



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume BOIAN FLORIAN MIRCEA

Fax(uri) 0264 591906

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Masculin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** **Profesor, Univ. Babes-Bolyai, Fac. Matematică și Informatică, Depart.
Informatică**

Experiența profesională

Perioada 1997 - prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor titular

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului Univ. Babes-Bolyai

Tipul activității sau sectorul de activitate Fac. Matematică și Informatică, Depart. Informatică

Perioada 1992 -1997

Funcția sau postul ocupat Conferențiar titular

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului Univ. Babes-Bolyai

Tipul activității sau sectorul de activitate Fac. Matematică și Informatică, Depart. Informatică

Perioada 1990 - 1992

Funcția sau postul ocupat Lector titular

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului Univ. Babes-Bolyai

Tipul activității sau sectorul de activitate Fac. Matematică și Informatică, Depart. Informatică

Perioada 1979 -1990

Funcția sau postul ocupat Asistent titular

Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Univ. Babes-Bolyai
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fac. Matematică și Informatică, Depart. Informatică
Perioada	1976 - 1979
Funcția sau postul ocupat	Analist
Activități și responsabilități principale	Activități de dezvoltare de aplicații informatice, administrarea sistemelor de calcul, cercetare științific
Numele și adresa angajatorului	Univ. Babes-Bolyai
Tipul activității sau sectorul de activitate	Centrul de Calcul al UBB, secția exploatare
Perioada	1975 - 1976
Funcția sau postul ocupat	Analist
Activități și responsabilități principale	Activități de dezvoltare de aplicații informatice
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea Carbochim Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Oficiul de Calcul al Carbochim
Perioada	1965 - 1967 și 1969 - 1971
Funcția sau postul ocupat	Muncitor
Activități și responsabilități principale	Sculer - matrișer
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea Electroprecizia, Săcele, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Secția Sculărie
Perioada	1967 - 1969
Funcția sau postul ocupat	Stagiul militar
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	UM 01295 M. Kogălniceanu, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Educație și formare	
Perioada	1981 - 1986
Calificarea / diploma obținută	Doctor în matematici, specialitatea Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de matematică și Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1971 - 1975
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de matematică și Informatică																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională																									
Aptitudini și competențe personale																									
Limba(i) maternă(e)	Română																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Rusa																								
Autoevaluare																									
Nivel european (*)																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Exprimare scris</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>En</td> <td>Da</td> <td></td> <td>Da</td> <td></td> <td>Da</td> </tr> <tr> <td>Ru</td> <td></td> <td></td> <td>Da</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere		Ascultare		Citire		Exprimare scris		En	Da		Da		Da	Ru			Da		
Înțelegere		Vorbire		Scriere																					
Ascultare		Citire		Exprimare scris																					
En	Da		Da		Da																				
Ru			Da																						
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																								
Competențe și abilități sociale	Abilități de comunicare, lucrul în echipă																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Da. Am condus Centrul de Comunicații al UBB, Departamentul de Informatică, Catedra de Sisteme Informatic																								
Competențe și aptitudini tehnice	Da. Programarea calculatorului la toate nivelele																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	DA																								
Competențe și aptitudini artistice	-																								
Alte competențe și aptitudini	-																								
Permis(e) de conducere	Da																								
Informații suplimentare																									
Anexe	.Lista de publicații http://www.cs.ubbcluj.ro/~florin																								

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	54 (14 carti, 40 cursuri si materiale de studiu)
Articole în reviste cotate ISI	6
Articole în ISI proceedings	11
Alte articole	97
Participări la conferințe internaționale	17
Participări la conferințe interne	25
Membri în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	8
Conducere doctoranzi	10 doctoranzi 4 titlul de doctor

Brevete	-
Membru al societăților / asociațiilor (SSM, ACM, EUNIS, ANIRO, RoEduNet)	5
Alte rezultate (denumirea)	

Data:

25.05.2016

1. Domenii de interes științific

- Algoritmă și programare concurentă și distribuită: modele formale, paradigmele programării concurente/distribuite, mecanisme client-server.
- Sisteme de operare distribuite: arhitecturi distribuite, procese concurente, modele de specificare a concurenței, modele de sisteme de fișiere, mecanisme de transmitere a mesajelor, protecție și securitate.
- Comunicații Internet și Intranet: infrastructuri de comunicații, dezvoltarea de resurse, servicii on-line.
- Servicii web: modelare, echivalențe, generare, implementare

