



74062.2023.10.12

**UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ**

PROFESOR DR. BOGDAN SASU

**DOSAR DE CANDIDATURĂ
PENTRU FUNCȚIA DE
DIRECTOR
AL DEPARTAMENTULUI DE MATEMATICĂ**

2023

Universitatea de Vest din Timișoara
Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Matematică
Prof. univ. Dr. Bogdan SASU

CURRICULUM VITAE

DATE PERSONALE

Adresa de contact: Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică, Cabinet 120, Bd. Vasile Pârvan, Nr. 4, 300223 - Timișoara, România

E-mail: bogdan.sasu@e-uvvt.ro

Web page: <http://staff.fmi.uvt.ro/~bogdan.sasu/>

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 **9.96**. Lucrarea de diplomă a fost apreciată de comisia de licență cu nota **10**.

◇ 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 intitulat: *L'étude de l'interaction onde de surface/onde interfaciale en présence de tensions superficielles* a fost elaborat pe perioada unui stagiu derulat la Institutul Neliniar din Nisa-Sophia Antipolis. Am absolvit aceste studii cu media generală **10**.

◇ 01.12.1998 - 16.03.2002 Studii doctorale în domeniul 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*.

ABILITARE

◇ Teza de abilitare: *On the Asymptotic Behavior of Dynamical Systems and Applications*, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, data susținerii: 25 octombrie 2013.

◇ Atestat de abilitare - acordat prin OM 5633/11.12.2013.

◇ Conducător de doctorat în domeniul Matematică în cadrul IOSUD-UVT din 30 ianuarie 2014.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- ◇ 01.10.2013 - prezent **Profesor universitar**, Departamentul de Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara.
- ◇ 01.06.2007 - 30.09.2013 **Conferențiar universitar**, Departamentul de Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara.
- ◇ 01.10.2002 - 31.05.2007 **Lector universitar**, Departamentul de Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara.
- ◇ 01.10.1998 - 30.09.2002 **Asistent universitar**, Catedra de Analiză, Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara.
- ◇ 01.10.1995 - 30.09.1998 **Preparator universitar**, Catedra de Analiză, Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara.

EXPERIENȚA MANAGERIALĂ

- ◇ 15.12.2011 - prezent **Directorul** Departamentului de Matematică din cadrul Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara.
- ◇ Martie 2012 - prezent **Directorul** *Centrului de Cercetare în Teoria Calitativă a Sistemelor cu Aplicații în Probleme de Control* de la Universitatea de Vest din Timișoara.

Director de proiecte de cercetare

- ◇ **Director** al contractului de cercetare exploratorie *Proprietăți calitative ale sistemelor dinamice și aplicații în teoria controlului*, grant PN II IDEI 1081 cod CNCSIS 550/2009, finanțator UEFISCSU/UEFISCDI, perioada 2009–2011. Principalele rezultate ale proiectului au fost publicate în 21 de articole în jurnale ISI de mare prestigiu, cu importanți factori de impact.
- ◇ **Director** al proiectului de cercetare de excelență *Sisteme dinamice și aplicații în spații infinit-dimensionale*, grant CEEEX, tip ET, cod 4/2006, finanțator MEdC-UEFISCSU, perioada 2006–2008.
- ◇ **Director** al proiectului de cercetare: *Modelări matematice și proprietăți calitative ale sistemelor dinamice*, grant CNCSIS de tip AT nr. 50/2006, finanțator MEdC-ANCS, perioada 2006.

Responsabil de proiecte de cercetare

- ◇ Responsabil de proiect la contractul de cercetare exploratorie *Cercetări avansate privind comportările asimptotice ale ecuațiilor de evoluție*, grant PN II IDEI 1080, cod CNCSIS 508/2009, finanțator UEFISCSU/UEFISCDI, perioada: 2009–2011, director de proiect: Prof. Dr. Mihail Megan.
- ◇ Responsabil de proiect la contractul *Comportări asimptotice pentru ecuații de evoluție deterministe și stochastice în spații infinit-dimensionale*, grant CNCSIS, tip A, cod 1379,

finanțator MEEdC-UEFISCSU, perioada 2005–2007, director de proiect: Prof. Dr. Mihail Megan.

◇ Responsabil de proiect la contractul *Proprietăți calitative ale proceselor evolutive cu control în spații Banach*, grant CNCSIS, tip A, coduri CNCSIS: 246/2002, 249/2003, 249/2004, finanțator MEEdC-UEFISCSU, perioada 2002–2004, director de proiect: Prof. Dr. Mihail Megan.

◇ Responsabil de proiect la contractul *Comportări asimptotice pentru sisteme cu control în spații infinit dimensionale*, grant CNCSIS, tip A, coduri CNCSIS: 21/1999, 849/2000, 305/2001, finanțator: MEEdC-UEFISCSU, perioada 1999-2001, director de proiect: Prof. Dr. Mihail Megan.

