

Universitatea Ovidius Constanța
Facultatea de Matematica si Informatica
Bd.Mamaia no. 124, Constanța
Tel./Fax: +40 241 618070
Site: www.univ-ovidius.ro/math

Curriculum Vitae

UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124

900527 Constanța

Tel.: 0241 - 618372, Fax: 0241- 619040

Lect. Univ. Dr. Cristina Sburlan (Lambă)

DATE PERSONALE

Tel : 0214 559533

E-mail: c_sburlan@univ-ovidius.ro

FORMARE UNIVERSITARĂ ȘI POSTUNIVERSITARĂ

- Absolventă, ca șefă de promoție, în 1999, a *Facultății de Matematică și Informatică*, Universitatea *Ovidius* Constanța (cu media 9,99);
- Absolventă în 2000 a Studiilor Aprofundate, secția *Analiză Neliniară*, la *Facultatea de Matematică și Informatică*, Universitatea *Ovidius* Constanța (cu media 10);
- Doctor în Matematică din 2006, specializarea *Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale*, titlul tezei de doctorat: *Probleme de valori proprii. Bifurcații*.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

POZITIA LA UNIVERSITATEA OVIDIUS

- 2000-2002, Preparator universitar la Universitatea *Ovidius* Constanța, *Facultatea de Matematică și Informatică*, Catedra de Analiză și Mecanică;
- 2002-2005, Asistent universitar la Universitatea *Ovidius* Constanța, *Facultatea de Matematică și Informatică*, Catedra de Analiză și Mecanică;
- Din februarie 2005, Lector universitar la Universitatea *Ovidius* Constanța, *Facultatea de Matematică și Informatică*.

Cursuri/ seminarii predate la Universitatea Ovidius:

- Seminarii de Ecuații cu derivate parțiale, Ecuațiile fizicii matematice, Ecuații diferențiale, Analiză Matematică, Grad topologic;
- Cursuri de Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Analiză Matematică, Mecanică Teoretică.

LISTA DE PUBLICATII

1 °. Teza de doctorat

Titlul Tezei: *Probleme de valori proprii. Bifurcații*

Sustinuta în Catedra de Matematica a Facultatii de Matematica si Informatica si in sedinta publica in data de 23.nov.2006

Conducator Prof. Univ. Dr. Silviu Sburlan

Comisia : Presedinte Prof Univ. Dr. Wladimir Boskoff

Membrii: Prof. Univ. Dr. Constantin Varsan, CP I - IMAR Bucuresti

Prof. Univ. Dr. Adrian Carabineanu, Facultatea de Matematica si Informatica, Univ. Bucuresti

Prof. Univ. Dr. Ioan Rosca, Facultatea de Matematica si Informatica, Univ. Bucuresti

2 °. Cărți publicate și capitole în cărți (C1,...Cn) și note de curs/seminar (NC1,...NCn) prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale în raport cu natura *criteriilor de evaluare 1 - Activitatea didactica - și 3 – Contribuția științifică*

CURSURI UNIVERSITARE PUBLICATE

C1. C. Vârsan, C. Sburlan, *Bazele ecuațiilor fizicii matematice și elemente de ecuații diferențiale*, Ed. Ex Ponto, Constanța, 2000, 222 pagini, ISBN 973-8227-10-0;

CURSURI WEB PENTRU INVATAMANTUL LA DISTANTA IN FORMAT DVI SI PDF

NC1. Note de curs (in format pdf) de Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale

NC2. Note de seminar (in format pdf) de Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale

Detalii : www.univ-ovidius.ro/math/avizier

3°. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS. (R1...Rn), prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului în raport cu natura *criteriului de evaluare 3 : Contribuția științifică.*

**LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE INTERNATIONALE SAU
REVISTE DIN TARA RECUNOSCUTE DE CNC SIS**

- R1.** C. Sburlan, On the Solvability of Navier-Stokes Equations II, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, vol. 13(48), Series B1, Braşov, România, 2006, p. 321—329, ISSN1223-964X;
- R2.** C. Sburlan, An Optimal Method of Galerkin Type for Diffusion-Dispersion Problems, *Analele Stiinţifice ale Universitaţii Ovidius Constanţa, Seria Matematică*, Vol. XII, fascicola 1, 2004, p. 91—98, ISSN 12223-723x;
- R3.** C. Sburlan, S.Fulina, A Numerical Method for Elliptic Problems, *Analele Stiinţifice ale Universitaţii Ovidius Constanţa, Seria Matematică* Vol. XI, fascicola 1, 2003, p. 195—202, ISSN 12223-723x.