2. Limbi străine cunoscute

- Engleza
- Rusa

3. Alte diplome și gradatii

- 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

4. Alte funcții deținute

- Director al Centrului de Comunicații UBB 1994 – 2002
- Secretar de redacție Studia 1991-1996
- Director al Departamentului Blaj
- Directorul Departamentului de Informatică din 2008
- Șeful Catedrei de Sisteme Informatică din 2008
- Director al Institutului de Informatică din 2008
- Membru în Comisia națională RoEduNet de pe lângă MEN din 1997
- Membru în comisia de Informatică și expert CNCSIS

5. Membru în organizații științifice și profesionale

- SSM (Societatea de Științe Matematice) 1975;
- ACM (Association of Computing Machine) 1995;
- EUNIS (European Universities Informating Systems) noiembrie 1995;
- ANIRO (Asociația Națională a Informaticienilor Români), membru fondator, 1999
- RoEduNet Romanian Education Network.

6. Brevete, invenții, aplicații soft

- Portalul AMS, pentru managementul lucrărilor de laborator și a temelor de casă (în colab. Cu R. Boian)
- Motoare de căutare aproximativă în rețele MAN
- Agenda telefonică electronică accesibilă în Internet
- Sisteme distribuite de căutare în rețele MAN.
- Extinderea sistemului de securitate în rețeaua UBBNET

- Proiectarea și implementarea rețelei CAMAN a consorțiului Universităților Clujene, pe suport fizic fibră optică și cu tehnologie ATM. (în colab. cu centrele de comunicații universitare din Cluj), 1999.
- Proiectarea și implementarea rețelei Internet și Intranet UBBNET.
- SGBD distribuite sub UNIX, orientate spre B-arbori extinși.
- Sistem de fișiere bazat pe B-arbori extinși sub sistemul de operare UNIX.
- CONTAB - pachet de programe de contabilitate generală, (s-au folosit în acest scop produsele informatice 10, 11 și 12), pachet operațional între 1991-1993 la S.C. Ursus S.A.
- Metode de compactare a datelor cu păstrarea ordinii pe IBM-PC, (1990-1991).
- Fișiere multiindexate utilizând B-arbori extinși pe calculatoare compatibile PC, (1990-1991).
- Implementarea unui sistem de fișiere portabil bazat pe structura de B-arbore, (1988-1990).
- Elaborarea unui mediu PASCAL sub sistemele de operare UNIX și "U" (în colab. colectivul de informatică și ITCI), (1988).
- Elaborarea bibliotecilor MATH I și MATH II pentru calculatoarele personale (în colab. colectivul de informatică și ITCI), (1987-1988).
- Sistem de programe pentru elaborarea statelor de funcțiuni (în colab. cu M. Frențiu, Z. Kasa, L. Tambulea), (1986-1987).
- Proiectarea sistemului conversational pentru instruire în programare INTADA, (partea aplicativă a tezei de doctorat, 1981-1986).
- Elaborarea pachetului de programe ADMITERE, destinat sprijinirii activităților de prelucrare a datelor în acțiunea de admitere (în colab. cu Z. Kasa, L. Tambulea), (1983-1986).
- Construirea pe microcalculatoare a unui simulator și interpretor pentru automate programabile (în colab. cu M. Frențiu, Z. Kasa, L. Tambulea), (1984-1985).
- Implementarea limbajului MATCOD1 destinat instruirii în programare (1980-1981, (în colab. cu M. Frențiu)
- Îmbunătățiri ale sistemului de operare SIRIS în vederea reducerii consumului de hârtie (1977-1979).
- CONTABIL - aplicație privind urmărirea activității formațiunii de exploatare la centre de calcul de tip universitar. (elaborat 1976-1978).

7. Activitate didactică

- Web Services and Middleware Technology, master, 2008->
- Web Programming (Programare Web - in limba engleza) 2007 ->
- Interfața cu calculatorul și comunicare în Internet (Inf. I, Mate-Inf. I, Matematica I) 2002
- Securitate în Internet, (Master, BD & Comerț Electr.; Sist. distr. Internet și Intranet) 2001-
- Platforme Java (Master, BD & Comerț Electr.; Sist. distr. Internet și Intranet) 2001->.
- Programare concurentă, 1999 ->.
- Programare distribuită – platforme Java (Inf. III) 1998 ->.
- Sisteme și aplicații Internet și Intranet (Master, Informatică Distribuită), 1997 –2000;
- Tehnică de calcul (Biologie-Ecologie anul I), 1997;
- Introducere în Internet (Studii Europene, I), 1997 –2000;
- Sisteme de comunicații (Studii Europene, anul III), 1996.

