



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.	MILITON FRENTIU, PROFESOR UNIVERSITAR
Facultatea, Catedra	FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ CATEDRA DE LIMBAJE ȘI METODE DE PROGRAMARE
Domeniul științific	INFORMATICĂ
Adresa paginii web personale	http://cs.ubbcluj.ro/~mfrentiu
Adresa e-mail	mfrentiu@cs.ubbcluj.ro

Criteria I – Output

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

-

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

- [1] Frentiu, M., and Pop, H. F. Tracking mistakes in software measurement using fuzzy data analysis. In The 4-th International Conference RoEduNet Romania (Sovata, Târgu-Mures, Romania, May 20-22 2005), pp. 150-157. Organized by the Romanian Education Network RoEduNet and the "Petru Maior" University, Târgu-Mures. ISBN 973-7794-26-5.
- [2] V. Prejmereanu, M.Frențiu, V.Ciobanu, O.Ghiran, The Map Building for Pandemic Simulation, IEEE Computer Society Press, Proceedings of AQTR-2008, p.100-105
- [3] Vasile Prejmereanu, Militon Frențiu, V.Ciobanu, O.Ghiran, Graphical Representation of the Pandemic Spreading, Proceedings of the International Conference "Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, Editors: Barna Iantovics, Călin Enăchescu, Florin Filip, Târgu Mureș, 8-10 noiembrie 2008, p.197-202
- [4] Horia F. Pop, Militon Frențiu, Applications of Principal Components Methods, Proceedings of the International Conference "Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, Editors: Barna Iantovics, Călin Enăchescu, Florin Filip, Târgu Mureș, 8-10 noiembrie 2008, p.267-270.

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

Articole în reviste

- [1] Frentiu M., Correctness, the most important attribute of program quality, Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Seria Informatica, L(2005), no.1, 12-21.

- [2] Tatar, D., Pop, H. F., Frentiu, M., and Dumitrescu, D. The first international conference on knowledge engineering principles and techniques (KEPT 2007). *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Series Informatica* 52, 1 (2007), 3-10. (MathSciNet, ZMath).
- [3] Tătar D., Militon Frențiu, Textual Inference by Theorem Proving and Linguistic Approach, *Studia Univ.B.B., seria Informatica*, vol.51 (2006), no.2, pp.31-40.
- [4] D.Tătar, M.Frențiu, M.Lupea, D.Avram, A.Mihis, A Chain dictionary method for Word Sense Disambiguation and applications, *Comput. Res. Repos.*, Article No. 0806.2581 (2008).
- [5] Tătar D., Militon Frențiu, Recognizing Textual Entailment by Theorem proving Approach, *Comput. Res. Repos.*, Article No. 0805.4521 (2008).
- [6] D.Tătar, H.F.Pop, M.Frențiu, D.Dumitrescu, The First International Conference on Knowledge Engineering Principles and Techniques (KEPT 2007), *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Series Informatica*, Vol.52(2007), no.1, p.3-10.
- [7] D.Rădoiu, M.Frențiu, Software Process Improvement at Sysgenic, *Studia UBB, Seria Informatica*, vol.53 (2008), nr.1 , p.107-112.
- [8] Pop, H. F., and Frentiu, M. On software attributes relationship using a new fuzzy c-bipartitioning method. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Series Informatica Special Issue* (2007), 219-226. International Conference "Knowledge Engineering Principles and Techniques" (KEPT 2007), June 6-8 2007, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania. (MathSciNet, ZMath).
- [9] Pop, H. F., and Frentiu, M. Fuzzy clustering in software engineering. *Analele Universitatii de Vest, Timisoara, Seria Matematica-Informatica* 46, 2 (2008), 123-131. (MathSciNet, ZMath).
- [10] Pop, H. F., and Frentiu, M. Fuzzy data analysis for software metrics assessment of student projects. In *Topics in Mathematics, Computer Science and Philosophy. A Festschrift for Wolfgang W. Breckner on his 65th Anniversary* (Cluj-Napoca, 2008), Stefan Cobzas, Ed., Presa Universitara Clujeana, pp. 23-32. (MathSciNet, ZMath).
- [11] Frentiu, M., and Pop, H. F. Overview of fuzzy methods for effort estimation by analogy. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Series Informatica* 1 (2009), 68-74. (MathSciNet, ZMath).