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Domenii de interes științific

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

Lista lucrărilor publicate:

https://staff.fmi.uvt.ro/~bogdan.sasu/Publications_Bogdan_Sasu.pdf

Publicații științifice

- ◇ peste 80 de articole științifice în matematici pure și aplicate.
- ◇ **55** de articole în *Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics)*, **56** de articole în *Scopus* și **83** de articole pe *Mathematical Reviews*.
- ◇ 3 monografii de specialitate și 3 cursuri universitare.
- ◇ 2 capitole de carte publicate în edituri prestigioase (Cambridge Scientific Publishers, INTECH Austria).
- ◇ **399 citări** pe Web of Science fără autocitări și **435 citări** în Scopus fără autocitări;
- ◇ peste **1460 citări** pe Google Scholar, **602 citări** pe Mathematical Reviews;
- ◇ peste 300 de citări în teze de doctorat și peste 20 de citări în monografii de specialitate din străinătate și din țară.
- ◇ **h-index = 17** (conform ISI Web of Science), **h-index=17** (conform Scopus).
- ◇ **h-index = 22**, **i-10 index = 48** (conform Google Scholar).
- ◇ **Web of Science Researcher ID:** <http://www.researcherid.com/rid/B-8682-2011>

- ◇ **Publons ID:** <https://publons.com/researcher/2806730/bogdan-sasu/>
- ◇ **Orcid Profile:** <https://orcid.org/0000-0003-2411-1971>
- ◇ **Google Profile:** <https://scholar.google.ro/citations?user=x3yg5moAAAAJ&hl=ro>

Apartenența la societăți științifice

- ◇ Membru al societăților internaționale:
 - *European Mathematical Society* (din 2006)
 - *American Mathematical Society* (din 2006)
 - *International Society of Difference Equations* (membru invitat din 2005).
- ◇ Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România (din 2022).
- ◇ Membru al *Societății de Științe Matematice din România* (din 1998).

Granturi de cercetare:

- ◇ 3 proiecte de cercetare derulate în calitate de director:
- ◇ 9 proiecte de cercetare în calitate de membru al echipei de cercetare (4 ca responsabil de proiect).

Centre de cercetare

- ◇ Membru al *Centrului de Cercetare în Teoria Calitativă a Sistemelor cu Aplicații în Probleme de Control* de la Departamentul de Matematică, din 2010.
- ◇ Coordonator al seminarului științific - *Seminar of Asymptotic and Geometric Behaviour of Dynamical Systems*.
- ◇ Membru al *Centrului de Cercetare în Analiză și Geometrie*, de la Departamentul de Matematică, în perioada 2004–2010.

Stagii de cercetare / Profesor invitat

- ◇ 16.07.2009–02.08.2009 *Cercetător invitat* la Laboratorul J. A. Dieudonné, Universitatea din Nisa-Sophia Antipolis.
- ◇ 27.06.2008–17.07.2008 *Cercetător invitat* la Laboratorul J. A. Dieudonné, Universitatea din Nisa-Sophia Antipolis.
- ◇ 18.09.2007–05.10.2007 *Stagiu de cercetare* la Laboratorul J. A. Dieudonné, Universitatea din Nisa-Sophia Antipolis.
- ◇ 18.06.2007–29.06.2007 *Stagiu de cercetare* la Institutul Galilée, Universitatea Paris XIII.

- ◇ 10.07.2006–07.08.2006 *Stagiu de cercetare* la Laboratorul J. A. Dieudonné, Universitatea din Nisa-Sophia Antipolis.
- ◇ 28.06.2005–07.07.2005 *Stagiu de cercetare* la Departamentul de Matematică, Universitatea din Metz.
- ◇ 20.05.2001–30.09.2001 *Bursă O.N.B.S.S.* de studii postuniversitare (doctorale) finanțată de Guvernul României, la Laboratorul J. A. Dieudonné, Universitatea din Nisa-Sophia Antipolis.
- ◇ 20.09.2000–20.10.2000 *Stagiu de cercetare* la Laboratorul J. A. Dieudonné, Universitatea din Nisa-Sophia Antipolis.
- ◇ 15.03.1999–15.06.1999 *Bursă Socrates* la Universitatea Tehnică din Viena, Departamentul de Analiză Funcțională.
- ◇ 15.06.1994–15.09.1994 *Bursă TEMPUS* de specializare în hidrodinamică, obținută prin concurs, la Institutul Neliniar din Nisa-Sophia Antipolis (INLN).

Participări la conferințe de specialitate

Conferințe internaționale

- ◇ ICDEA 2023 - 28th International Conference on Difference Equations and Applications, Phitsanulok, Thailand, July 17-21, 2023.
- ◇ Progress on Difference Equations - PODE 2023, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan, Italy, May 29-31, 2023.
- ◇ ICDEA 2022 - 27th International Conference on Difference Equations and Applications, Paris-Saclay, France, July 18-22, 2022.
- ◇ ICDEA 2021 - 26th International Conference on Difference Equations and Applications, Sarajevo, July 26-30, 2021.
- ◇ ICDEA 2019 - 25th International Conference on Difference Equations and Applications, London, United Kingdom, June 24-28, 2019.
- ◇ ICDEA 2018 - 24th International Conference on Difference Equations and Applications, Dresden, Germania, 21-25 mai 2018.
- ◇ ICDEA 2017 - 23rd International Conference on Difference Equations and Applications, Timișoara, Romania, 24-28 iulie 2017.
- ◇ CMMSE 2014 - 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Rota Cadiz, Spania, 2-7 iulie 2014.
- ◇ Joint International Meeting of the AMS and the Romanian Mathematical Society, Alba Iulia, 27-30 iunie 2013.
- ◇ ICNPAA 2012 World Congress - 9th International Conference on Mathematical Pro-

blems in Engineering, Aerospace and Sciences, Viena, 10-14 iulie 2012.