- Metode și tehnici în elaborarea programelor (Colegiu, anul III), 1996.
- Algoritmica și arhitectura supercalculatoarelor (Master, Inform. Distr.), 1995.
- Programare paralelă și distribuită (Master, Inform. Distr.), 1995 –2000;
- Programare distribuită (Info. IV), 1993 –1998;
- Arhitecturi de calculatoare și sisteme de operare (Info. II, Colegiu I), 1994 - 1995;
- Bazele matematice ale calculatoarelor, 1993 –1995;
- Metode și tehnici în ingineria programării (Info IV, Info V), 1992 - 1993;
- Scheme de programe (Info. IV), 1991 - 1994;
- Fundamentele limbajelor de programare (Info V), 1990 - 1993;
- Sisteme de operare (Info. II III) 1990 ->;
- Sisteme de programe pentru minicalculatoare (Info. III), 1987 - 1990;
- Sisteme de operare și teleprelucrarea datelor (Info. III), 1982 - 1987;

8. Activități de coordonare științifică și didactică

- Conducător de doctorat din 2001
- Conducător de doctorat în Cotutelă
- Coordonator al specializării de master "Sisteme distribuite în Internet"

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

- Conferințele RoEduNet
- Conference on Applied Mathematics, Baia Mare,
- International Conference on Computers, Communications & Control – Oradea
- KEPT Cluj
- International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems - MDIS Sibiu

10. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe naționale

- Zilele Academice Clujene

11. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste ISI

- International Journal of Computers, Communications and Control, Agora, Oradea
- International Journal of Intelligent Computing & Information Science? , Ain Shams University, Cairo, Egypt

12. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste BDI

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

13. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste naționale

- Membru în Editorial Board la "Studies and Researches in Models and Modelling", Univ. Suceava

14. Editor de volume publicate în edituri internaționale

-

15. Editor de volume publicate în edituri naționale

-

16. Alte activități editoriale

-

17. Articole publicate în reviste cotate ISI

- *Defining short-term unfriendly behaviour of media-friendly flows*, (Colab. A. Sterca, H. Helwagner, A. Vancea) under review IEEE/ACM Transactions on Networking
- *Media-friendly and TCP-friendly Rate Control Protocols for Multimedia Streaming*, (Colab. A. Sterca, A. Vancea) under review IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
- *Spi Calculus Analysis of Otway-Rees Protocol* (în colab. Cu H. Oros)–International Journal of Computers Communications and Control
- *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 (în curs de apariție), v. <http://www.springer.com/engineering/signals/book/978-90-481-3661-2>
- *Verification of JADE agents using ATL model checking* (colab. L. Cacoveanu, F. Stoica) International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC). (12 pagini) <http://journal.univagora.ro/> To appear
- *A new ATL model checking tool based on relational databases* (colab. L. Cacoveanu, F. Stoica) The Scientific World Journal, number 619764. (14 pagini) (<http://www.hindawi.com/journals/tswj/> To appear

18. Articole publicate în ISI proceedings

- *A Distributed CTL Model Checker* (colab. L. Cacoveanu, F. Stoica) the 10th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications, Reykjavik,
- *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, Jul 2013 pp. 379-386
- *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.
- *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 Frentiu, Horia F. Pop, Special Issue Studia Universitatis Informatica, pp. 304-307, 2009
- *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
- *Distance Learning and Supporting Tools at Babes-Bolyai University* (în colab. cu R. Boian, A. Vancea, H.F.Pop), Proceedings of IEEEII - Informatics Education in Europe, 29-30 November 2008, Thessaloniki, Greece, ISBN: 978-960-89629-3-4, pp. 332-340

- *Half-synchronized Mechanisms in Distributed Business Applications* (în colab. cu R. Boian) "4-th International ROEDUNET Conference, Sovata, aprilie 2005
- *Properties and application framework for half-synchronized transition model*, (în colab. cu C. Ferdean), in "International Journal of Computer & Information Sciences", , Ain Shams University, Cairo, Egypt., 1, 1, Jul 2001 pp. 58-67
- *Advanced collaboration techniques between Java objects distributed on clusters* (în colab. cu C. Ferdean), în "Advanced Environments, Tools, and Applications for Cluster Computing. Lecture Notes in Computer Science 2326, Springer Verlag, (International Workshop on Cluster Computing proceed., NATO Advanced Research Workshop, Mangalia, Romania, 2001), pp. 259-270
- *An Intranet Information System over UBBNET*, (în colab. Cu L. Lazăr). Proceedings EUNIS'98, Prague, Czech Republic, ISBN 80-213-0420-0, 1998, pp. 159-162

