



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

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	CHIOREAN IOANA RODICA, CONFERENȚIAR UNIV.DR
Facultatea, Catedra	Matematica si informatica, Cat. Matematici Aplicate
Domeniul științific	Analiza numerica, calcul paralel, teoria optimizarii
Adresa paginii web personale	http://math.ubbcluj.ro/~ioana
Adresa e-mail	ioana@math.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

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

1. **Ioana Chiorean**, Liana Lupsa, *Algorithms to determine the point of minimum of a real function unimodal on a set-A survey*, Charpatian Journal of Mathematics, , vol.25, nr.1/2009, pp.37-48
2. **Ioana Chiorean**, Liana Lupsa *Numerical methods for minimizing real functions unimodal on a set*, Rev. CALCOLO, vol.43, nr.2, 2006, pp.83-94, ZBL.05151028

3. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. Luciana Neamțiu, **Ioana Chiorean**, Liana Lupsa, *Model of Multiple Lexicographical Programming Applied in Cervical Cancer Screening*, Numerical Mathematics and Advances Applications, Springer, Heidelberg, September 2008, pag. 91-98, (K. Kunisch, G. Of, O. Steinbach eds)
2. **Ioana Chiorean**, Liana Lupsa, Luciana Neamtiu, *Markov Models for the Simulation of Cancer Screening Process*, ICNAAM 2008 Kos, Grecia, 16-20 sept.2008, Numerical Analysis and Applied Mathematics, American Institute of Physics Conference Proceedings, pp.143-147

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

1. **Ioana Chiorean**, *Parallel Algorithm for Solving the Black-Scholes Equation*, , Kragujevac J.Math, 27 (2005), pp.39-48, ZBL.112665130
2. **Ioana Chiorean** *Remarks on some Parallel Algorithms for Prefix Computation*, International Journal of Pure and Applied Mathematics, vol.18, no.3, 2005, pp.363-369, **ZBL. 1082.92033**
3. **Ioana Chiorean**, Liana Lupsa, *Serial and Parallel methods for Solving one dimensional Discrete programming Problems*, (Partea I), Automation Computers applied Mathematics, vol.14 (2005), nr.1, pp.7-12 , ed. Mediamira

4. **Ioana Chiorean**, *Remarks on the restriction and prolongation operators from the multigrid method*, Mathematical Analysis and Approximation Theory, Mediamira Science Publisher. pp. 43–49, 2005.
5. **Ioana Chiorean**, *Remarks on some recurrence relations in life annuities*, Studia Univ.Babes-Bolyai, Mathematica, vol.LI, nr.2, 2006, pp.39-43, ZBL.05198377
6. **Ioana Chiorean** ,*A cyclic odd-even reduction technique applied to a parallel evaluation of an explicit scheme in Mathematical finance*, Studia Univ.Babes-Bolyai, Mathematica, vol.LI, nr.4, 2006, pp.65-69
7. **Ioana Chiorean**, *On Some Implicite Scheme in Mathematical Finance*, Studia Univ.Babes-Bolyai, Mathematica, Vol.LII, Nr.3, 2007 , pp.35-41
8. **Ioana Chiorean**, *Remarks on Computing the Value of an Option with Binomial Methods* Studia UnivBabes-Bolyai, Mathematica, vol.LII, nr.4, 2007, pp.45-51
9. **Ioana Chiorean**, Liana Lupsa, Nicolae Popovici, *Unimodal multicriteria optimization via Fibonacci's numbers*, CREATIVE MATH. & INF.,**16** (2007), 114 – 123
10. Liana Lupsa, **Ioana Chiorean** *Numerical method for solving unimodal multiple criteria optimization problems-A Synthesis* , Revue D'analyse numerique et Theorie de l'Approximation, vol. 37 (2008) no.1, pp. 59-70
11. **Ioana Chiorean**, Bagiu Diana, Sever Groze, *Different Types of Parallel Aproaches for Solving Nonlinear Equations by Numerical Methods*, STUDIA UNIV. "BABES,–BOLYAI", MATHEMATICA, Volume LIII, Number 4, December 2008, pp.23-29
12. **Ioana Chiorean**, *Remarks on some parallel computation for spline recurrence formulas*, (ROGER 2008, 28 mai-1 iunie 2008,) Sibiu, General Mathematics, vol.16, nr.4, pp35-40, 2008, ISSN 1221 – 5023 (format electronic)
13. Liana Lupsa, Dorel Duca, **Ioana Chiorean**, Luciana Neamtii, *Dynamic Transport Problems of Cost Type and Time Type* Creative Mathematics, vol.17 (2008), nr.3, pp.452-459
14. **Ioana Chiorean** , Liana Lupşa., Luciana Neamtii .: *Identification of the Tumors Morphological Codes by means of Multiprocessors Systems*, 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics. Poster Session (AQTR 2008) THETA 16th edition, pag. 52-54.
15. **Liana Lupsa.**, Ioana Chiorean ., Dorel Duca : *Local Lexicographical Maximal Vertices in a Hyperbolic Multi-criteria Optimization Problem*, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity. **7**(2009), 73-84 ,ISSN 1584-4536. ([Zbl pre05657556](#))

