

# CURRICULUM VITAE

## DATE BIOGRAFICE

- **Nume și prenume:** MICU Sorin Daniel
- **E-mail:** sd\_micu@yahoo.com
- **Loc de muncă:**
  - Profesor Universitar Dr. la Departamentul de Matematică, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova
  - Cercetător Științific I la Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată (IS-MMA), București
- **Adresa profesională:** Str. A. I. Cuza, 13, Craiova 200585, Romania

## STUDII GIMNAZIALE ȘI LICEALE

- **Studii gimnaziale:**

Școala generală nr. 22, Craiova, 1974-1982
- **Studii liceale:**

Liceul N. Bălcescu, Craiova, 1982-1986.

Diplomă de Bacalaureat în iunie 1986. Media generală 9.69.

## STUDII UNIVERSITARE

- Universitatea din Craiova  
Facultatea de Matematică (Facultatea de Științe ale Naturii până în 1989), 1987-1992.
- Licențiat al Facultății de Matematică din Craiova în iulie 1992.  
Specializarea principală: matematică.  
Media generală 10.00.

## STUDII DOCTORALE

- Doctor in Științe Matematice al Universității Complutense din Madrid (Spania) în februarie 1996.
- Titlul Tezei de Doctorat: “Análisis de un sistema híbrido bidimensional fluido-estructura” (Analiza unui sistem hibrid bidimensional fluid-structură). Conducător științific: Enrique Zuazua. Teza este publicată pe suport compact de Universitatea Complutense din Madrid, ISBN: 84-669-0708-4.
- Atestat de echivalare al Ministerului Educației Naționale: 6 iunie 1999.
- Conducere de doctorat din 2010.

## BURSE PRIMITE

În perioada 1991-1994 am primit, în urma unui concurs național, trei burse de câte șase luni fiecare, la Universitatea Complutense din Madrid (Spania), Departamentul de Matematică Aplicată, în cadrul Proiectului Matarom Tempus JEP-2797. Profesorul îndrumător a fost Enrique Zuazua (Universidad Complutense de Madrid) iar proiectul a fost condus de D-na Profesor Diona Ciorănescu (Université Paris 6).

1. Bursă Tempus JEP 2797-91 1.12.1991-1.07.1992
2. Bursă Tempus JEP 2797-91 1.02.1993-1.08.1993
3. Bursă Tempus JEP 2797-91 1.02.1994-1.08.1994

## DOMENII DE COMPETENȚĂ

Specializare în domeniul matematicilor aplicate:

- Teoria controlului
- Ecuatii cu derivate parțiale
- Analiză numerică.

## ACTIVITATE DIDACTICĂ

- Preparator la Facultatea de Matematică-Informatică din Craiova între 1993-1996 unde am ținut seminarul de Analiză Numerică.
- Asistent la Facultatea de Matematică-Informatică din Craiova din 1997 unde am ținut seminarul de Analiză Numerică și cursul de Metoda Elementelor Finite.
- Lector la Facultatea de Matematică-Informatică din Craiova din 1999 unde am ținut seminarul de Analiză Numerică și cursul de Metoda Elementelor Finite.
- Conferențiar la Facultatea de Matematică-Informatică din Craiova din 2001 unde am ținut cursul, seminarul și laboratorul de Analiză Numerică și cursul de Metoda Elementelor Finite.
- Profesor la Facultatea de Matematică-Informatică din Craiova din 2005 unde am ținut cursurile, seminariile și laboratoarele de Analiză numerică, Algoritmă și simulare (licență), Teoria controlului, Ecuatii de evoluție și Metode numerice pentru EDP (master).
- Profesor Asociat la Universitatea Carlos III din Madrid în perioada 1995-1996 unde am predat cursurile de Analiză Numerică, Matematică Discretă și Algebră Liniară.
- Profesor Asociat la Universitatea Complutense din Madrid în perioada 1996-2001 unde am predat cursul de Analiză Numerică.
- Am predat cursul de “Sistemas dinámicos y bifurcación” (Sisteme dinamice și bifurcații) în cadrul Programului de Doctorat al Universității Carlos III din Madrid în anul universitar 1996-1997.
- Am colaborat cu E. Zuazua la cursul de “Introducción a la teoría del control” (Introducere în teoria controlului) în cadrul Programului de Doctorat al Universității Complutense din Madrid în anii universitari 1998-1999, 1999-2000.