19. Articole publicate în reviste internaționale

- **Web Service Matching** (colab. A. Ploscar, R. Boian) *studia* 2013
- **XRDL: A Valid Description Language For XML-RPC** (colab. D. Troanca) *studia* 2013
- **Comparative Study of Task Delegation Models in Software As a Service Project Management Applications** (colab. B. Pop) *studia* 2013
- **Algebraic Approach to Implementing an ATL Model Checker** (colab. L.F. Stoica) *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Vol LVII, Nr. 2, 2012 pp.73-81*
- **Uniform solutions for web services** (colab. B. Jancso) *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Vol LVII, 2012* **Optimizing the Search Operation in P2P Networks** (colab. D. Chinces) *ARPN Journal of Systems and Software, Vol 1, no. 1, 2011, pp. 24-27, <http://www.scientific-journals.org>*
- **Some Combinatorial Aspects of the KSA m-like Algorithms Suitable for RC4 Stream Cipher** (colab. B. Crainicu) *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Vol LV, Nr. 1, 2010, pp 105-114*
- **WSWrapper – A Universal Web Service Generator** (colab. cu D Chinces, D Ciupeiu, D. Homorodean, B. Jancso, A. Ploscar) *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Vol LV, Nr.4, 2010, pp. 59-69.*
- **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 Frențiu, Horia F. Pop, Special Issue Studia Universitatis Informatica, pp. 304-307, 2009. (CNCSIS B+)*
- **Spi Calculus Analysis of Otway-Rees Protocol** (colab. Cu H. Oros) *Proceedings of ICC2008 (International Conference on Computers, Communications and Control),*

- **Bispectral index and encephalopathy** (colab. J. Ferencz, R. Orasan, C. Mitre) *Jurnalul Roman de Anestezie si Terapie Intensiva*, Vol. 19, Supliment 1, 2012, Pagina 89
- **An uniform approach to define and implement the web services; case studies for indexing huge file systems** *Proceedings of the National Symposium ZAC2012 (Zilele Academice Clujene)*, 2012, pp. 85-90
- **Web services: models, equivalence transformations, frameworks, implementations.** (Plenary Speaker). *Proceedings of Second International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems - MDIS. Sibiu, Romania, September 29 - October 02, 2011* ISSN 2067-3965, ISBN 978-606-12-0243-0, pp. 1-2
- **Web services: definitions, models, teaching aspects** *Proceedings of the 8th Joint Conference on Computer Science, MaCS 2010, Komarno, Slovakia, July 14-17, 2010*, pp. 109-122 (indexed by ZBL Math and MathSciNet)
- **Unification of the Web Services** *Proceedings of the National Symposium ZAC2010 (Zilele Academice Clujene)*, 2010, pp. 92-97
- **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, <http://www.springer.com/engineering/signals/book/978-90-481-3661-2>
- 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* ISBN978-973-610-556-2, pp. 298-306
- Half-synchronized Mechanisms in Distributed Business Applications (*în colab. cu R. Boian*) *"4-th International ROEDUNET Conference, Sovata, aprilie 2005*
- Some Analysis of the Behavior for TCP Connections sharing a common subpath (*în colab. cu D. Bufnea, A. Sterca, C. Cobârzan*) *în the 4-th International Conference on Applied Mathematics, Baia Mare, 2004, vol 20, no 2, pp. 149-154;*
- **Enterprise JavaBeans**, în *Advanced Educational Technology Conference Proceedings*, ISBN 973-8084-60-1, Târgu Mures, 2001. Ed. Petru Maior 2001, pp 59-128
- **Improving Distance Education in Computer Science at the Babes-Bolyai University** (*în colab. cu Z.Kasa și C.Ferdean*) în *Internet as a Vehicle for Teaching, Romanian Internet Learning Workshop, Miercurea-Ciuc, 11-20 Aug. 2001*, pp. 125-129