◇ CMMSE 2012 - 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, La Manga Murcia, Spania, 2-5 iulie 2012.

◇ ICNODEA 2011 - International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications, Cluj-Napoca, 5-8 iulie 2011.

◇ CMMSE 2011 - 11th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Alicante, Spania, 26-30 iunie 2011.

◇ OT23 - 23rd International Conference on Operator Theory, Timișoara, 2010.

◇ ICNPAA 2008 - 7th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, Genova, Italia, 25-27 iunie 2008.

◇ ICTP 50 - International Conference Semicentennial „Tiberiu Popoviciu“, Institute of Numerical Analysis, Cluj-Napoca, 7-10 mai 2008.

◇ OT21 - 21th International Conference on Operator Theory, Timișoara, 2006.

◇ OT20 - 20th International Conference on Operator Theory, Timișoara, 2004.

◇ OT19 - 19th International Conference on Operator Theory, Timișoara, 2002.

◇ ICNODEA 2001 - International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications, Cluj-Napoca, 12-15 septembrie 2001.

Conferințe naționale

◇ Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Iași, 2007.

◇ Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Timișoara, 2006.

◇ Conferința Societății de Științe Matematice din România, 2005.

◇ Conferința de Analiză, Ecuații Funcționale, Teoria Aproximării și Convexitate - Tiberiu Popoviciu, Cluj-Napoca, 2004.

◇ Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Cluj-Napoca, 2002.

◇ Conferința de Analiză, Ecuații Funcționale, Teoria Aproximării și Convexitate - Tiberiu Popoviciu, Cluj-Napoca, 2002.

◇ Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Craiova, 2001.

◇ Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Timișoara, 2000.

◇ Conferința Societății de Științe Matematice din România, Craiova, 1999.

◇ Conferința de Analiză, Ecuații Funcționale, Teoria Aproximării și Convexitate - Tiberiu Popoviciu, Cluj-Napoca, 1999.

◇ Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Timișoara, 1998.

Premii și distincții

- ◇ Premiul „Mihail Ghermănescu“ pentru *Matematică și Informatică*, Gala Premiilor UVT, Ediția VII, noiembrie 2021.
- ◇ Diploma din partea Rectorului Universității de Vest din Timișoara pentru activitatea de director de proiect de cercetare (2010).
- ◇ *Premiu pentru Activitatea de Cercetare*, Universitatea de Vest din Timișoara, 2002.

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Cursuri predate la ciclul I de studii - licență

- ◇ Cursuri la specializările domeniului Matematică: Analiză matematică 1, Analiză matematică 2, Analiză convexă, Analiză computațională, Sisteme dinamice discrete, Teoria calitativă a sistemelor liniare cu control.

Seminarii și laboratoare predate la ciclul I de studii - licență

- ◇ Seminarii la specializările domeniului Matematică: Analiză matematică 1, Analiză matematică 2, Analiză matematică 3, Analiză convexă, Analiză computațională, Sisteme dinamice discrete, Teoria calitativă a sistemelor liniare cu control, Analiză reală, Analiză complexă, Analiză funcțională, Topologie și funcții reale.

Cursuri predate la specializările domeniului Matematică la ciclul II de studii - master

- ◇ Cursuri la specializarea *Modelări Analitice și Geometrice ale Sistemelor*: Sisteme liniare cu control, Sisteme neautonome cu control, Sisteme variaționale cu control, Procese evolutive cu control.

Seminarii predate la specializările domeniului Matematică la ciclul II de studii - master

- ◇ Seminarii la specializarea *Modelări Analitice și Geometrice ale Sistemelor*: Sisteme liniare cu control, Sisteme neautonome cu control, Sisteme variaționale cu control, Procese evolutive cu control.

Cursuri și seminarii predate la Școala Doctorală

- ◇ Cursuri la *Școala Doctorală de Matematică*: Comportări asimptotice ale sistemelor variaționale
- ◇ Seminarii la *Școala Doctorală de Matematică*: Comportări asimptotice ale sistemelor variaționale

Publicații didactice: trei cursuri universitare, trei monografii de specialitate adresate studenților de la master și doctorat și patru culegeri de probleme destinate studenților.

◇ 2008 - prezent **Director/ Responsabil** la programul de studii universitare de master *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor* de la Universitatea de Vest din Timișoara.