- În anul universitar 2001-2002 am fost invitat să particip, prin predarea cursului “Metode numerice pentru ecuații cu derivate parțiale”, la programul de Master “Matematici Aplicate” de la Facultatea de Științe din Pitești.

### PARTICIPĂRI LA ȘCOLI DE VARĂ

- Școala de vară a Universității Complutense din Madrid “Applied Mathematics at the Turn of the Century”, Almería (Spania), iulie, 1993.
- Școala de toamnă “Analyse Numérique des Équations aux Dérivées Partielles”, București, noiembrie, 1993.
- Cursurile de vară ale Universității Menendez-Pelayo din Madrid “Mathematical Problems of Fluid Mechanics and Combustion”, Santander (Spania), iunie, 1994.
- Cursurile de vară ale Universității Menendez-Pelayo din Madrid “Temas relevantes de la matemática actual: el reto de la enseñanza secundaria”, Santander (Spania), septembrie, 1999.
- Cursurile de vară ale CISM Udine (Italia), “Control of solids and structures”, iunie, 2004.
- Am participat la organizarea școlii “Advanced Course in Numerical Analysis”, Craiova, 22-29 mai 2002. Au ținut prelegeri: Yvon Maday (Universit Pierre et Marie Curie, Paris, France) Claude Le Bris (cole Nationale des Ponts et Chaussées, Champs-sur-Marne, France) Eric Cances (cole Nationale des Ponts et Chaussées, Champs-sur-Marne, France) Gabriel Turinici (INRIA Rocquencourt and cole Nationale des Ponts et Chaussées, Champs-sur-Marne, France) .
- Am ținut un mini-curs ”*Introduccion a la teoria del control*” de două sesiuni a câte o oră și jumătate fiecare, la Universidad Autónoma de Ciudad de Mexico (Mexic), mai 2006.

### MEMBRU ÎN COLECTIVE DE REDACȚIE:

1. Editor asociat la Acta Applicandae Mathematicae, ISSN: 0167-8019, Revistă ISI  
*<http://www.springer.com/mathematics/journal/10440>*
2. Editor asociat la Mathematical Control and Related Fields, ISSN: 2156-8472  
*<http://www.aims sciences.org/journals/home.jsp?journalID=23>*
3. Editor asociat la Annals of the University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series, ISSN: 1223-6934  
*<http://inf.ucv.ro/ami/index.php/ami>*
4. Editor Asociat (în perioada 2003-2006) la ESAIM: COCV, Revistă ISI, ISSN: 1292-8119  
*<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=COV>*
5. Membru în comitetul editorial al Publications of the Centre for Nonlinear Analysis and its Applications, Centru acreditat la Universitatea din Craiova.

## INVITAȚII ÎN STRĂINĂȚATE:

1. Universitatea din Bayreuth (Germania), 19-25 noiembrie 1999.
2. Instituto de Matemáticas UNAM (Mexic), 14 -23 octombrie 2000.
3. Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile, Santiago de Chile (Chile), 6 septembrie-4 octombrie 2002 și 10 ianuarie-7 februarie 2009.
4. Universitatea Autonoma din Madrid (Spania), 6 ianuarie-4 februarie 2003, 10 iunie-8 iulie 2003, 15 ianuarie-12 februarie 2004, 15 iunie-10 iulie 2004, 10 ianuarie-5 februarie 2005.
5. Institut Elie Cartan din Nancy (Franța), 28 septembrie-12 octombrie 2003, 26 septembrie-9 octombrie 2004,
6. Profesor invitat la Université Henry Poincaré din Nancy (Franța), 6 iunie-6 iulie 2005.
7. Profesor invitat la Universitatea Autonoma din Madrid (Spania), 1 octombrie 2006-28 februarie 2007,
8. Profesor invitat la Université Franche-Comté din Besançon (Franța), 9 septembrie -5 octombrie 2007 și 10 iunie-11 iulie 2008.
9. Profesor invitat la Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao (Spania), 25 octombrie-23 noiembrie 2009.
10. Profesor invitat la Universidade Federal Rio de Janeiro (Brazilia), 10 ianuarie-13 februarie 2010, 17 ianuarie-14 februarie 2011 și 10 ianuarie- 10 februarie 2013, 14 ianuarie -13 februarie 2015.
11. Profesor invitat al Université Paris 7 (Franța) în cadrul “Trimestre sur le Contrôle des Equations aux Dérivées Partielles et Applications” de la Institut Henri Poincaré din Paris, 13 octombrie - 13 noiembrie 2010.
12. Poste Rouge CNRS la Université Henry Poincaré din Nancy (Franța), 11 septembrie -10 decembrie 2011.
13. Profesor invitat al Université Paris 6 (Franța), 15 septembrie - 15 octombrie 2014.