Articole în volume ale conferințelor internaționale

- [1] D.Tătar, G.Serban, M.Frențiu, M.Lupea, D.Avram, A.Mihis, A Chain dictionary method for Word Sense Disambiguation and applications, *Proceedings of the Conference KEPT 2007*, p. 41-49, and arXiv:0806. 2581v1 [cs.CL] 16 Jun 2008.
- [2] H.F.Pop, M.Frențiu, On software attributes relationship using a new fuzzy c-bipartitioning method, *Proceedings of the Conference KEPT 2007*, 219-226.
- [3] V.Prejmereanu, M.Frențiu, V.Ciobanu, O.Ghiran, Graphical Representation of the Pandemic Spreading, *Proceedings of the International Conference "Complexity and Intelligence of the artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, Editors: Barna Iantovics, Călin Enăchescu, Florin Filip, Târgu Mureș, 8-10 noiembrie 2008*, p.197-202.
- [4] H.F.Pop, M.Frențiu, Effort Estimation by Analogy based on Soft Computing Method, *Proceedings of the International Conference KEPT 2009 (Knowledge Engineering Principles and Techniques)*, Cluj-Napoca, July 2-4, 2009, p.239-246.
- [5] Pop, H. F., and Frentiu, M. Applications of principal components methods. In *The International Conference "Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems. Medical Applications of the Complex Systems. Biomedical Computing"* (November 8-10 2008), "Petru Maior" University Târgu Mures, Romanian Academic Bucharest, pp. 232-235. ISSN 2065-0426.
- [6] Pop, H. F., and Frentiu, M. Effort estimation by analogy based on soft computing methods. In *KEPT 2009 International Conference Knowledge Engineering Principles and Techniques. Selected Papers* (2009), Cluj University Press, Cluj-Napoca, Romania, pp. 239-246. (MathSciNet, ZMath).
- [7] Frentiu, M., and Pop, H. F. Effort estimation by analogy using a fuzzy clustering approach. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Series Informatica Special Issue* (2009), 202-205. *KEPT 2009 International Conference Knowledge Engineering Principles and Techniques*, July 2-4 2009, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania. (MathSciNet, ZMath).

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

- [1] F.Boian, M.Frențiu, I.Lazăr și L.Tambulea, *Informatica de bază*, Ed.Universității "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, 2005, 233 pagini, ISBN 973-9261-18-3.
- [2] Frențiu, M., Pop, H. F., Serban, G. Programming Fundamentals. Cluj University Press, 2006. 232 pag.
- [3] Frențiu, M., Pop, H. F. Fundamentals of Programming. Cluj University Press, 2006. 220 pag. ISBN 973-610-453-2.
- [4] M.Frențiu, *Verificarea și Validarea Programelor*, Ed. Presa Universitară clujană, 2007, 173 pagini, ISBN 978-973-610-684-7.-2.

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

- [1] M. Frențiu, D. Tătar, H.F. Pop Eds., KEPT 2007, Conference Proceedings Volume, Presa Universitară Clujeană, 2007
- [2] M. Frențiu, H.F. Pop Eds., KEPT 2009, Selected Papers, Presa Universitară Clujeană, 2009
- [3] M.Frențiu, H.F.Pop, Proceedings of the National Conference ZAC2008, Ed. Presa Universitară clujană, 2008,196 pagini, ISBN 978-973-610-730-6.

8. Brevete internaționale

--

9. Brevete naționale (soft științific)

-

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

Lista de mai jos include doar citările independente. Nu sunt incluse autocitările sau citările în articolele coautorilor.

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

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

- [1] Articolul : Frențiu M., Combinații liniare de polinoame Bernstein si de operatori Mirakyan, Studia Univ. Babes-Bolyai, 1970, nr.1, pp.63-68, este citat in :
Z.Guan, Iterated Bernstein polynomial approximation, arXiv:0909.0684v3 [math.CA], 16 Oct 2009
- [2] M. Frențiu, B. PÂRV, *Elaborarea programelor. Metode și tehnici moderne*, ISBN 973-96114-9-4, Editura ProMedia, Cluj-Napoca, 1994, 220p.

citată în

1. Ion Ivan, Daniel Milodin, Florentin Şchiopu, **Certificarea calităţii aplicaţiilor distribuite**, *Revista Română de Informatică și Automatică* (RRIA) - nr. 4 (2008)
2. Alina Andreica, **Methods and techniques for defining parameterized types in Mathematics**, pp. 127-159, Chapter 3 in Susan Shannon (Ed) *New Developments in Computer Science Research*, Nova Science Publishers, 2005, ISBN 1-54954-256-2

Lista de mai jos include doar citările independente. Nu sunt incluse autocitările sau citările în articolele coautorilor.