ALTE ACTIVITĂȚI

Activități editoriale

◇ Membru în **Editorial Board** la jurnalul *Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Matematică-Informatică* din 1998, Editor-in-Chief martie 2012 - februarie 2022.

◇ Membru în **Editorial Board** la jurnalul *Annals of the Academy of Romanian Scientists - Series on Mathematics and Its Application*, din decembrie 2018.

◇ Editor invitat la *Carpathian Journal of Mathematics* 38 (2002), no. 3 *Special issue dedicated to Professor Emeritus M. Megan on the occasion of his 75th anniversary*, Invited Guest Editors A. L. Sasu, B. Sasu <https://semnul.com/carpathian/issue-3-2022/>

◇ **Co-Editor** al Proceedings-ului Conferinței Naționale de Analiză Matematică și Aplicații CAMA 2006: *Proceedings of the 8th National Conference of Mathematical Analysis and Applications, Timișoara 1–2 December 2006*, *Analele Universității de Vest din Timișoara Seria Matematică-Informatică*. 45 (2007), fasc. 1 (277 pagini) și fasc. 2 (249 pagini), Editori D. Gașpar, A. L. Sasu, B. Sasu.

Reviewer

◇ **Reviewer** pentru *Mathematical Reviews* și *Zentralblatt für Mathematik* din 2005.

◇ **Referent** pentru jurnale de specialitate - selecție: *Discrete and Continuous Dynamical Systems-B*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods and Applications*, *Applied Mathematics Letters*, *Journal of Difference Equations and Applications*, *Proceedings of Edinburgh Mathematical Society*, *Monatshefte für Mathematik*, *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, *Advances in Difference Equations*, *Abstract and Applied Analysis*, *Fixed Point Theory, Operator Theory: Advances and Applications*, *Journal of Applied Mathematics*, etc.

Evaluator

◇ 2017-2020 **Președinte** al Comisiei de Contestații - Matematică a **CNATDCU** - Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - din cadrul Ministerului Educației Naționale.

◇ Ianuarie 2015 - Mai 2016 **Membru** al Comisiei de Matematică a **CNATDCU** - Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - din cadrul Ministerului Educației Naționale.

◇ **Membru** în comisii de concurs pentru posturi de Profesor universitar și Conferențiar universitar la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea din București și Universitatea de Vest din Timișoara (5 posturi de Profesor și 7 posturi de Conferențiar).

- ◇ **Membru** în comisii de abilitare la Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea din Bucureşti şi Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
- ◇ **Membru** în comisii de doctorat la Universitatea de Vest din Timişoara şi Universitatea din Bucureşti (10 comisii).
- ◇ **Membru** al Comisiei de jurizare pentru *Premiul „Traian Lalescu“* din cadrul Galei Excelenţei Bănăţene, ediţiile 2014 şi 2015.
- ◇ **Expert evaluator** - membru în Registrul Naţional al Experţilor (2005–2009).
- ◇ **External reviewer** pentru: 2017 Regular Research Funding Competition, National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Chilean Government Commission for Scientific and Technological Development (CONICYT).

Acreditări programe de studii

- ◇ 2021 Repezentantul centrului de cercetare în Matematică la evaluarea ARACIS a domeniului de studii universitare de doctorat *Matematică*.
- ◇ 2019 Repezentantul instituţiei la evaluarea ARACIS a domeniului de studii universitare de master *Matematică* şi al programului de studii *Modelări analitice şi geometrice ale sistemelor*, ambele fiind reacreditate de ARACIS în martie 2019.
- ◇ 2018 Repezentantul instituţiei la evaluarea ARACIS a programului de studii de licenţă *Matematică informatică*, reacreditat ARACIS în mai 2018.
- ◇ 2014 Repezentantul instituţiei la evaluarea ARACIS a programelor de studii de licenţă *Matematică* şi *Matematici aplicate*.
- ◇ 2013 Repezentantul instituţiei la evaluarea ARACIS a programului de studii de licenţă *Matematică informatică*.

Organizator de manifestări de specialitate

- ◇ Organizator al ICDEA 2017 - The 23rd International Conference on Difference Equations and Applications, Universitatea de Vest din Timişoara, 24-28 iulie, 2017 (a se vedea <https://icdea2017.uvt.ro/>). ICDEA este conferinţa oficială a *International Society of Difference Equations* - a se vedea <http://www.isded.com>
- ◇ Organizator/coordonator al WE: Sisteme dinamice. Teorie şi aplicaţii, la „Conferinţa Diaspora în Cercetarea Ştiinţifică în Învăţământul Superior din România“, Timişoara, Aprilie 25-28, 2016 (a se vedea <http://www.diaspora-stiintifica.ro/>)
- ◇ Organizator al ciclului de cursuri intensive *Shape Optimization Problems*, organizat în perioada 31 octombrie - 4 noiembrie 2011 la Universitatea de Vest din Timişoara în colaborare cu Universitatea din Savoia, Universitatea din Pisa şi Universitatea din Grenoble.
- ◇ Organizator al celei de-a opta ediţii a Conferinţei Naţionale de Analiză Matematică şi Aplicaţii, Timişoara 2006, dedicată aniversării a 60 ani a Prof. Dr. Mihail Megan.

