



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca  
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00\*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: [staff@staff.ubbcluj.ro](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

Nume, prenume, grad did.	ȘERBAN MARCEL-ADRIAN
Facultatea, Catedra	Matematică și Informatică, Catedra de Matematică Aplicată
Domeniul științific	Matematică, Analiză Neliniară
Adresa paginii web personale	<a href="http://www.math.ubbcluj.ro/~mserban">www.math.ubbcluj.ro/~mserban</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:mserban@math.ubbcluj.ro">mserban@math.ubbcluj.ro</a>

### Criteriul I – Output

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

1. M.A. Șerban, *Fixed point theorems for operators on cartesian product*, Fixed Point Theory, 9(2008), No. 1, 331-350.

2. I.A. Rus, A. Petrușel, M.A. Șerban, *Fibre Picard Operators on Gauge spaces and Applications*, *Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen*, 27(2008), 399-415. (factor de impact 0.83)

3. M.A. Șerban, *Fixed point theorems for triangular operators*, *Carpathian J. Math.*, 24(2008), No. 3, 409-416.

**2. Articole științifice publicate în ISI proceedings**

**3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCISIS)**

1. I.A. Rus, A. Petrușel, M.A. Șerban, *Weakly Picard Operators: equivalent definitions, applications and open problems*, Fixed Point Theory, 7(2006), No. 1, 3-22.

2. M.A. Șerban, V.A. Ilea, *An existence result for mixed-type functional integro-differential equation*, *Automation Computers Applied Mathematics*, vol. 15(2006), 7-12.

3. V. A. Ilea, M. A. Șerban, *An existence result of the solution for mixed type functional differential equations with parameter*, *Non. Anal. Forum*, 12(1) (2007), 59-65.

4. M. Dobrițoiu, I.A. Rus, M.A. Șerban, *An integral equation arising from infection disease via Picard operators*, Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Mathematica, 52(2007), No. 3, 81-94.

5. M.A. Șerban, *Fiber contraction theorem in generalized metric spaces*, Automation Computers Applied Mathematics, vol. 16(2007), 9-14.

6. M.A. Șerban, *Integral equations via weakly Picard operations technique*, PU.M.A., Vol 17 (2006), No. 3-4.

7. I.A.Rus, M.A. Șerban, *Some generalizations of a Cauchy lemma and applications*, Topics in Mathematics, Computer Science and Philosophy, A Festschrift for Wolfgang W. Breckner, 173-181, Editor Șt. Cobzaș, University Press, Cluj-Napoca, 2008.

8. M.A. Șerban, *Data dependence for some functional-integral equations*, J. of Applied Mathematics, 1(2008), No. 1, 219-233.

9. A. Petrușel, I. A. Rus, M.A. Șerban, *Fixed points for operators on generalized metric spaces*, CUBO A Mathematical Journal, 10(2008), No. 4, 45-66.

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

#### **5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale**

#### **6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate**

M. A. Șerban, *Ecuatii și sisteme de ecuații diferențiale*, Ed. Presa Universitară Clujană, 2009.(329 pag.)

#### **7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale**

#### **8. Brevete internaționale**

#### **9. Brevete naționale**

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

#### **11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)**

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

## **Criteriul II – Prestigiu profesional**

### **1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I**

#### **2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**

I.A. Rus, A. Petrușel, M.A. Șerban, *Weakly Picard Operators: equivalent definitions, applications and open problems*, *Fixed Point Theory*, 7(2006), No. 1, 3-22. (citata de 14 ori conform scholar.google.ro, citata de 4 ori conform [www.ams.org/mathscinet](http://www.ams.org/mathscinet))

M. Dobrițoiu, I.A. Rus, M.A. Șerban, *An integral equation arising from infection disease via Picard operators*, *Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Mathematica*, 52(2007), No. 3, 81-94. (citata de 1 ori conform scholar.google.ro)

A. Petrușel, I. A. Rus, M.A. Șerban, *Fixed points for operators on generalized metric spaces*, *CUBO A Mathematical Journal*, 10(2008), No. 4, 45-66. (citata de 1 ori conform scholar.google.ro)

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

M. A. Șerban, *Global asymptotic stability for some difference equations via fixed point technique*, *Seminar on Fixed Point Theory*, Nr. 2, 2001, 90-99. (citata de 2 ori conform scholar.google.ro, citata de 1 ori conform [www.ams.org/mathscinet](http://www.ams.org/mathscinet))

M.A. Șerban, *Fiber  $\varphi$ -contractions*, *Studia Univ. Babes-Bolyai Univ., Mathematica*, Vol. 44(1999), No. 3, 99-108. (citata de 1 ori conform [www.ams.org/mathscinet](http://www.ams.org/mathscinet))

M.A. Șerban, *Fixed point theorems for operators on cartesian product spaces and applications*, *Seminar on Fixed Point Theory*, 3(2002), 163-172. (citata de 2 ori conform scholar.google.ro)

M.A. Șerban, *Application of fiber Picard operators to integral equations*, *Bul. Științ. Univ. Baia Mare, Ser. B, Matematică-Informatică*, Vol. 43(2002), Nr. 1, 119-128. (citata de 2 ori conform scholar.google.ro)

#### **4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale**

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) – 8 lucrari
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

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

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

**7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI**

Fixed Point Theory (secretar editorial din 2002-prezent)

**8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI**

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

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

Sisteme dinamice și aplicații, dir. grant Prof. Dr. Adrian Petrușel, durata 3 ani, cod CNCSIS : 187/2005, 47/2006, 46/2006.

Localizarea soluțiilor problemelor neliniare, dir. grant Prof. Dr. Radu Precup, durata 2 ani, cod CNCSIS 1465, tema 9/2007, tema 56/2008.

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

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

**13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial**

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

**15. Conferințe invitate internaționale**

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

ICNODEA 2007, *International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications*, Cluj-Napoca, România, July 4 - 7, 2007 (membru în comitetul de organizare)

### **III. Realizare remarcabilă**

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

Data:

16.03.2010

Semnătura:

Lect. Dr. Marcel-Adrian Șerban

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,

Prof. Dr. Octavian Agratini