



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	STERCA ADRIAN-IOAN
Adresă(e)	Str. M. Kogalniceanu, Nr. 1, Cluj-Napoca, Fac. de Matematica si Informatica
Telefon(oane)	0264-405327
	Mobil: (privat)
Fax(uri)	
E-mail(uri)	forest@cs.ubbcluj.ro
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	8 octombrie 1978
Sex	masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	01.10.2002 – 01.10.2005
Funcția sau postul ocupat	Doctorand
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, cercetare
Perioada	01.10.2005 – 23.02.2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Predare, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, cercetare
Perioada	23.02.2009 – 1.10.2021
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Predare, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, cercetare
Perioada	1.10.2021 – prezent

Funcția sau postul ocupat Conferentiar
 Activități și responsabilități principale Predare, cercetare
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie, cercetare

 Disciplinele principale studiate / Informatica
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babes-Bolyai
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau Licenta
 internațională

 Perioada 2001 – 2002
 Calificarea / diploma obținută Diploma de master
 Disciplinele principale studiate / Sisteme distribuite in Intranet si Internet
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babes-Bolyai
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau Masterat
 internațională

 Perioada 2002 – 2008
 Calificarea / diploma obținută Diploma de doctor
 Disciplinele principale studiate / Informatica
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babes-Bolyai
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau Doctorat
 internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romana
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C2	C1	C2	C2		C1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini
 organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Anexe

Lista de publicații (adresa Web): <http://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/index.php?right=research>

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	3
Articole în reviste cotate ISI	5
Articole în ISI proceedings	19
Alte articole	40
Participări la conferințe internaționale	22
Participări la conferințe interne	8
Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	6
Brevete de invenție	0
Alte rezultate (denumirea)	

Data:

Semnătura:

1. Domenii de interes științific

controlul congestiei TCP-friendly si media-friendly, multimedia streaming, rețele de calculatoare, compresie imagini, audio si video, recunoastere obiecte video, computer vision, modele formale de concurenta

2. Limbi străine cunoscute

engleza

3. Membru în organizații științifice și profesionale

ACM (din 2007), IEEE (din 2010)

4. Activitate didactică

- cursuri: Rețele de calculatoare, Web Programming, Modele Formale de Concurenta si Comunicatii (nivel master), Rețele dinamice si sisteme de operare specializate (master), Prelucrarea datelor audio-video, Istoria Informaticii, Modelarea Formală a Proceselor Concurente (master), Istoria Informaticii, Multimedia Streaming (master)

- seminarii si laboratoare: Arhitectura calculatoarelor, Prelucrarea datelor audio-video, Modele Formale de Concurenta si Comunicatii, Rețele dinamice si sisteme de operare specializate, Modelarea Formală a Proceselor Concurente, Multimedia Streaming, Sisteme de operare, Programare distribuita. Platforme java, Programare Web, Programare concurenta, Rețele de calculatoare, Proiect colectiv.

5. Activități de coordonare științifică și didactică

8 lucrari de diploma si 7 lucrari de disertatie coordonate in medie pe an; din 2012 fac parte si din comisii de indrumare doctoranzi

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

membru in comitetul de organizare KEPT 2007 Cluj-Napoca si KEPT 2009 Cluj-Napoca, membru in comitetul de organizare SYNASC GlobalComp Workshop 2008 Timisoara si SYNASC GlobalComp Workshop 2009.

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

reviewer pentru Computer Communications, Elsevier, ISSN: 0140-3664 din 2010

reviewer pentru IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, IEEE, ISSN: 1051-8215 din 2013

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

reviewer pentru Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria Informatica, ISSN: 2065-9601 din 2009

9. Editor de volume publicate în edituri naționale

F.M. Boian, P. Mitrea, **A. Sterca**, E.N. Todoran (Editors), Proceedings of GlobalComp: Workshop on Models, Semantics, Logics and Technologies for Global Computing, U.T. Press, 2008

10-13. Article reprezentative (lista completă este aici:

<http://www.cs.ubbcluj.ro/~forest/index.php?right=research>)

10.1 I. Badarinza, A. Sterca, F. Boian, Using the user's recent browsing history for personalized query suggestions, in Proc. of the IEEE SoftCom conference, Croatia, 2018.

