

CURRICULUM VITAE

I Date biografice

Nume: CZIBULA

Prenume: Istvan-Gergely

Data nașterii: 5 mai 1980

Locul nașterii: mun. Carei, jud. Satu-Mare

Naționalitatea: maghiară

Starea civilă: căsătorit

Domiciliu: str. Năsăud nr. 22, ap. 105, Cluj-Napoca

Telefon: 0740-161058

II Studii medii

1994 - 1998 Studiile liceale la Grup Școlar “Iuliu Maniu” Carei

1986 - 1994 Clasele primare și gimnaziul la Școala Generală nr. 3, Carei, jud. Satu-Mare

III Studii universitare

2002 - 2003 Master la secția “Programare bazată pe componente”, din cadrul Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca; am absolvit cu media 10 la examenul de dizertație.

1998 - 2002 Studii superioare la secția de informatică a Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca; am absolvit facultatea cu media anilor de studii 8.83 și cu media 10 la examenul de licență.

2006 - 2009 Stagiul de pregătire în cadrul studiilor de doctorat la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca; Titlul tezei de doctorat: “Folosirea tehnicilor de căutare în dezvoltarea de soft”, cond. științific: prof. dr. Bazil Pârv

decembrie 2009 Susținerea publică a tezei de doctorat

15.04.2010 titlul Doctor în Informatică

IV Activitate profesională

Poziții ocupate

octombrie 2014 –

- Conferențiar la Departamentul de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca
- Activitate didactică și de cercetare

octombrie 2011 – septembrie 2014

Lector la Departamentul de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca

octombrie 2009 – septembrie 2011

Asistent la Catedra de Limbaje și Metode de Programare a Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca

octombrie 2006 – decembrie 2009

Doctorand cu frecvență în cadrul Universității “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca

septembrie 2002 – septembrie 2006

Programator la firma “Infoworld” Cluj-Napoca

V Activitate didactică

Din anul 2002 am predat următoarele discipline în cadrul Facultății de Matematică și Informatică, secția informatică:

- “Arhitectura calculatoarelor”, laborator pentru anul II de studii (informatică);
- “Proiect Individual”, laborator pentru anul II de studii (informatică) și anul III de studii (matematică-informatică);
- “Algoritmica Grafelor”, laborator pentru anul II de studii (informatică engleză);
- “Programare Logică și Funcțională”, laborator pentru anul II de studii (informatică și matematică-informatică);
- “Structuri de Date”, seminar pentru anul I de studii (informatică).
- “Ingineria Sistemelor Soft”, seminar și laborator anul III de studii (informatică).
- “Proiect Colectiv ”, laborator pentru anul II de studii (informatică).
- “Metode avansate de programare ”, seminar și laborator pentru anul II de studii (informatică).
- “Fundamentele programării”, curs, seminar și laborator pentru anul I de studii (informatică).
- “Programare orientată obiect”, curs, seminar și laborator pentru anul I de studii (informatică).

VI Domenii de interes științific

Printre domeniile mele de interes menționez: Ingineria Soft, Proiectare și Modelare orientate obiect, Metode avansate de programare, Paradigme de programare, Aplicații ale Inteligenței Artificiale, Bioinformatică.

VII Activitate științifică

Rezultate originale (teoretice și aplicative)

Ingineria Software: o interfață de programare pentru predicția diagnosticului medical; algoritmi de învățare nesupervizată în direcția îmbunătățirii structurii de clase a unui sistem informatic; algoritmi bazați pe învățare nesupervizată pentru probleme de identificare a funcționalităților transversale; algoritmi bazați pe căutare pentru identificarea șabloanelor de

proiectare; configurarea dinamică a instanțelor structurilor de date folosind învățare supervizată; interfață de programare pentru rezolvarea problemelor folosind învățare prin întărire.

Modelare formală: model formal pentru problema de restructurare a sistemelor informatice.

Agenti Inteligenți și Sisteme Multiagent: Agenți inteligenți adaptivi pentru interfețe utilizator; Sistem multiagent de suport decizional bazat pe învățare supervizată; Sistem multiagent de suport decizional bazat pe învățare supervizată, sistem multiagent pentru configurarea dinamică a structurilor de date.

Inteligența Artificială aplicată:

- In **Ingineria software:** localizarea instanțelor șabloanelor de proiectare în sisteme soft existente folosind satisfacerea constrângerilor (CSP) și clustering, restructurarea sistemelor informatice folosind învățare nesupervizată, modele de învățare supervizată (rețele neuronale și SVM) pentru selectarea dinamică a celei mai bune structuri de date pentru implementarea unui TAD, folosirea rețelelor cu autoorganizare SOM pentru identificarea refactorizărilor și aspectelor, configurarea dinamică a instanțelor structurilor de date folosind rețele neuronale.
- în **Bioinformatică:** model de învățare prin întărire pentru predicția structurii bidimensionale a proteinelor, asamblarea fragmentelor ADN, clasificator bazat pe reguli de asociere relaționale pentru clasificarea secvențelor de gene (promoteri), model de învățare prin întărire pentru problema ordonării temporale.