## CONFERINȚE INVITATE:

- Escuela Tecnica Superior de caminos, canales y puentes, Universidad Politecnica de Madrid, 2 februarie 2003.
- Universidad de Chile, Santiago de Chile, 2 octombrie 2002.
- Escuela Técnica Superior de Caminos y Puentes, Universidad Politécnica Madrid, 25 ianuarie 2003.
- Universidad Complutense de Madrid, 13 februarie 2004
- Institut Elie Cartan din Nancy, 3 octombrie 2003, 6 octombrie 2004.
- Universidad Complutense de Madrid, 29 ianuarie 2007

- Universidad Autónoma de Madrid, 22 februarie 2007.
- LNCC, Petropolis, Brazilia, 2 septembrie 2008.
- IMPA, Rio de Janeiro, Brazilia, 4 septembrie 2008.
- BCAM, Bilbao, Spania, 29 octombrie 2009.
- UFRJ, Rio de Janeiro, Brazilia, 3 februarie 2011, 1 februarie 2013 și 4 februarie 2015.
- Paris 6, Franța, 10 octombrie 2014.

### **CUNOȘTINȚE INFORMATICE**

- Sisteme operative: MS-DOS, Windows, Unix
- Procesoare de text: Latex
- Programare numerică: Turbo Pascal, C++, Matlab, ANSYS

### **LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE**

- Spaniolă (vorbit, scris și citit)
- Engleză (scris, vorbit și citit)
- Franceză (citit, vorbit).

## PARTICIPĂRI LA CONGRESE ȘI CONFERINȚE

1. “Stabilization of a hibrid system” în Workshop-ul “Juniors PDE’s in Madrid” organizat de Universitățile Complutense și Autónoma din Madrid în onoarea lui Phillipe Bénilan, aprilie, 1994.
2. Coautor al lucrării “Analysis and control of a model of noise reduction” prezentată la Congresul ICIAM 95, Hamburg, (Germania), iulie 1995.
3. “Control and Stabilization of a simple model for noise reduction” în Conferința Euromech 341, Smart Structures and Materials, Giens, (Franța), septembrie, 1995
4. “Qualitative properties of a hybrid system arising in the control of noise”, 7th Internacional Conference on Control and Estimation of Distributed Parameter System, Vorau (Austria), iulie, 1996.
5. “Analysis of a hybrid system for noise reduction”, Conference on Control and Partial Differential Equations, Marseille-Luminy (Franța), iunie, 1997.
6. “Stabilization and Controllability of Hybrid Systems”, Après Midi sur le Contrôle Distribué, CMLA ENS Cachan, Paris (Franța), decembrie, 1997.
7. “Control and Stabilization of a Hybrid System Arising in Noise Reduction”, SMART-98 NATO Advanced Research Workshop: “Smart Structures - Requirements and potential applications in mechanical and civil engineering”, Pultusk (Polonia), iunie, 1998.
8. “Sur un système hybride bi-dimensionnel intervenant dans le contrôle du bruit”, 4<sup>ème</sup> Colloque Franco-Roumain, Metz (Franța), septembrie 1998.
9. “Asupra controlabilității ecuației Benjamin-Bona-Mahony”, A treia Conferință Anuală a SSM, Craiova, Mai 1999.
10. “On the controllability on the Benjamin-Bona-Mahony equation”, Fifth International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation, Santiago de Compostela (Spania), iulie 2000.
11. “Uniform boundary controllability of the semi-discrete wave equation”, International Conference on Control and Optimization, iulie 2001, Graz (Austria).
12. “Aplicaciones de la teoria Fourier en control”, Sesiunea monografică de control la al XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, septembrie 2001, Salamanca (Spania).
13. “On the boundary controllability of a linear semi-discrete wave equation”, Conferința de Analiză Matematică și Aplicații, noiembrie 2001, Craiova.
14. “Uniform boundary controllability of a semi-discrete wave equation” la Conferința internațională AMAM, Nisa, februarie 2003.
15. “Boundary controllability of the semi-discrete wave equation with mixed finite elements”, 7<sup>ème</sup> Colloque Franco-Roumain, Craiova, septembrie 2004.
16. “On the controllability of some dispersive equations”, International Workshop on Numerical Analysis and Control of Fluid-Structure Interactions ANCIF 2005, Chillan (Chile) Decembrie 2005.