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

- 1 Liana Lupsa, **Ioana Chiorean** , Luciana Neamtii, *A Bayesian Approach for Masuring the Efficiency of the Medical Treatments*, Proceedings of the 12th Symposium of Mathematics and its Applications, Technical University of Timisoara , November, 5-7, 2009 (colab. Cu L.Lupsa si L. Neamtii)
- 2 **Ioana Chiorean**, *Remarks on the Cyclic Reduction Method*, Proceedings of RoGerS, Sibiu, 14-17 mai 2009
- 3 **Ioana Chiorean**, *Remarks on some parallel computation for spline recurrence formulas*, GENERAL mathematics, vol.16, nr.4, 2008 (Proceedings of ROGER 2008), Sibiu, 28 mai-1 iunie 2008.
- 4 **Ioana Chiorean** , Liana Lupsa, Luciana Neamtii, *Identification of the Tumours Morphological Codes by means of Multiprocessors Systems*, IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, (AQTR 2008), 22-25 mai 2008, Cluj-Napoca

- 5 **Ioana Chiorean**, *Remarks on some parallel computation for spline recurrence formulas*, ROGER 2008, 28 mai-1 iunie 2008, Sibiu
- 6 **Ioana Chiorean**, *Parallel binomial Methods for Financial Option Valuation*, International Workshop "New Approaches Algorithms and Advanced Computational Techniques", Sibiu, 12-15 oct.2007, pp.77-85, ISBN 978-973-739-949-2
- 7 Liana Lupsa, **Ioana Chiorean**, Nicolae Popovici, *A Fibonacci type method for determine the set of efficient points of a unimodal multicriteria optimization*, ICAM5 , 2006, Baia-Mare
- 8 **Ioana Chiorean**, *Parallel LU Method for solving the Black-Scholes Equation*, Proceedings of NAAT, Cluj, 2006, pp.155-161, ZBL.05174038

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

- 1 **Ioana Chiorean**, *Numerical Methods in Abstract Spaces*, , Ed.Presa Universitara Clujeana, 2008
2. Gheorghe Coman, **Ioana Chiorean**, TeodoraCatinas, *Numerical Analysis. An Advanced Cours*, Ed.Presa Universitara Clujeana, 2007, ZBL.05201393
- 3.*Sever Groze*, **Ioana Chiorean**, *Informatică*, , Ed.RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2005, ISBN 973-751-071-2

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

- 1 Editor la revista "*Journal of Advanced Researches on Applied Mathematics*" (e-ISSN: 1942-9649)

