



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-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 Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	BOIAN FLORIAN, POFESOR DOCTOR
Facultatea, Catedra	Matematica și Informatică
Domeniul științific	Sisteme distribuite, sisteme de operare, servicii Web
Adresa paginii web personale	http://www.cs.ubbcluj.ro/~florin
Adresa e-mail	florin@cs.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output

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

- **Spi Calculus Analysis of Otway-Rees Protocol** (în colab. Cu H. Oros)–International Journal of Computers Communications and Control

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

- **KSAm An Improved RC4 Key-Scheduling Algorithm for Securing WEP, (Colab. B. Crainicu)** Novel Algorithms and Techniques in Telecommunications and Networking, 2009/2010 ISBN 978-90-481-3661-2 pp. 391-396, v. <http://www.springer.com/engineering/signals/book/978-90-481-3661-2>
- **Distance Learning and Supporting Tools at Babes-Bolyai University** (în colab. cu R. Boian, A. Vancea, H.F.Pop), Proceedings of IEEII - Informatics Education in Europe, 29-30 November 2007, Thesaloniki, Greece, ISBN: 978-960-89629-3-4, pp. 332-340
- **Duplicate Transfer Problem inside a Proxy's Cache** (colab. Bufnea D.) Proceedings of 7th International Conference RoEduNet 2008, pp. 30-33, Cluj-Napoca, Romania.
- **Solving Storage Limitations Using a Peer-to-Peer Web File System**, (colab. Boian, R.F., Proceedings of the Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, Romania, 2008, pp. 335-339, ISBN: 978-0-7695-3523-4

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

- **BBUFs: Replication Strategies** (Colab. D. Cojocar) Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques, KEPT2009 Cluj-Napoca (Romania), July 2-4, 2009, pg. 284-287.
- **On evaluating the performance parameters in a distributed system**, (Colab. C. Aldea) Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques, KEPT2009 Cluj-Napoca (Romania), July 2-4, 2009, pg. 319-322.
- **Challenge-Response Entity Authentication Techniques**, (Colab. H. Oros) Proceedings of the International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques,

KEPT 2009, Cluj-Napoca (Romania), July 2-4, 2009, editors Militon FrenÈ~[iu, Horia F. Pop, Special Issue *Studia Universitatis Informatica*, pp. 304-307, 2009. (CNCSIS B+)

- **Web Source Code Post-Processing: A New Approach Based on Classic Model and Methods** *Studia Univ. Babes-Bolyai*, Vol LII, Nr.2, 2007, pp. 13-20.
- **Some Formal Approaches for Dynamic Life Session Management** (în colab. cu D. Bufnea, A. Vancea, A. Sterca, D. Cojocar, R. Boian), KEPT 2007 Knowledge Engineering Principles and Techniques, Cluj University Press 2007 ISBN978-973-610-556-2, pp. 227-235
- **Evaluating Dynamic Client-Driven Adaptation Decision Support in Multimedia Proxy-Caches**(în colab. cu A. Sterca, D. Bufnea, C. Cobârzan), KEPT 2007 Knowledge Engineering Principles and Techniques, Cluj University Press 2007 , pp. 298-306
- Web Source Code Post-Processing: A New Approach Based on Classic Model and Methods *Studia Univ. Babes-Bolyai*, Vol LII, Nr.2, 2007, pp. 13-20
- Supporting multimedia streaming applications inside the network (în colab. cu A. Sterca, D. Bufnea, C. Cobârzan) în *Studia Univ. "Babes-Bolyai", Informatica*, LI, 2006, pp.37-48
- Continuations for remote objects control (în colab. cu E. Todoran, C. Melenti, N. Papaspyrou), în *Studia Univ. "Babes-Bolyai", Informatica*, L, 1, 2005, pp. 21-37

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

- Half-synchronized Mechanisms in Distributed Business Applications (în colab. cu R. Boian) "4-th International ROEDUNET Conference, Sovata, aprilie 2005

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. **Sisteme de operare**, ISBN 973-751-220-0 978-973-751-220-8, Editura RISOPRINT, Cluj, 2006. (în colab. cu A. Vancea, R. Boian, D. Bufnea, A. Sterca, C. Cobârzan, D. Cojocar), 350 pagini ([detalii](#))
2. **Arhitectura calculatoarelor. Limbajul de asamblare 80x86**, ISBN 973-651-037-2, Editura RISOPRINT, Cluj, 2005. (în colab. cu A. Vancea, D. Bufnea, A. Gog, A. Dărăbant, A. Sabău), 400 pagini ([detalii](#))
3. **Proceedings of GlobalComp: Workshop on Models, Semantics, Logics and Technologies for Global Computing** (colab. P. Mitrea, A. Sterca, E.N. Todoran) U.T. Press, 2008