- *Nonsequential Program paradigms with Java Platform Applications*, în Advanced Educational Technology Conference Proceedings, ISBN 973-8083-33-4, Cluj-Napoca, 2000. Ed. Petru Maior University, 2000, pp 5-43
- *Distributed Application based on Java, HTML and CGI at "Babes-Bolyai" University: Case Studies*, în Advanced Educational Technology Conference Proceedings, ISBN 973-98726-8-9, Tg. Mureș, 1998. Ed. Petru Maior University, 1999, pp 31-53
- *Teaching Parallel and Distributed Computing*, (în colab. cu A. Vancea și H.F. Pop), în ROSE'95 Proceedings, Politechnical University București, 1995, pp. 66-74.
- *INTADA/k: Subsets of Ada language for Teaching Computer Programming*, în Proc. of the First Conference of Program Designers, Eotvos Lorand University, Budapest, 1985 pp.25-30
- *ETC. See <http://www.cs.ubbcluj.ro/~florin> for details*

21. Articole publicate în reviste naționale

- *Professor Leon Tambulea at his Sixties (colab. M. Frentiu) Studia Univ. Babes-Bolyai, Vol LIV, Nr. 2, 2009, pp. 3-10*
- *Două decenii de informatică universitară Clujeană*, în Gazeta de Informatică 11/1992, pp. 7-8
- *Extended B-tree*, în Studia Univ. "Babes-Bolyai", Mathematica, XXXVII, 3, 1992 pp. 13-20.
- *A Translator for Syntactic Bidirectional Analysis*, în Analele Universității București, Matematica-Informatica, XXXVIII, no. 2, 1989, pp. 14-20. (MR 1991 p. 125 și Zbl. Math. 739.68012 p. 371).

22. Articole publicate în volume ale unor conferințe naționale

- *Folosirea corectă a matricelor în programarea modulară*, (în colab. cu M. Frentiu), în Lucrările Seminarului "Didactica matematică", 1986, pp.86-101
- *Towards a New Standard FORTRAN*, (în colab. cu M. Frentiu, Z. Kasa, L. Tambulea), în "Babes-Bolyai" University, Faculty of Mathematics, Seminar on Computer Science, Preprint no. 6/1985, pp.1-20
- *Determinarea funcțiilor FIRST1, FOLLOW1 și EFF1 folosind metode booleene*, în Lucrările celui de-al IV-lea colocviu național de informatică, INFO-IASI, 1983, pp. 183-192.
- *Intocmirea orarelor în învățământ cu ajutorul calculatorului*, (în colab. cu I. Boieriu, A. Diaconu ș.a.), în Informatică pentru conducere, progrese în informatica românească, 1980, p. 127
- *Păstrarea bibliotecilor de subprograme științifice sub sistemul de operare SIRIS*, în Lucrările primului simpozion național de teoria sistemelor, Craiova, 1980, vol II, pp.260-264

23. Alte articole

- *Bounds in very big arithmetic with very big bases*, în "Babes-Bolyai" University, Faculty of Mathematics, Seminar on Computer Science, Preprint no. 4/1993 pp. 79-82 (Zbl. Math. 883.68043 pp. 483-484).

- *Reducing the Loop-Exit Schemes*, în *Mathematica*, Cluj-Napoca, 28 (51), no. 1, 1986, pp. 1-7. ([Zbl. Math. 614.68003](#), p.363).
- *ETC. See <http://www.cs.ubbcluj.ro/~florin> for details*