17. "Interior controllability of a system of dispersive equations", 8-ème Colloque Franco-Roumain, Chambéry (Franța), Septembrie 2006. Conferință invitată la sesiunea specială dedicată teoriei controlului.
18. "On the Approximation of the Boundary Control of the Wave Equation with Numerical Viscosity", European Control Conference 2007, Kos Greece, 2-5 July, 2007. Conferință invitată.
19. "Uniform Controllability the Semi-discrete 1-D Wave Equation", Summer School and Workshop Partial Differential Equations Optimal Design and Numerics, Benasque Spain, 27 August-7 Septembrie. Conferință invitată, sesiunea specială dedicată ecuațiilor hiperbolice.
20. "Uniform Boundary Controllability of the Semi-discrete 1-D Wave Equation with a Vanishing Viscous Term", Workshop Control and Inverse Problems, Besancon Franta, 26-27 Septembrie 2007, [http://www-math.univ-fcomte.fr/pp\\_Annu/FAMMARKHODJA/Home/default.htm](http://www-math.univ-fcomte.fr/pp_Annu/FAMMARKHODJA/Home/default.htm)
21. "Numerical Approximation of the Boundary Control of the Wave Equation", Workshop on Partial Differential Equations 2008, Rio de Janeiro, 27 august 2008. Conferință invitată.
22. "Uniform boundary controllability of the semi-discrete wave equation", Workshop on Partial Differential Equations, IMAR, București, Octombrie 29 - 30, 2008.
23. "On the controllability of the Schrödinger equation with vanishing viscosity", Workshop "Contrôle d'équations dispersives", Institut Henri Poincaré, Paris, Noiembrie 2010.
24. "Contrôles frontiere en temps optimal pour l'équation de la chaleur", Plenary talk, XI-eme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques appliquees, Bucuresti, 24-30 August, 2012.
25. "Time optimal boundary controls for the heat equation", Contributed talk Special Session Non-linear PDEs and Control Theory, 9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando USA, 1-5 Iulie, 2012.
26. "Time optimal boundary controls for the heat equation", Invited talk Workshop New trends in modeling, control and inverse problems, Institut de Mathematiques de Toulouse, 16 - 19 Iunie, 2014.
27. "Approximation of periodic solutions for a dissipative hyperbolic equation", Invited talk Control of PDEs at CNAM, Paris, France, 31 Martie- 4 Aprilie, 2014.
28. "Approximation of the exact control for the beam equation", Invited talk International Workshop "From Open to Closed Loop Control" Mariatrost Graz Austria, 22-26 Iunie 2015.
29. "Stabilization of a system of dispersive equations modelling water waves", Invited talk 6-th Workshop Partial differential equations, optimal design and numerics, Benasque, Spania, 23 August - 5 Septembrie, 2015.