Publicații

Lucrări științifice: 80

39 publicații cotate **ISI** (dintre care **19** în reviste cotate **ISI** și **20** **ISI Proceedings**), **35** publicații indexate **BDI** (**INSPEC, IEEE, DBLP, MathematicalReviews**), **6** neindexate

Cărți: 1

Citări: peste **183** (dintre care **66** în publicații **ISI**)

VIII Activități editoriale

1. Referent pentru conferința KEPT 2011, “Knowledge Engineering: Principles and Techniques”, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca
2. Referent la revista “IEEE Transactions on Software Engineering” (ISI), 2011
3. Referent la revista “Amino Acids” (ISI), 2014
4. Referent la revista “Artificial Intelligence Reviews”, 2016 (ISI)
5. Referent la revista “Studia Informatica”, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

IX Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor

1. Membru în comitetul de organizare al conferinței KEPT 2009, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2011

2. Membru juriu Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2011
3. Membru în comitetul local de organizare al școlii de vară EUROLAN 2011, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, 2011 – organizator Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași prof. Univ. Dr. Dan Cristea
4. Membru în comitetul local de organizare al Workshopului LRTA 2011 în cadrul Școlii de vară EUROLAN 2011 – organizator Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași prof. Univ. Dr. Dan Cristea

X Participări la manifestări științifice

1. International Conference on Computers, Communications and Control, ICCCC 2006, 1-3 Iunie, Baile Felix, Oradea, 2006
2. International Conference Knowledge Engineering: Principles and Techniques, KEPT 2007, Babes-Bolyai University, June 6-8, Cluj-Napoca, 2007
3. 2007 International Conference on Software Engineering Theory and Practice, SETP-07, Orlando, USA, July 9-12, 2007
4. SERP'07- The 2007 International Conference on Software Engineering Research and Practice, June 25-28, Las Vegas
5. ICTAMI'07: International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, Alba- Iulia, 2007
6. BCI'07, The 3rd Balkan Conference in Informatics, 27-29 September 2007, Sofia, Bulgaria
7. ICCP 2007: The IEEE 3rd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, September, 6-8, 2007, Cluj-Napoca
8. ISCIS 2007, Proceedings of The 22th International Symposium on Computer and Information Sciences, IEEE, November 7-9, Ankara, Turkey, 2007
9. 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008
10. SYNASC 2008, The 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timișoara, 2008
11. International Conference Knowledge Engineering: Principles and Techniques, KEPT 2009, Babes-Bolyai University, July 2-4, Cluj-Napoca, 2009
12. SYNASC 2009, The 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timișoara, 2009
13. ICCP 2009, the IEEE 5th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2009, Cluj-Napoca, Romania
14. SEPADS '10, the 9th International Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems, Cambridge, UK, 2010
15. AQTR 2010, 2010 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, Romania
16. ICCCC 2010, International Conference on Computers, Communications and Control, Felix, Oradea
17. ICAM7, International Conference on Applied Mathematics, Baia-Mare, 2010
18. CIT'11, 5th International Conference on Communications and Information Technology, Greece, 2011

XI Coordonări de contracte finanțate din sursă națională

1. *ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ ÎN PROBLEME PRIVIND EVOLUȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA SISTEMELOR INFORMATICE*, Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0082 (Tinere echipe de cercetare), 2015-2017, 549792 RON (aprox. 122.000 Euro)
<http://www.cs.ubbcluj.ro/~istvanc/amel>
Director
2. *Folosirea tehnicilor de cautare in dezvoltarea de soft*, TD_411/2008, Proiect PNCDI II - Resurse Umane, 2008-2009, 39.690 RON (aprox. 11.000 Euro)
<HTTP://WWW.CS.UBBCLUJ.RO/~ISTVANC/GRANTTD4112008.HTML>
Director

XII Participări la contracte finanțate din sursă națională

1. *Un cadru conceptual pentru definirea validarea si compunerea componentelor software*, Proiect PNCDI II – Proiecte de cercetare exploratorie, Id: 546, 2007-2010, 905.159 RON (aprox. 277.426 Euro)
Director: Prof. Univ. Dr. Bazil Pârv
Membru
2. *Sistem decizional bazat pe tehnici de tip multi-agent pentru generarea, optimizarea si managementul registrelor nationale de boli cronice netransmisibile-CRONIS*, Nr. 11-003/2007, Proiect PNCDI II - 4 (Parteneriate in domenii prioritare), 2007-2010, 2.100.000 RON (aprox. 850.000 Euro)
Director: Ioan Stoian - SC IPA SA sucursala Cluj
Membru
3. *Cercetări în direcția optimizării adaptive a sistemelor informatice folosind tehnici de învățare automată și sisteme multiagent*, Proiect PNCDI II – Proiecte de cercetare exploratorie, Cod CNCSIS ID_2286/2008, 2009-2011, 364460.59 Director: Prof. Univ. Dr. Gabriela Czibula
Membru

XII Participări la contracte finanțate din sursă internațională

1. *NATURAL SENSE OF VISION THROUGH ACOUSTICS AND HAPTICS*, Proiect H2020, Project reference: 643636, 2015-2018, Total cost: EUR 3.960.709
http://cordis.europa.eu/project/rcn/194085_en.html
Membru - partener Info World SRL

XIV Granturi de mobilitate

1. Visiting researcher la Wayne State University, Iunie-August 2008 (3 luni)

XV Premii și distincții

2. Premiu pentru articol ISI, Octombrie, 2008, CNCSIS.
3. Premiu pentru articol ISI, Decembrie, 2008, CNCSIS.
4. Premiu pentru cea mai buna teza de doctorat, 2009, CNCSIS.
5. 6 premii pentru articole ISI (premierea rezultatelor cercetării), 2008-2015 CNCS.

6. Gradație de merit, 2012-2017
7. Premiul pentru activitatea didactică, 2014, Facultatea de Matematică și Informatică, UBB
8. Premiu pentru cercetare științifică, Facultatea de Matematică și Informatică, UBB Cluj, 2015

XVI Limbi străine cunoscute

	CITIT	VORBIT	SCRIS
Engleză	foarte bine	foarte bine	foarte bine
Maghiară	foarte bine	foarte bine	foarte bine