10.2 **A. Sterca**, H. Hellwagner, F. Boian, A. Vancea, *Media-friendly and TCP-friendly Rate Control Protocols for Multimedia Streaming*, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, ISSN: 1051-8215, DOI: 10.1109/TCSVT.2015.2469075, 2016.

10.3 **A. Sterca**, *Choosing the level of stream adaptation in TCP-friendly congestion controlled video streaming servers*, in Proceedings of the 10th IEEE Symposium on Multimedia, IEEE Computer Society, 15-17 December 2008, Berkeley, California, USA, pp. 643-648.

10.4 **A. Sterca**, *Primal Congestion Control Algorithms for Multimedia Streams*, In post-proceedings of Workshop on Global Computing Models and Technologies in conjunction with 10th Int. Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, September 2008, IEEE Computer Society.

10.5 **A. Sterca**, *UTFRC - Utility-driven TCP-Friendly Rate Control for Multimedia Streams*, In Proceedings of the 17th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, IEEE Computer Society, Germany, February 2009, pp. 167-172.

10.6 **A. Sterca**, *Improving Media Sensitivity of TCP-Friendly Rate Control for Multimedia Streaming Applications*, In Proceedings of the 6th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM2008), published by ACM, ISBN 978-1-60558-349-5/978-1-60558-269-6, pp. 342-345, Linz, Austria, November 2008.

14. Cărți publicate în edituri naționale acreditate

14.1 Anca Gog, Andreea Sabau, Darius Bufnea, **Adrian Sterca**, Darabant Adrian, Alexandru Vancea, *Programarea in limbaj de asamblare 80x86. Exemple si aplicatii.*, ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2005.

14.2 Boian, F., Vancea, A., Boian, R., Bufnea, D., **Sterca, A.**, Cobarzan, C., Cojocar, D., *Sisteme de operare*, ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2006.

15. Participări la programe finanțate din sursă națională

15.1 Grant CNCISIS, tema nr. 77, cod CNCISIS 1064, contractul nr 31400/7053/2001

15.2 Grant CNCISIS, tema nr. 60, cod CNCISIS 19, contract nr.33523/17.07.2002

15.3 Grant CNCISIS, tema nr. 20, cod CNCISIS 171, contract nr.33965/08.07.2003

15.4 Grant PN II, tip P4 nr 11-052/18.09.2007, 2007-2010

16. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

Grant PN II, TD-371/13.10.2007, 2007-2008, Director.

Grant PD-444/29.07.2010, 2010-2012, Director.

17. Participari la programe finantate din sursa europeana

17.1 Membru Proiect POC-124155-2020, SmartCloudDSS, *Dezvoltarea infrastructurii cloud a Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca pentru realizarea unui sistem integrat de management academic și suport decizional bazat pe Big&Smart Data*, contract 239 / 22.04.2020; Director Prof. Dr. Dan Lazar; Buget total: 5.032.844 lei

17.2 Membru Proiect POCU864-6-21-140783 - Start in cariera prin master didactic, 2020-2022, Director: Prof. Dr. Adrian Opre

17.3 Director stiintific Proiect POC/163/1/3/121075 - Sistem integrat pentru automatizarea proceselor de afaceri utilizând inteligenta artificiala, 2020-2023.

18. Vizite didactice și de cercetare internaționale

18.1 octombrie 2003 - ianuarie 2004, Univ. Klagenfurt, Austria.

18.2 octombrie 2004 – februarie 2005, Univ. Klagenfurt, Austria.

18.3 martie 2006 – august 2006, Univ. Klagenfurt, Austria.