## COORDONATOR DE PROIECTE DE CERCETARE

1. Director al proiectului PN-II-ID-PCE-2011-3-0257, "Controlabilitate, comportament asimptotic si analiza numerica pentru procese de evolutie", contract 136/05-10-2011, finanțat de UEFISCDI cu suma de 1334000 Lei pe perioada 5 octombrie 2011-4 octombrie 2014.
2. Coordonator al proiectului nr. 206/2009 "Probleme de controlabilitate a ecuatiilor cu derivate partiale", finanțat parțial de ANCS (România), Proiect bilateral România-Franța de colaborare cu Université Nancy I (Franța) pe perioada 2009-2010.
3. Coordonator al proiectului nr. 17 "Analiza și controlul unor ecuații cu derivate partiale de evoluție", Programul Brâncuși, în colaborare cu Université Nancy I (Franța) pe perioada 2003-2004. Finanțat în colaborare de Ministerul Educației și Uniunea Europeană.

## PARTICIPĂRI ÎN PROIECTE DE CERCETARE

### INTERNAȚIONALE:

1. Grantul "Partial Differential Equations: Analysis, Control, Numerics and Applications", MTM2011-29306 finanțat de MICINN (Ministerul Educației și Cercetării -Spania) al cărui director este Enrique Zuazua, Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao, Spania, cu durata 2012-2014.  
<http://www.bcmath.org/projects/MTM2011-29306/>
2. Grantul "Análisis, Control, Numérico y Aplicaciones", subventionat MEC (Ministerul Educației și Cercetării -Spania) cu codul MTM2008-03541 cu durata de trei ani (1/2008-12/2010), cercetator principal Enrique Zuazua Iriondo (Fundación IKERBASQUE).
3. Grantul "Inverse Problems and Controllability in Fluid-Structure Interactions", 7080162/2008 finanțat de FONDECYT-INCENTIVO A LA COOPERACION INTERNACIONAL, Chile. Are dusie ste coordonat de Jaime Ortega Palma, CMM, Santiago de Chile.
4. Grantul "Análisis, Aproximación Numérica y Diseño Optimo de Ecuaciones en Derivadas Parciales", subventionat MEC (Ministerul Educației și Cercetării -Spania) cu codul MTM2005-00714 cu durata de trei ani (1/2005-12/2007) iar cercetător principal este Enrique Zuazua Iriondo (Universidad Autonoma de Madrid).
5. Grantul "Análisis Asintótico control y aproximación numérica para sistemas fluido-estructura", BFM 2002-03345 finanțat de MCYT (Ministerul educației) cu durata de trei ani (1/2002-12/2004) al cărui cercetător principal este Enrique Zuazua Iriondo (Universidad Autonoma de Madrid).
6. Grantul "Análisis Asintótico y control", PB96-0663 finanțat de DGES (Ministerul educației), (10/1997-10/2002) al cărui cercetător principal este Enrique Zuazua Iriondo (Universidad Complutense de Madrid).
7. Proiectul "Control of Partial Differential Equations and Applications" al Comunității Europene (Contract #ERBCHRXCT940471) (1.09.1995-1.09.1998) al cărui coordonator în UCM este Enrique Zuazua.
8. Proiectul "Fenómenos dinámicos no lineales en detonaciones gaseosas y sistemas desordenados" (11.09.1996-11.09.1999), PB95-0296, finanțat de DGICYT (Spania) și al cărui coordonator principal este Luis López Bonilla (Universidad Carlos III de Madrid).



## NAȚIONALE:

1. Grantul CEEX-05-D11-36/5.10.05 "Analiza si controlul sistemelor diferentiale" cu finanțare de la Ministerul Educației și Cercetării, Programul "Cercetare de excelenta". Durata 2005-2008 iar director Acad. Dr. Viorel Barbu.
2. Grantul CNCSIS Idei, 420/2008, "Probleme de analiză convexă, analiză numerică și control în studiul sistemelor fizice complexe", cu durata de trei ani și director Prof. Dr. Constantin Niculescu (Universitatea din Craiova).
3. Grantul CNCSIS 80/2006 "Integrarea in spatiul european a invatamantului masteral romanesc: promovarea cercetarii interdisciplinare prin studiul analizei neliniare si a problemelor de evolutie" al cărui director este Prof. Constantin Niculescu.
4. Contractul "Inegalități și Aplicații" 143/2001 al CNCSIS al cărui cercetător principal este Niculescu Constantin.
5. Contractul "Sisteme dinamice și Aplicații" pe 2001 al CNCSIS finanțat de Banca Mondială, al cărui cercetător principal este Niculescu Constantin.
6. Proiectul 303/1999 al CNSCU (1.01.1999-31.12.1999) al cărui coordonator în Univ. Craiova a fost Prof. Niculescu Constantin.
7. Proiectul "Aplicații ale metodelor topologice si variaționale la studiul problemelor de evoluție, 195/1997 al CNCSU (1.01.1997- 31.12.1997) al cărui coordonator în Univ. Craiova a fost Prof. Niculescu Constantin.
8. Proiectul 5006/1996 al CNSCU (1.01.1996-31.12.1996) al cărui coordonator în Univ. Craiova a fost Prof. Niculescu Constantin.
9. Proiectul 132/1995 al CNCSU (1.01.1995-31.12.1995) al cărui coordonator în Univ. Craiova a fost Prof. Niculescu Constantin.

## LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

### ARTICOLE

1. S. Micu, E. Zuazua: *Propriétés qualitatives d'un modèle hybride bi-dimensionnel intervenant dans le contrôle du bruit*, C. R. Acad. Sci. Paris, t. 319, Série I, 1994, 1263-1268.
2. S. Micu, E. Zuazua: *Stabilization and Periodic Solutions of a Hybrid System Arising in the Control of Noise*, Partial Differential Equations and Applications, Proceedings of the IFIP TC7/WG-7.2, International Conference, Laredo, España, Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics, Vol. 174, Dekker, New York, 1996, 219-230.
3. S. Micu: *Boundary Stabilization for a Hyperbolic System*, Analele Univ. Craiova, Seria Matem-Info., Vol XIX, 1991-1992, 60-69.
4. S. Micu, E. Zuazua: *Boundary controllability of a linear hybrid system arising in the control of noise*, SIAM J. Con. Optim, Vol. 35, No. 5, 1997, 1614-1637.
5. S. Micu, E. Zuazua: *On a weakly damped system arising in the control of noise*, Proceedings of the 7th International Conference on Control and Estimation of Distributed Parameter System, Voralp (1996), International Series of Numerical Mathematics, Vol. 126, Birkhäuser Verlag, 207-222.
6. S. Micu, E. Zuazua: *Asymptotics for the spectrum of a fluid/structure hybrid system arising in the control of noise*, SIAM J. Math. Anal., Vol. 29, No. 4, 1998, 967-1001.
7. S. Micu: *Stabilization of a hybrid system for noise reduction*, ESAIM Proceedings, Vol. 4, 1998, Contrôle et Équations aux Dérivées Partielles, 235-253.
8. S. Micu: *Analysis of a Hybrid System for Noise Reduction*, Smart Structures, Proceedings of SMART-98 NATO Advanced Research Workshop: "Smart Structures - Requirements and potential applications in mechanical and civil engineering", Pultusk (Polonia), Kluwer Academic Publishers, 1999, 211-220.
9. S. Micu: *Periodic solutions for a bidimensional hybrid system arising in the control of noise*, Advances in Differential Equations, 4 (1999), 529-560.
10. S. Micu, B. Allibert: *Controllability of analytic functions for a wave equation coupled with a beam*, Revista Matematica Iberoamericana, Vol. 15 (1999), 547-592.
11. S. Micu, E. Zuazua: *On the lack of null-controllability of the heat equation on the half-line*, Trans. AMS, 353 (2000), 1635-1659.
12. S. Micu, J. Ortega: *On the controllability of a linear coupled system of Korteweg-de Vries equations*, Mathematical and numerical aspects of wave propagation, Santiago de Compostela (Spania), 1020-1024, SIAM, Philadelphia, PA, 2000.