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

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

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

- Premiul UBB 2002 pentru cea mai bună monografie științifică
- Premiul UBB 2004 pentru cea mai bună monografie științifică
- Premiul pentru activitate didactică 2006
- Premiul Profesorul anului 2008

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

- Îndrumare lucrări de licență Aproximativ 10 lucrări în fiecare an universitar.
- Îndrumare lucrări de disertație Aproximativ 15 – 20 lucrări pe an universitar
- - Doctoranzi: înmatriculați Cojocar Dan 2005; Crăciun Andrei 2006; Călina Ramona 2007; Costinasi Sidor, Julia Ferencz 2008; Jancso Beata, Ciupeiu Dan, 2009.
- Doctori susținuți:
 - Bufnea Darius 2008
 - Sterca Adrian 2008
 - Cobarzan Claudiu 2008,
 - Horea Oros 2009

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

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi: înmatriculați
- Post-doctoranzi

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

- Membru în Editorial Advisory Board al revistei: "International Journal of Intelligent Computing & Information Science", Ain Shams University, Cairo, Egypt

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

- Membru în Editorial Board la "Carpatian Journal Of Mathematics", Univ. Baia Mare
- Membru în Editorial Board la "Studia", seria Informatică
- Membru în Scientific Board "Acta Technica Napocensis"
- Membrul în Editorial Board la "Buletinul UPG Ploiesti, seria Matematica Informatica Fizică

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)

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)

Director de grant GlobalComp: Modele, semantici, logici și tehnologii pentru calcul global. Programul 4 Parteneriate în domenii prioritare 2007-2010. Parteneri Universitatea "Babes-Bolyai Cluj, Departamentul de Informatică, Universitatea Tehnică Cluj, Catedra de calculatoare, Universitatea "A.I. Cuza" Iasi Facultatea de Informatică și CCI, Universitatea București Catedra de Informatică Teoretică, Siemens PSE - Brașov filiala Cluj. Valoare partener UBB 450.000 RON

Director de grant CSUBB - Modernizarea rețelei CS.UBBCLUJ.RO și a infrastructurii aferente. Programul 2 Capacități 2007 - 2009 - valoare totală 261.500 RON beneficiar unic Departamentul de informatică al Facultății de Matematică și Informatică

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

- Bursa CEEPUS, Octombrie 2004, Univ. Klagenfurt, Austria
- In iulie 1996 am fost beneficiarul unei burse TEMPUS de o lună, în cadrul proiectului TEMPUS DISCO S_JEP 07101-94, la Universitatea BOCHUM, GERMANIA.
- In iunie 1999 am fost beneficiarul unei burse TEMPUS de o lună, în cadrul proiectului TEMPUS S_JEP 11168/96, la Universitatea GRANADA SPANIA.
- In iulie 2000 am beneficiat de o bursa CEEPUS la Eotvos Lorand University BUDAPESTA, Ungaria.

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

- Doctorat Franța, Grenoble IMAG dec. 2005;
- Doctorat cotutelă, Franța Nice - Cluj Universitatea Tehnică, februarie 2006;
- Doctorat Paris, INRIA, dec. 2006

15. Conferințe invitate internaționale

- conferințelor RoEduNet - Sibiu,
- Conference on Applied Mathematics, Baia Mare,
- International Conference on Computers, Communications & Control - Oradea

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

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.)

Extras din:

- **Distance Learning and Supporting Tools at Babes-Bolyai University** (în colab. cu R. Boian, A. Vancea, H.F.Pop), Proceedings of IEEEII - Informatics Education inEurope, 29-30 November 2007, Thesaloniki, Greece, ISBN: 978-960-89629-3-4, pp. 332-340

The AMS System

The Assignment Management System (AMS) has been developed to ease the management of CS courses. It has been designed to match the structures and flows of the Romanian educational process and to solve the issues presented above. The system has been developed as a web portal with the following features:

- Support simultaneous management of multiple courses by the same professor
- Support several access levels to differentiate between course instructors, lab instructors, and students.
- Keep track of the student's attendance to lab hours (mandatory at BBU).
- Allow the professor to organize the course activity across several projects with deadlines and grace periods.
- Support pools of possible exercises for each project.
- Automatic random assignment to students of exercises from each project's pool.
- Support easy grade assignment, grade posting, and final grade calculation.
- Keep the student informed about the status, deadlines, and requirements of all assignments.
- Provide means to the instructors to easily view and evaluate the solutions in-browser or by downloading the solution archives locally.
- Assignment solution uploads through a web browser.
- Automatic detection of similarities between uploaded solutions.
- E-mail communication between students and instructors; the instructors are also able to send messages to entire lab groups.

The paper will present AMS portal usage scenarios, design and implementation details, as well as performance measurements.

Data: 19.03.2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,