- ◇ Membru în Comitetul Științific la a noua ediție a Conferinței Societății de Științe Matematice din România.
- ◇ Membru al Comitetului de organizare al *19th International Conference on Operator Theory* și *20th International Conference on Operator Theory*.
- ◇ Membru în Comitetul Științific la *A XX-a Conferința Anuală a Societății de Științe Matematice din România*, dedicată celei de-a 80-a aniversări a Prof. univ. Emerit Dr. Ioan A. Rus, Baia Mare, 19-22 mai 2016.
- ◇ Membru al Comitetului Științific la *First Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications (RISMAA)*, Cluj-Napoca, April 20-21, 2018; *Second Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications*, Constanța, 10-12 mai 2019; *Third Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications*, Alba-Iulia, 10-12 septembrie 2021; *Fourth Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications*, Brașov, 19-21 mai 2022, *Fifth Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications*, Craiova, 26-28 mai 2023.

Prof. univ. Dr. Bogdan Sasu



Timișoara, 11 octombrie 2023

PROGRAM MANAGERIAL

Subsemnatul Bogdan Sasu, Profesor univ. Dr. la Departamentul de Matematică al Facultății de Matematică și Informatică de la Universitatea de Vest din Timișoara (referită în continuare ca UVT), în calitate de candidat la funcția de **Director al Departamentului de Matematică**, voi prezenta principalele obiective pe care mi le propun pentru continuarea dezvoltării și consolidării departamentului, precum și pentru sporirea prestigiului acestuia în plan național și internațional.

Înainte de a descrie obiectivele strategice ale programului managerial, voi face referire la situația actuală a Departamentului de Matematică și la principalele realizări din perioada noiembrie 2019 - prezent.

Contextul actual la nivelul Departamentului de Matematică

Departamentul de Matematică are în prezent un colectiv profesoral format din 16 cadre didactice titulare, toate având titlul de Doctor în Matematică. Programele care sunt organizate la ciclul de licență sunt *Matematică informatică* și *Matematică*, iar la nivel de studii universitare de master se organizează programele: *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor* și *Matematici financiare*.

În ultimii patru ani Departamentul de Matematică a făcut față cu succes provocărilor induse de situația pandemică, reușind să genereze performanță în activitatea didactică și în cercetare. Dintre principalele realizări la nivelul departamentului din perioada 2019 - 2023 amintesc următoarele:

- re acreditarea de către ARACIS a programului de licență *Matematică*. În perioada noiembrie 2022 - februarie 2023 s-a realizat Raportul de autoevaluare a programului *Matematică*. Urmare a vizitei de evaluare ARACIS care a avut loc în mai 2023, s-a acordat calificativul *Încredere – Menținerea acreditării*, conform Hotărârii Consiliului ARACIS 4677/12.07.2023, capacitatea de școlarizare fiind menținută la 75 de studenți în primul an de studiu.
- în perioada martie - mai 2023 s-a realizat Raportul de autoevaluare a programului de licență *Matematică informatică*. Raportul a fost aprobat de Senatul UVT și a fost transmis la ARACIS.
- în anul 2020 s-au întocmit rapoartele de autoevaluare a domeniului de studii universitare de doctorat Matematică și a școlii doctorale de Matematică, în conformitate cu OM 3200

din 07 februarie 2020. Aceasta a presupus implicarea membrilor departamentului în inventarierea și centralizarea unui volum de informații considerabil, atât privind activitatea doctoranzilor din domeniul Matematică (marea lor majoritate fiind absolvenți ai programelor de studii din domeniul Matematică), precum și cea a conducătorilor de doctorat din domeniul Matematică, dintre care 4 erau la momentul raportării cadre didactice titulare ale departamentului nostru. În anul 2021, urmare a OM 3651 din 20 aprilie 2021 - *Ordin al ministrului educației privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare*, s-au elaborat noi rapoarte ample și documentația aferentă, în limba română și engleză. Aceste documente au constituit fundamentul pentru evaluarea domeniului de doctorat Matematică. Vizita ARACIS s-a desfășurat de-a lungul unei săptămâni în octombrie 2021, presupunând mai multe seturi de întâlniri și ședințe cu evaluatori externi din țară și străinătate. Realizările din domeniul de doctorat Matematică au fost elogios apreciate de evaluatori și domeniul de doctorat Matematică respectiv Școala doctorală de Matematică a fost acreditate conform Hotărârii Consiliului ARACIS 100/25.11.2021.