13. S. Micu: *On the controllability of the linearized Benjamin-Bona-Mahony equation*, Mathematical and numerical aspects of wave propagation, Santiago de Compostela (Spania), 1016-1019, SIAM, Philadelphia, PA, 2000.
14. S. Micu, E. Zuazua: *On the lack of null-controllability of the heat equation on the half-space*, Portugaliae Math., 58 (2001), 1-24.
15. S. Micu: *On the controllability of the linearized Benjamin-Bona-Mahony equation*, SIAM J. Cont. Optim 39, 6(2001), 1677-1696.
16. S. Micu: *Methods of Fourier Analysis in Control Theory*, XVII CEDYA: Congress on Differential Equations and Applications/VII CMA: Congress on Applied Mathematics, Salamanca (Spania) 2001, 259-266.
17. S. Micu, S. Jaffard: *Estimates of the constants in generalized Ingham's inequality and applications to the control of the wave equation*, Asymptotic Analysis, 28(2001), 181-214.
18. S. Micu: *Uniform boundary controllability of a semi-discrete 1-D wave equation*, Numerische Mathematik, 91(2002), 723-768.
19. S. Micu, J. Ortega, L. de Teresa:  *$\varepsilon$ -insensitizing controls for pointwise observation of the heat equation*, Systems & Control Letters, 51(2004), 407-415.
20. S. Micu, J. Ortega, L. de Teresa: *An example of  $\varepsilon$ -insensitizing controls for the heat equation with no intersecting observation and control regions*, (cu Jaime Ortega și Luz de Teresa) Appl. Math. Letters, 17/8(2004), 927-932.
21. S. Micu, M. Tucsnak: *Approximate controllability of a semi-discrete 1-D wave equation*, Proceedings of 7-Colloque franco-roumain, Craiova 2004, Annals of the University of Craiova, 1 (2005), 48-58.
22. S. Micu, E. Zuazua: *On the controllability of a fractional order parabolic equation*, SIAM J. Control Optim. 44 (2006), no. 6, 1950-1972.
23. C. Castro, S. Micu: *Boundary controllability of a linear semi-discrete 1-D wave equation derived from a mixed finite element method*, Numer. Math. 102 (2006), no. 3, 413-462.
24. S. Micu: *On the Approximation of the Boundary Control of the Wave Equation with Numerical Viscosity*, Proceedings of the European Control Conference 2007, Kos Greece, 2-5 July, 2007, 4467-4473 (publicat suport electronic-CD).
25. C. Castro, S. Micu, A. Münch: *Numerical approximation of the boundary control of the 2-D wave equation with mixed finite element*, IMA Journal of Numerical Analysis 28 (2008), 186-214.
26. S. Micu: *Uniform boundary controllability of the semi-discrete 1-D wave equation with vanishing viscosity*, SIAM J. Control Optim. 47, 6 (2008), 2857-2885.
27. S. Micu, J. Ortega, A. Pazoto: *On the controllability of a coupled system of two Korteweg-de Vries equations*, Communications in Contemporary Mathematics 11 (2009), 799-827.
28. S. Micu, J. Ortega, L. Rosier, B.-Y. Zhang: *On the controllability of a family of Boussinesq systems*, Discrete and Continuous Dynamical Systems-A 24(2009), 273-313.

