Nature and Society (2 articole), Journal of Mathematical Physics, Bulletin des Sciences Mathematiques, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, Nonlinear Analysis Real World Applications, un articol fiind în Top 20 Most Downloaded Articles of SIAM J. Applied Dynamical Systems.

– anul 2010 - 6 articole publicate în jurnale clasificate ISI: Applied Mathematics Letters, Discrete and Continuous Dynamical Systems B, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics (2 articole), Advances in Difference Equations (2 articole).

– anul 2011 - 7 articole publicate în reviste clasificate ISI: Journal of Mathematical Analysis and Applications, Nonlinear Analysis Real World Applications, Chaos Solitons and Fractals, Nonlinear Analysis Theory Methods and Applications, Journal of

Difference Equations and Applications, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, Advances in Difference Equations.

MEMBRU ÎN ECHIPELE PROIECTELOR DE CERCETARE

Membru în echipe și responsabil de proiect la următoarele granturi:

◇ Contractul de cercetare exploratorie *Cercetări avansate privind comportările asimptotice ale ecuațiilor de evoluție*, (2008–2011), Grant PN 2 ID 1080, cod CNCSIS 508/2009, director: Prof. Dr. Mihail Megan, valoare grant: 427164.04 RON

◇ Contractul *Comportări asimptotice pentru ecuații de evoluție deterministe și stochastice în spații infinit-dimensionale*, (2005 - 2007), grant CNCSIS, cod 1379, director de proiect: Prof. Dr. Mihail Megan, valoare: 65000 RON.

◇ Contractul *Proprietăți calitative ale proceselor evolutive cu control în spații Banach*, (2002 - 2004), coduri CNCSIS: 246/2002, 249/2003, 249/2004, director de proiect: Prof. Dr. Mihail Megan, valoare: 25000 RON.

◇ Contractul *Comportări asimptotice pentru sisteme cu control în spații infinit dimensionale*, (1999 - 2001), coduri CNCSIS: 21/1999, 849/2000, 305/2001, director de proiect: Prof. Dr. Mihail Megan, valoare: 10000 RON.

Membru în echipele următoarelor granturi:

◇ Contractul de cercetare de excelență: *Comportări asimptotice ale sistemelor variaționale și aplicații în teoria controlului*, (2006–2008), grant CEEEX, tip ET, cod 3/2006, valoare: 137000 RON, director de proiect: Conf. Dr. Adina Luminița Sasu.

◇ Contractul *Consolidarea programelor de masterat și doctorat în analiză funcțională cu aplicații în teoria controlului*, (1999 - 2001), grant finanțat de Banca Mondială, Proiect CNCSU 14, valoare grant: 30000 USD, director de proiect: Prof. Dr. Dumitru Gașpar.

◇ Contractul *Cercetări de analiză funcțională și aplicații în teoria sistemelor și mecanica fluidelor*, (1998 - 2000), grant finanțat de Banca Mondială, Proiect CNCSU 36, valoare grant: 40000 USD, director de proiect: Prof. Dr. Dumitru Gașpar.

◇ Contractul *Comportări asimptotice ale soluțiilor ecuațiilor diferențiale ordinare în spații infinit dimensionale*, (1.03.1995 - 1.03.1998), grant cu M.E.N., director de proiect: Prof. Dr. Mircea Reghiș.

MEMBRU ÎN ECHIPELE UNOR CENTRE DE CERCETARE

◇ membru al *Centrului de Cercetare în Analiză și Geometrie* al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, director Prof. Dr. Dumitru Gașpar.

◇ Membru (din 2010) și director (din iunie 2012) al *Centrului de Cercetare în Teoria Calitativă a Sistemelor cu Aplicații în Probleme de Control*.