- în anul 2021 planurile de învățământ de la programele de licență și de master au fost actualizate și revizuite conform noilor cerințe la nivelul UVT și conform ultimelor normative ARACIS. Bilanțul general prezentat în planurile de învățământ de la programele de licență demonstrează respectarea Standardelor ARACIS, atât după criteriul conținutului cât și al obligativității.
- în condițiile în care numărul de absolvenți de liceu care au promovat examenul de bacalaureat a scăzut semnificativ în ultimii ani și în condițiile în care admiterea la domeniul Matematică din UVT se face în baza unei probe scrise (spre deosebire de alte centre universitare) în fiecare an s-au înmatriculat peste 60 de studenți la programele de licență ale departamentului (93 de studenți în 2020), reprezentând o grupă de studenți la programul *Matematică* și două grupe la programul *Matematică informatică*.
- s-au realizat, în fiecare an, formațiile de studii la ambele programe de master menționate în debutul acestei secțiuni, asigurându-se astfel funcționarea fără întreruperi a acestora, din anul acreditării până în prezent. În particular, în anul 2023 s-au ocupat toate locurile bugetate de la cele două programe de master (30 de locuri) și câțiva studenți au fost înmatriculați cu taxă
- în această perioadă, atât în perioada de pandemie, dar și după revenirea în activitate în format fizic, la nivelul departamentului de Matematică s-au digitalizat suporturile de curs și seminar/laborator de la disciplinele de la ciclul de licență și de la cel de master, materialele didactice actualizate și realizate în format electronic fiind puse la dispoziția studenților pe platforma de e-learning a UVT respectiv pe Google Classroom
- rezultatele obținute de membrii departamentului în cercetare s-au concretizat în publicații în jurnale de mare prestigiu, situate în zona roșie sau zona galbenă a clasamentelor

realizate de UEFISCDI. Recunoașterea internațională a rezultatelor s-a reflectat în numărul mare de citări în reviste indexate Web of Science.

- proiectele de cercetare derulate de colegii din departament, precum și cele din echipele cărora au făcut parte membrii departamentului, au avut realizări științifice valoroase, au permis participarea membrilor proiectelor la conferințe internaționale de prestigiu și au intensificat schimburile academice.
- continuând tradiția începută în 1976, Departamentul de Matematică a găzduit și a contribuit la organizarea în perioada 27 iunie - 1 iulie 2022 a celei de-a 28-a ediție a conferinței *International Conference on Operator Theory (OT)*, în colaborare cu Institutul de Matematică Simion Stoilow al Academiei Române. Această ediție a conferinței OT a reunit peste 80 de specialiști din peste 20 de țări.
- membrii departamentului au fost implicați în organizarea workshop-ului exploratoriu *Matematica – motorul științei contemporane: viziune, metode, inovație*, workshop în cadrul conferinței *Smart Diaspora 2023. Diaspora în învățământ superior, știință, inovare și antreprenariat. Diaspora și prietenii ei*, Timișoara, 10-13 aprilie, 2023. Workshop-ul a reunit 30 de specialiști din țară și străinătate care activează în domeniul sistemelor dinamice.
- datorită unui efort susținut din partea unor membri ai departamentului *Concursul Facultății de Matematică și Informatică* s-a derulat cu succes și în perioada pandemică. Edițiile din 2021 și 2022 au fost organizate online și au atras un număr mare de participanți. În anul 2023, concursul s-a desfășurat în sistem clasic și a fost de asemenea o ediție de succes.

În vederea continuării evoluției strict ascendente a departamentului, a dezvoltării durabile a acestuia și a consolidării colectivului de cadre didactice de la Departamentul de Matematică, îmi propun continuarea obiectivelor și direcțiilor de acțiune asumate în mandatul anterior precum și noi obiective adecvate contextului actual. Descrierea obiectivelor va fi făcută în cele ce urmează.

Obiective privind procesul educațional

- reacreditarea de către ARACIS a programului de licență *Matematică informatică*, vizând o capacitate de școlarizare de minim 75 de studenți în primul an de studiu. Vizita de evaluare ARACIS pentru acest program de studii este planificată în luna octombrie 2023.
- reacreditarea domeniului de master *Matematică* în anul 2024.
- acreditarea și ofertarea unor programe în limba engleză la nivel de master.
- organizarea reacreditării ambelor programe *Matematică* și *Matematică informatică* pe parcursul anului universitar 2027-2028.

- actualizarea anuală a planurilor de învățământ de la nivel de licență și de master în conformitate cu normativele ARACIS.
- actualizarea periodică a fișelor de disciplină în vederea menținerii unor standarde înalte de calitate și eficiență educațională.
- promovarea excelenței în predare și stimularea membrilor departamentului care au calități didactice deosebite.
- atragerea în colectivul profesoral al departamentului nostru a unor tineri doctoranzi, care au absolvit cu rezultate foarte bune programele din cadrul Departamentului de Matematică - de preferință șefi de promoție. Vor fi vizați tineri care au talent pentru cariera didactică și un potențial dovedit pentru activitatea de cercetare.
- elaborarea de strategii pentru pregătirea studenților de elită, ca viitori doctoranzi în domeniul Matematică.
- preocuparea constantă pentru atragerea elevilor cu performanțe remarcabile la concursuri de Matematică spre programele de licență oferite de departamentul nostru.
- organizarea mai eficientă, în colaborare cu potențialii angajatori, a stagiilor de practică ale studenților de la specializările domeniului Matematică.
- promovarea modernă a ofertei academice a departamentului.
- preocuparea constantă pentru eficientizarea procesului de predare-învățare.
- încurajarea inițiativelor cadrelor didactice care vizează abordări moderne ale procesului educațional în scopul creșterii calității cursurilor oferite.
- analiza feedback-ului primit de la studenți, absolvenți și angajatori și implementarea unor măsuri corelate cu necesitățile acestora.
- identificarea de metode și strategii pentru reducerea abandonului școlar.