4 °. Studii prezentate și publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN). (P1...Pn) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului în raport cu natura criteriului de evaluare 3: Contribuția științifică.

- P1.** C. Sburlan, On the solvability of Navier-Stokes Equations I, în volumul *Mathematical Modeling of Environmental and Life Science Problems, Proceedings of the fourth Workshop (Constanța 2005)*, Ed. Academiei Române, Bucureşti, 2006, p. 223—230, ISBN 973-27-1358-5;
- P2.** C. Sburlan, S. Sburlan, *A Coincidence Degree for Bifurcation Problems with Applications in Mechanics of Continua*, în volumul *New Trends in Continuous Mechanics*, Ed. Theta, Bucureşti, 2005, p. 249—255, ISBN 973-85432-5-8;
- P3.** C. Sburlan, S. Sburlan, Bifurcations for Resonance Problems, *A XIX-a sesiune de comunicari "NAV-MAR-EDU 2005"*, 2005.
- P4.** C. Sburlan, An Optimal Projection Method for Elastic Equilibrium Problems, *Bull. PAMM-2043*, Universitatea Tehnică Budapesta, 2004, p. 55—64, ISSN 0133-3526;
- P5.** C. Sburlan, S. Sburlan, New Aspects For Bifurcation Problems in Continuous Mechanics, Conferința GAMM Dresda 2004, în *Proceedings of Applied Mathematics and Mechanics*, vol.4 (1), 2004, p. 582—583, ISSN 1617-7061;
- P6.** C. Sburlan, S. Sburlan, A Coincidence Degree for Bifurcation Problems with Applications to Steady State Flow, GAMM Conference Padova 2003, în *Proceedings of Applied Mathematics and Mechanics*, vol. 3 (1), 2003, p. 474—475, ISSN 1617-7061;
- P7.** C. Sburlan, Topological Methods for Euler Equation, *Bull. PAMM-2040*, Universitatea Tehnică Budapesta, 2003, p. 115—120, ISSN 0133-3526;
- P8.** C. Sburlan, S. Sburlan, Steady State Flow on Undounded Domains, *Bull. PAMM-2041*, Universitatea Tehnică Budapesta, 2003, p. 576—598, ISSN 0133-3526;
- P9.** C. Sburlan, S. Sburlan, Metode topologice în mecanica continuului, *CEROPA 2003 (Prima Conferință de Cercetări Operaționale și Aplicații)*, Constanța, 2003;
- P10.** C. Sburlan, S. Sburlan, Bifurcation Problems in Continuous Mechanics. A Topological Approach, în vol. *Proceedings of the 10th Symposium of Mathematics and its Applications*, Univ. Timișoara, 2003, p. 504--511;
- P11.** C. Sburlan, S. Sburlan, Topological Degree Approach to Steady State Flow, în *Analysis and Optimization of Differential Systems*, Ed. Kluwer Academic Publishers, 2002, p. 369—374, ISBN 1-4020-7439-5;
- P12.** C. Sburlan, S. Sburlan, Fourier Method for Stokes Equation, *Bull. PAMM-2039*, Universitatea Tehnică Budapesta, 2002, p. 159—164, ISSN 0133-3526;
- P13.** C. Sburlan, S. Sburlan, Fourier Method for Evolution Problems, *Bull. PAMM-2038*, Universitatea Tehnică Budapesta, 2002, p. 27—35, ISSN 0133-3526.

DIVERSE

Apartenența la societăți științifice

- SSMR (Societatea de Științe Matematice din România);
- GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik).

Domenii de interes și cercetare

- Ecuații Navier-Stokes;
- Metode topologice pentru ecuații diferențiale și cu derivate parțiale;
- Analiza neliniară;
- Teoria bifurcațiilor;
- Metodele numerice de rezolvare a ecuațiilor;
- Mecanica mediilor continue.