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

--

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

Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)

Peste 10 lucrări de licență susținute în perioada 2005-2009

Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)

Peste 15 lucrări de disertație susținute în perioada 2005-2009

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

Doctoranzi :

Mara Macelaru
Petrascu Dragos
Mihis Andreea
Serban Camelia
Cretu Camelia
Petrascu Vladiei
Vajda Attila
Roma Adrian
Zamfirache Flavia
Revnice Gheorghe
Pop Lavinia
Alexandra

Doctori :

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul tezei	Data
1	Horia F. Pop		
2	Simona Motogna	Abordarea formală a limbajelor orientate-obiect	
3	Vasile Prejmerean	Utilizarea gramaticilor picturale în grafică și prelucrarea imaginilor	
4	Alina Mârza	Calcul simbolic și aplicații	
5	Andrașiu Mircea	Partajarea secretului în criptologia vizuală	1996
6	Popescu Constantin	Metode de protecție în sistemele distribuite	05.07.2001
7	Lupea Mihaela	Raționament nemonoton prin logici implicite	15.09.2002
8	Serban Gabriela	Tehnici de realizare a sistemelor inteligente	01.03.2003
9	Iuga Marin	Metode Formale în	16.01.2004

		Programarea bazată pe componente	
10	Danciu Daniel	Contribuții la rezolvarea problemelor de optimizare cu restricții folosind algoritmi genetici	16.12.2004
11	Lupsa Dana	Extragerea informațiilor de tip semantic din texte folosind clasificarea nesupervizată	20.02.2006
12	Anca Vasilescu	Metode formale pentru programarea nesecvențială	17.11.2006
13	Luca Cristina	Aplicații ale limbajelor bidimensionale	17.11.2006
14	Tarța Adriana	Modelarea ergonomică a interfețelor om-calculator	2007
15	Moldovan Grigoreta	Analiza proceselor soft	2007
16	Droj Gabriela	<u>GIS: Construirea și prelucrarea hărților</u>	2008
17	Vescan Andreea	Construction Approaches for Component-Based Systems	2008
18	Aldea Constantin	Calcul paralel în rețele de calculatoare	2009

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

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

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

--

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

Redactor, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Informatică

Membru în comitetul de redacție la „Applied Medical Informatics”, SRIMA

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)

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

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

Expert evaluator CNCSIS

15. Conferințe invitate internaționale

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

July 2-4, 2009

Co-chair of the Organizing and Program Committees at the International Conference on Knowledge Engineering Principles and Techniques, KEPT'2009, organized by the Department of Computer Science, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

September 6-8, 2007

Member in the Program Committee at IEEE 3rd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2007, organized by the Department of Computer Science, Technical University of Cluj-Napoca, Romania

June 6-8, 2007

Member in the Organizing Committee and Program Committee at The First International Conference on Knowledge Engineering: Principles and Techniques KEPT 2007, organized by the Department of Computer Science, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

May 20-22, 2005

Member in the Program Committee The 4-th International Conference RoEduNet Romania, Sovata, Targu-Mures, Romania, organized by the Romanian Education Network RoEduNet and the "Petru Maior" University, Targu-Mures, Romania

III. Realizare remarcabilă

In decursul activitatii didactice si stiintifice am contribuit la aparitia si dezvoltarea actualei sectii de informatica incepand cu prima promotie (1971-1975). In decursul anilor am predat peste 25 discipline, am redactat peste 30 materiale didactice si stiintifice, din care 14 carti publicate. Am predat pentru prima data la universitatea noastra cel putin 6 cursuri. Unul dintre ele e insotit si de o carte publicata in 2007:

Verificarea si validarea programelor

Revazuta si completata cu inca 3 capitole in 2009 (aparuta in ianuarie 2010):

Verificarea si validarea sistemelor

Data: 22 martie 2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,