Obiective privind activitatea de cercetare științifică

- încurajarea și sprijinirea creșterii producției științifice la nivel de departament și menținerea unor înalte standarde calitative în activitatea de cercetare, precum și în diseminarea rezultatelor obținute.
- stimularea preocupării colegilor pentru performanță, încât atenția principală în alegerea jurnalelor în care rezultatele cercetărilor vor fi publicate să fie direcționată către jurnale de mare prestigiu, indexate Web of Science, situate în zonele roșie sau galbenă ale clasamentelor realizate de UEFISCDI.
- consolidarea și reorganizarea *Centrului de cercetare în teoria calitativă a sistemelor cu aplicații în probleme de control*, susținerea și promovarea activităților de cercetare derulate sub egida centrului.
- realizarea unei noi pagini web dedicată centrului de cercetare care să pună în valoare realizările centrului și să ofere informații actuale despre grupurile de cercetare care

activează în cadrul centrului, publicațiile membrilor centrului, participarea membrilor centrului de cercetare la conferințe internaționale, invitații din străinătate și din țară care țin prelegeri în cadrul centrului, proiectele derulate sub egida centrului, șamd.

- participarea activă a colegilor din departamentul nostru în cadrul laboratoarelor de cercetare ale *Institutului de Cercetări Avansate de Mediu* al UVT.
- încurajarea extinderii colaborărilor internaționale cu profesori sau cercetători de la universități din străinătate și concretizarea acestor colaborări în publicații, vizite de lucru, colaborări în proiecte sau organizare de manifestări științifice.
- încurajarea atragerii la UVT a unor postdoctoranzi valoroși din străinătate pentru stagii în cadrul departamentului, precum și a programelor de tip *Visiting Professor* în cadrul cărora să fie invitați specialiști de valoare din străinătate la Departamentul de Matematică.
- încurajarea și sprijinirea participării colegilor din departament la manifestări științifice de anvergură (conferințe/congrese) organizate în centre universitare de elită, în vederea diseminării rezultatelor cercetării și sporirii vizibilității UVT în plan internațional.
- continuarea colaborării cu Institutul de Matematică Simion Stoilow al Academiei Române și implicarea colegilor din departamentul de Matematică în organizarea edițiilor viitoare ale *International Conference on Operator Theory (OT)* la UVT.
- încurajarea colegilor de a aduce la UVT manifestări științifice de prestigiu și susținerea logistică în desfășurarea cu succes a acestor evenimente.
- sprijinirea organizării / a inițierii unor workshop-uri de specialitate, care să atragă la UVT atât cercetători consacrați cât și tineri cercetători valoroși.
- identificarea resurselor de finanțare naționale și internaționale în vederea aplicării sau aderării la proiecte de cercetare-dezvoltare sau la acțiuni inițiate de alte centre din țară sau străinătate.
- încurajarea implicării colegilor în derularea proiectelor de cercetare, atât în calitate de directori, dar și ca membri în echipe.
- sprijinirea tuturor inițiativelor care conduc la creșterea capacității de cercetare a colegilor din departament și la creșterea vizibilității și prestigiului realizărilor din domeniul Matematică de la UVT.

Obiective de management universitar

- colaborarea permanentă cu Consiliul Departamentului, în vederea realizării unei conduceri dinamice și eficiente.
- asigurarea unui climat bazat pe respect reciproc care să ofere posibilitatea fiecărui membru al departamentului să-și valorifice la maxim potențialul, creativitatea și aptitudinile.

- realizarea unei conduceri flexibile și deschise astfel încât sugestiile și propunerile constructive să fie implementate într-un mod optim și în timp real.
- încurajarea spiritului de echipă și a solidarității în realizarea obiectivelor strategice din domeniul Matematică.
- sprijinirea colegilor din departament în vederea realizării planurilor individuale de carieră care să le valorifice calitățile și să le confere perspective reale de dezvoltare profesională.
- crearea premiselor și cadrului optim de promovare în carieră pentru cadrele didactice din departament.
- sprijinirea dezvoltării și consolidării domeniului de doctorat Matematică și a Școlii Doctorale de Matematică și Informatică.
- încurajarea cadrelor didactice care se implică în atragerea de studenți și a colegilor care contribuie la ghidarea studenților performanți către cercetare.
- încurajarea cadrelor didactice care susțin activitățile administrative și de suport de la nivelul departamentului și/sau al facultății.
- creșterea vizibilității performanțelor colectivului Departamentului de Matematică.
- colaborarea eficientă cu reprezentanții departamentului în Consiliul FMI și în Senatul UVT, în vederea susținerii obiectivelor strategice ale departamentului.
- menținerea unei foarte bune colaborări cu conducerea Departamentului de Informatică și cu conducerea facultății, astfel încât împreună să asigurăm dezvoltarea și progresul facultății, care să reprezinte un reper de calitate și excelență în UVT.
- sprijinirea acțiunilor de modernizare a spațiilor de învățământ și a dotărilor din laboratoare, în vederea desfășurării activităților în condiții optime.
- promovarea eticii ca element fundamental în toate aspectele legate de viața academică.
- asigurarea unui management financiar eficient bazat pe optimizarea cheltuielilor.
- susținerea tuturor inițiativelor și acțiunilor care aduc plus de valoare și progres în cadrul Departamentului de Matematică.