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

STMAZ 1163.92321 Chiorean, Ioana; Lupșa, Liana; Neamțiu, Luciana
Markov models for the simulation of cancer screening process. (English)
Simos, Theodore E. (ed.) et al., Numerical analysis and applied mathematics.
International conference on numerical analysis and applied mathematics 2008,
Psalidi, Kos, Greece, 16-20 September 2008.
Melville, NY: American Institute of Physics (AIP) (ISBN 978-0-7354-0576-9/hbk).
AIP Conference Proceedings 1048, 143-146 (2008).
Classification: 92C50 60J20 90C90 90C29 1
PDF XML AMS-TeX TEXT

STMAZ 1153.92325 Neamțiu, L.; Chiorean, I.; Lupșa, L.
Model of multiple lexicographical programming applied in cervical cancer screening. (English)
Kunisch, Karl (ed.) et al., Numerical mathematics and advanced applications.
Proceedings of ENUMATH 2007, the 7th European conference on numerical mathematics and advanced
applications,
Graz, Austria, September 10-14, 2007.
Berlin: Springer (ISBN 978-3-540-69776-3/hbk). 91-98 (2008).
Classification: 92C50 90C90 90B35 90B99 2
PDF XML AMS-TeX TEXT

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

Michael Wahler, Jana Koehler, and Achim D. Brucker – Model-Driven Constraint Engineering –
in Proceedings of the OCLApps 2006 Workshop, Technical Reports of the Technische
Universität Dresden, ISSN 1430-211X, TUD-FI06 pp. 111-125

Michael Wahler, Jana Koehler, Achim D. Brucker - Model-Driven Constraint Engineering - in
Electronic Communications of the EASST - Volume 5(2006) - ISSN 1863-2122 – online at:
<http://eceasst.cs.tu-berlin.de/index.php/eceasst/article/viewFile/44/70>

Michael Wahler – Using Patterns to Develop Consistent Design Constraints – PhD. Dissertation
– ETH Dissertation No. 17643 - Zurich – 2008 – online at:
http://kisogawa.inf.ethz.ch/WebBIB/publications/papers/2008/0_wahler.dissertation.2008.color.pdf

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

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

- Îndrumare lucrari de licență : **26**
- Îndrumare lucrări de disertație : **10**

- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)-
- Post-doctoranzi (lista nominală)-

6. Studenți internaționali atrasi (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licenta (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

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

- Referent la *Acta Applicandae Mathematicae*
- Referent la *Mathematical Review*
- Referent la *Studia Mathematica*

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)

Grant CNCSIS, Tip A:, cod CNCSIS 335, perioada 2005 – 2006, valoare totala 50.900

Grant CEEEX nr. 125/2006; suma totala: 375000 lei, perioada 1 septembrie 2006 – 30 octombrie 2008)

Proiect PCII nr. 11-003/2007, suma totala: 2000000 lei, perioada 14.09.2007 - 18.09.2010).

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)

2CEEEX -06-11-96 din 19 sept.2006-15oct.2008, valoare totala 179.000 lei

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

Ian.2005, membru in comisia de ocupare de post de lector la Sanda Micula
Iun.2006, membru în comisia de ocupare a postului de lector la Teodora Cătinaș
Iun 2007 , membru în comisia de ocupare a postului de conf. la Hannelore Lisei

Membru in comisia de doctorat la:

Szakacs Laura (2007)

Mitrea Paulina (2007)

15. Conferințe invitate internaționale

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

Membru în comitetul științific la:

1. *International Workshop “New Approaches Algorithms and Advanced Computational Techniques”*, Sibiu, 12-15 oct.2007
2. *New Trends In Approximation, Optimization And Classification*, 1-5 October 2008, Sibiu
3. *International Conference in Modelling and Development of Intelligent Systems – MDIS’ Sibiu*, 2009

Membru în Comitetul de Organizare la

Numerical Analysis and Approximation Theory, NAAT2006, July 5-8, 2006, Cluj-Napoca.

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: 18 martie 2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,