24. Alte prezentări la conferințe

- *ETC. See <http://www.cs.ubbcluj.ro/~florin> for details*

25. Cărți publicate în edituri internaționale

26. Cărți publicate în edituri naționale acreditate

- 14 *Servicii web; modele, platforme, aplicații*. ISBN 978-973-650-266-8, monografie, Editura Albastră - grupul Microinformatica, Cluj, 2011., 382 pagini (detalii)
- 13 *Proceedings of GlobalComp: Workshop on Models, Semantics, Logics and Technologies for Global Computing* 250p (colab. P. Mitrea, A. Sterca, E.N. Todoran) U.T. Press, 2008
- 12 *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)
- 11 *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)
- 10 *Informatica de bază*, ISBN 973-610-340-4, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj, 2004. (în colab. cu M. Frențiu, L. Tâmbulea, I. Lazăr), 226 pagini (detalii)
- 9 *Tehnologii fundamentale Java pentru aplicații Web*, ISBN 973-650-131-0, monografie, Editura Albastră - grupul Microinformatica, Cluj, 2004. (în colab. cu R. Boian), 469 pagini (detalii)
- 8 *Programare concurentă pe platforme Unix, Windows, Java* ISBN 973-650-072-1, monografie, Editura Albastră - grupul Microinformatica, Cluj, 2002. (coordonator, autor în colab. cu C Ferdean, R. Boian, R. Dragoș), 420 pagini (detalii)
- 7 *Bazele matematice ale calculatoarelor* ISBN 973-8095-39-5, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj, 2000, (coordonator, autor în colab. Cu Liana Bozga), 154 pagini (detalii)
- 6 *Programare distribuită în Internet: metode și aplicații* ISBN 973-9215-60-2, monografie, Editura Albastră (grupul Microinformatica), ediția 1 1998, ediția 2 1999, , ediția 3 2000, 450 pagini (detalii)
- 5 *De la aritmetică la calculatoare* ISBN 973-97535-5-8, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj, 1996, 160 pagini (detalii)
- 4 *Sisteme de operare interactive* ISBN 973-96494-1-6, monografie, Editura LIBRIS, Cluj, 1994, 416 pagini (detalii)
- 3 *Manualul începătorului în programare Pascal* ISBN 973-9215-04-1, Editura Microinformatica, Cluj, 1995, (coautor), 252 pagini.
- 2 *Programare Pascal; programe ilustrative, probleme propuse pentru elevi și studenți* ISBN 973-96862-1-4, Editura Promedia-Plus, Cluj, 1995, (coautor), 228 pagini.
- 1 *Informatica pentru elevi* ISBN 973-96096-2-7, Editura Microinformatica, Cluj, edițiile 1-2 1992, ediția 3 1993, (coautor), 212 pagini.

27. Manuale și alte publicații de aceeași natură

- *ETC. See <http://www.cs.ubbcluj.ro/~florin> for details 38 manuale*

28. Citări ale articolelor proprii

29. Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

- Participarea la 3 programe europene TEMPUS: S-JEP 07101/94 (coordonator), S-JEP 11168/96, S-JEP 12518/97.
- Participarea la 2 mobilități CEEPUS: Ungaria- Budapesta 200, Klagenfurt-Austria 2004..

30. Participări la programe finanțate din sursă națională

- 39 de contracte de cercetare și aplicative

31. Coordonări de programe finanțate din sursă internațională

- TEMPUS: S-JEP 07101/94 (coordonator)

32. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

- Director de grant (5.1-5.3) "Centru expert pentru proiectarea și implementarea aplicațiilor distribuite de înaltă performanță" cu CNCSIS, 2001, nr. 31400/7053/2001, tema 77, cod CNCSIS 1064.
- 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

33. Vizite didactice și de cercetare internaționale

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

- Doctorat Paris, INRIA, dec. 2006
- Doctorat cotutelă Univ. Klagenfurt co-supervisor

34. Conferințe și seminarii invitate internaționale

- The Joint Conferences on Mathematics and Computer Science Eötvös Loránd University in Budapest, and Babes-Bolyai University Cluj Jul 2008
- Knowledge Engineering; Principles and Techniques Cluj, 2007
- University Klagenfurt, Austria, martie, octombrie 2004.
- 5-th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Debrecen, Hungary, 2004.
- Eotvos Lorand University Budapest, iulie 2000.
- Advanced Education Technologies: Tempus S-JEP-12518-97 Intensive Courses, Cluj, Oct. 1999.
- Tempus S-JEP 11168/96 conference, Cluj, iulie 1999.
- Tempus S-JEP 11168/96 conference, Pitesti, nov. 1998.
- Advanced Education Technologies: Tempus S-JEP-12518-97 Intensive Courses, Tg. Mureș, Oct. 1998.
- Al treilea congres EUNIS (European Universities Informatics Systems), Praga, Republica Cehă, 1998.
- Al doilea congres EUNIS (European Universities Informatics Systems), Grenoble, Franța, 1997.
- Scoala de vară de calcul paralel și distribuit PARADIS, Vatra Dornei, august 1996.
- Tempus DISCO S-JEP 07101/94 meeting, Marsilia, Franța, iulie. 1996.
- Simpozionul "Gazeta Matematică la un secol de existență" organizat de filiala SSM Cluj, Câmpia Turzii, noiembrie 1995.
- *ETC. See <http://www.cs.ubbcluj.ro/~florin> for details*

35. Alte informații

Membru în diverse organizații:

- SSM (Societatea de Științe Matematice) 1975;
- ACM (Association of Computing Machine) 1995;
- EUNIS (European Universities Informating Systems) noiembrie 1995;
- ANIRO (Asociația Națională a Informaticienilor Români), membru fondator, 1999
- RoEduNet Romanian Education Network.

Data:

25.05.2016