Obiective privind colaborările și parteneriatele

- implicarea întregului colectiv al departamentului nostru în buna organizare și desfășurare a *Concursului Facultății de Matematică și Informatică*. An de an, Concursul FMI a atras tot mai mulți participanți din Timiș și din județele conexe, fiind un foarte bun promotor al ofertei academice a facultății noastre în rândul elevilor talentați la matematică sau informatică.
- continuarea coordonării și organizării Concursului Interjudețean de Matematică *Memorialul Traian Lalescu* sub egida UVT. De-a lungul anilor, membrii departamentului nostru s-au implicat în număr mare, cu dăruire și profesionalism, astfel încât edițiile

acestui concurs au fost reale succese, unanim apreciate de participanți, de profesorii coordonatori și de organizatori și au atras studenți valoroși la programele de studii ale domeniului Matematică.

- consolidarea relațiilor de colaborare cu inspectoratele școlare județene în special cu cele din Timiș, Arad, Caraș-Severin și Hunedoara.
- organizarea de acțiuni la care să participe profesori de liceu din județele Timiș, Arad, Caraș-Severin și Hunedoara, care să vizeze o mai bună diseminare a ofertei academice de la facultatea noastră și în același timp identificarea de măsuri care să vină în sprijinul candidaților la admitere la facultatea noastră.
- consolidarea relațiilor de colaborare și menținerea permanentă a comunicării și dialogului cu reprezentanții angajatorilor din învățământul preuniversitar, superior și din mediul privat care recrutează absolvenți ai programelor de licență și master organizate la departamentul nostru.
- realizarea unor noi parteneriate cu potențialii angajatori pentru stagiile de practică ale studenților de la specializările domeniului Matematică.
- consolidarea relațiilor de colaborare cu departamentele de Matematică ale universităților din *Consortiul Universitaria*, precum și extinderea relațiilor de colaborare cu departamentele de Matematică cu rezultate foarte bune în cercetare, de la universități din țară care nu fac parte din *Consortiul Universitaria*.
- consolidarea colaborărilor cu comunitatea *Alumni UVT*, încurajarea menținerii conexiunilor cu absolvenții programelor de studii de la Departamentul de Matematică.
- încurajarea schimburilor academice naționale și internaționale, atât pentru studenți cât și pentru cadre didactice.
- susținerea acțiunilor de internaționalizare la nivelul activităților și proiectelor derulate la nivel de departament.
- sprijinirea participării membrilor departamentului în programe derulate la nivel național și internațional, care crează premisele unor colaborări ce dinamizează și motivează creativitatea și performanța academică.

Obiective strategice generale

- sprijinirea și promovarea calității la toate nivelele: în plan educațional, în toate aspectele activității de cercetare științifică și în strategiile de dezvoltare pe termen mediu și lung a Departamentului de Matematică.
- preocuparea continuă în vederea creării premiselor ca membrii departamentului cu performanțe deosebite să poată aplica la posturi didactice superioare.
- susținerea și promovarea performanțelor colegilor din departament și a realizărilor acestora atât în plan didactic, științific cât și managerial.

-
- implicarea dinamică a departamentului nostru la dezvoltarea Facultății de Matematică și Informatică și la progresul UVT.
 - continuarea și diversificarea relațiilor de bună colaborare cu alte departamente sau facultăți din cadrul UVT.
 - preocuparea constantă ca prin activitatea didactică și de cercetare desfășurată Departamentul de Matematică să își mențină statutul de componentă de elită a structurii prezente și viitoare a UVT.
 - promovarea continuă și nemijlocită a departamentului nostru ca o componentă de referință și de certă valoare în viața academică românească.

Îmi exprim convingerea că toate obiectivele prezentate în cele de mai sus sunt perfect realizabile și, în același timp, încrederea că îndeplinirea lor va crea cadrul optim pentru consolidarea, dezvoltarea și sporirea prestigiului departamentului nostru.

Prof. univ. Dr. Bogdan Sasu



Timișoara, 11 octombrie 2023

DECLARAȚIE

Subsemnatul **Bogdan Sasu**, Profesor univ. Dr. la Departamentul de Matematică al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, declar pe proprie răspundere că nu am fost lucrător sau colaborator al securității.

Prof. univ. Dr. Bogdan Sasu



Timișoara, 11.10.2023