29. S. Micu, L. de Teresa: *A spectral study of the boundary controllability of the linear 2-D wave equation in a rectangle*, Asymptotic Analysis 66 (2010), 139-160.
30. F. Ammar-Khodja, S. Micu, A. Munch: *Controllability of a string submitted to unilateral constraint*, Annales de l'Institut Henri Poincar-Analyse Non Lineaire 27(2010), 1097-1119.
31. A. Matei, S. Micu: *Boundary optimal control for nonlinear antiplane problems*, Nonlinear Analysis-Theory Methods and Applications 74 (2011), 1641-1652.
32. N. Cîndea, S. Micu, I. Roventa, M. Tucsnak: *Controllability of a nonlinear hybrid system*, Annals of the University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series, 38 (2011) 35-48.
33. S. Micu, J. Ortega, A. F. Pazoto: *Null-controllability of a hyperbolic equation as singular limit of parabolic ones*, J. Fourier Anal. Appl. 17 (2011), no. 5, 991-1007.
34. S. Micu, E. Zuazua: *Regularity issues for the null-controllability of the linear 1-d heat equation*, Systems Control Lett. 60 (2011), no. 6, 406-413.
35. S. Micu, E. Zuazua: *On the regularity of null-controls of the linear 1-d heat equation*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris 349 (2011), no. 11-12, 673-677.
36. N. Cîndea, S. Micu, M. Tucsnak: *An approximation method for exact controls of vibrating systems*, SIAM J. Control Optim. 49 (2011), no. 3, 1283-1305.
37. S. Micu, I. Roventa, M. Tucsnak: *Time optimal boundary controls for the heat equation*, J. Funct. Anal. 263 (2012), no. 1, 25-49.
38. N. Cîndea, S. Micu, A. F. Pazoto: *Periodic solutions for a weakly dissipated hybrid system*, J. Math. Anal. Appl. 385 (2012), no. 1, 399-413.
39. S. Micu, I. Roventa: *Uniform controllability of the linear one dimensional Schrödinger equation with vanishing viscosity*, ESAIM Control Optim. Calc. Var. 18 (2012), no. 1, 277-293.
40. N. Cîndea, S. Micu, J. Morais Pereira: *Approximation of periodic solutions for a dissipative hyperbolic equation*, Numer. Math. 124 (2013), 559-601.
41. S. Micu, A. Pazoto: *Almost periodic solutions for a weakly dissipated hybrid system*, Math. Control Relat. Fields 4 (1) (2014), 101-113. DOI: 10.3934/mcrf.2014.4.101.
42. I. F. Bugariu, S. Micu: *A numerical method for the controls of the heat equation*, Mathematical Modelling of Natural Phenomena, 9 (4) (2014), 65-87.
43. I. F. Bugariu, S. Micu: *A singular controllability problem with vanishing viscosity*, ESAIM Control Optim. Calc. Var. 20 (2014), 116-140. DOI: 10.1051/coev/2013057.
44. S. Micu, L. Temereancă: *A time optimal boundary controllability problem for the heat equation in a ball*, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A Mathematics, 144(6) 2014, 1171-1189. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S0308210512000078>.
45. N. Cîndea, S. Micu, I. Rovența, M. Tucsnak: *Particle supported control of a fluid-particle system*, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées 104 (2) (2015), 311-353. DOI 10.1016/j.matpur.2015.02.009
46. F. I. Bugariu, S. Micu, I. Rovența : *Approximation of the controls for the beam equation with vanishing viscosity*, acceptat la Mathematics of Computation, 2015, [www.ams.org/cgi-bin/mstrack/accepted\\_papers/mcom](http://www.ams.org/cgi-bin/mstrack/accepted_papers/mcom).

## CĂRȚI

1. ANALIZĂ NUMERICĂ: CULEGERE DE EXERCITII ȘI PROBLEME, Vol. 1, (Coautori: Vraciu George, Efrem Raluca, Popa Marilena), Editura Sitech, Craiova, 1996.
2. ANALIZĂ NUMERICĂ: CULEGERE DE EXERCITII ȘI PROBLEME, Vol. 2, (Coautori: Vraciu George, Efrem Raluca, Călugăru Dan), Reprografia Universității din Craiova, Craiova, 1999.
3. ANÁLISIS DE UN SISTEMA HÍBRIDO BIDIMENSIONAL FLUIDO-ESTRUCTURA, Tesis Doctorales, Ciencias exactas y de la naturaleza, Universidad Complutense Madrid, 1996, (Teza de doctorat editată în format cd-rom), ISBN: 84-669-0708-4.
4. *Null-controllability of the heat equation in unbounded domains* (cu Enrique Zuazua), **capitol mic** în UNSOLVED PROBLEMS IN MATHEMATICAL SYSTEMS AND CONTROL THEORY, pp. 163-168, Editori V.B. Blondel și A. Megretski, University Press, Princeton, 2004, ISBN 0691117489.
5. AN INTRODUCTION TO THE CONTROLLABILITY OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, (Coautor: Enrique Zuazua), **capitol** în *Quelques questions de théorie du contrôle*, pp. 69-157, Editor T. Sari, Collection Travaux en Cours Hermann, 2005, ISBN: 2705665110.
6. INTRODUCERE ÎN METODA ELEMENTULUI FINIT, Colecția Centrului de Analiză Neliniară și Aplicații, Craiova, Editura Universitaria, 2005, ISBN: 973-742-066-7.