Data:

Semnătura:

Lista lucrari recente (2020-2024)

- 1) Adrian Sterca, Oana Nourescu, Adriana Guran, Camelia Serban, DOM-Based Clustering Approach for Web Page Segmentation: A Comparative Study, 19th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST), Pp. 302-309, Italia, 2023.
- 2) Adrian Sterca, Virginia Niculescu, Alexandru Kiraly, Darius Bufnea, Automatic Mapping of Business Web Applications, 19th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST), Pp. 437-445, Italia, 2023.
- 3) Virginia Niculescu, Cristina-Claudia Osman, Camelia Chisăliță-Crețu, Adrian Sterca, Business Process Representation Analysis in the RPA Context, 2023 IEEE 47th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), pp. 1600-1606, Italia, 2023.
- 4) Adrian Sterca, Virginia Niculescu, Maria-Camelia Chisăliță-Crețu, Cristina-Claudia Osman, Primary building blocks for web automation, International Conference on Web Information Systems Engineering, Pp. 376-386, Springer, Australia, 2023.
- 5) Manuela Petrescu, Adrian Sterca, Ioan Badarinza, Student's Interests Related to Web and Mobile Technologies Study, 19th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST), Pp. 242-249, Italia, 2023.
- 6) Virginia Niculescu, Horea-Adrian Grebla, Adrian Sterca, Darius Bufnea, Efficient Academic Retrieval System Based on Aggregated Sources, 18th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE), pp. 436-443, Cehia, 2023.
- 7) Manuela Petrescu, Adrian Sterca, Agile Methodology in Online Learning and How It Can Improve Communication: A Case Study, 17th International Conference on Software Technologies - ICSOFT, pp. 542-549, 2022.
- 8) Virginia Niculescu Horea-Adrian Grebla, Catalin V. Rusu, Adrian Sterca, Darius Bufnea, Recommendation System for Student Academic Progress, 14th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART, pp. 285-292, 2022.
- 9) Daniel-Avram Pop, Adrian Sterca, Automatic summarization of New Testament exegesis texts, 2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), IEEE, Turcia, 2021.
- 10) Rares Nesa, Virginia Niculescu, Adrian Sterca, and Darius Bufnea, Domain Interaction in Scientific Academic Communities, conferinta IKE 2021.
- 11) I Bădărință, A Sterca, D Bufnea, V Niculescu, Integration Challenges for a Web-based Personalized Query Suggestions System in Information Retrieval, 2021 IEEE/ACIS 19th International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA), Japonia, 2021.
- 12) V. Niculescu, F. Loulergue, A. Sterca, Reflection on the Design of Parallel Programming Frameworks, in book Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering, post-proceedings, pp. 154-181, 2021.
- 13) V Niculescu, A Sterca, D Bufnea, Agile and cyclic learning in teaching parallel and distributed computing, Proceedings of the 2nd ACM SIGSOFT International Workshop on Education through Advanced Software Engineering and Artificial Intelligence, pp. 27-33, 2020.
- 14) R. Balanescu, A. Sterca, I. Badarinza, Removal of Unwanted Objects from Still Photographs, 28th International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM) September 17-19 2020 Croatia.
- 15) V Niculescu, A Sterca, D Bufnea, Should Decorators Preserve the Component Interface?, arXiv preprint arXiv:2009.06414, 2020.

- 16)** A Sterca, D Bufnea, V Niculescu, Bandwidth Aggregation over Multihoming Links, 2020 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), pp. 1-7, Franta, 2020
- 17)** A. Sterca, D. Bufnea, V. Niculescu, IP Multihoming Throughput Maximization based on Passive RTT, 28th International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM) September 17-19 2020 Croatia.
- 18)** V. Niculescu, D. Bufnea, A. Sterca, Enhancing Java Streams API with PowerList Computation, in 2020 IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPSW), pp. 375-384, USA, 2020.
- 19)** V. Niculescu, F. Loulergue, D. Bufnea, A. Sterca, Pattern-driven Design of a Multiparadigm Parallel Programming Framework, Conferinta ENASE 2020, pp.50-61, Czech Republic.
- 20)** V. Niculescu, D. Bufnea, A. Sterca, PList-based Divide and Conquer Parallel Programming, JOURNAL OF COMMUNICATIONS SOFTWARE AND SYSTEMS, Vol. 16, Issue 2, pp. 197-206, June 2020