Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Czibula Gabriela**
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Naţionalitate(-tăţi)	
Data naşterii	
Sex	

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Profesor Universitar - Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca

Experienţa profesională

Perioada	Din Octombrie 2009
Funcţia sau postul ocupat	Profesor universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Matematică şi Informatică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior
Perioada	Octombrie 2005 – Septembrie 2009
Funcţia sau postul ocupat	Conferenţiar universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Matematică şi Informatică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior
Perioada	Februarie 2002 – Septembrie2005
Funcţia sau postul ocupat	Lector universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Matematică şi Informatică

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior
Perioada	Octombrie 1998 – Februarie 2002
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Matematică şi Informatică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior
Perioada	Februarie 1998 – Septembrie 1998
Funcţia sau postul ocupat	Informatician
Activităţi şi responsabilităţi principale	Dezvoltare software
Numele şi adresa angajatorului	SC Ancada SRL Cluj-Napoca
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Comerț
Perioada	Septembrie 1992 – Ianuarie 1998
Funcţia sau postul ocupat	Profesor informatică
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică
Numele şi adresa angajatorului	Școala Națională de Gaz Mediaș
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ liceal

Educaţie şi formare

Perioada	Octombrie 1998 – Martie 2003
Calificarea / diploma obţinută	Doctor în Informatică
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Studii doctorale în Informatică (inteligenţă artificială)
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Matematică şi Informatică Instituţie publică
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Studii doctorale ISECD Level 8
Perioada	Septembrie 1987 – Iulie 1992
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de Licenţă
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Specializarea informatică; cursuri din domeniile matematică şi informatică

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Matematică şi Informatică Instituţie publică
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Studii de licenţă ISECD Level 6

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent

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

Discipline predate în limba engleză

- Din anul 2009, ore de curs și laborator, în limba engleză, la disciplinele “Machine Learning” și “Multiagent systems” (studii aprofundate, master).

Mobilități academice în străinătate

- Iulie 2017 –Vizită Lyon, în cadrul proiectului de cooperarea bilaterală România-Franța (DRONEM - *Optimizing Data Delivery in Multi-Robot Network Patrolling using Machine Learning*)
- Iunie 2003 - CEEPUS Mobility Grant H-81 - *Universitatea “Eötvös Loránd” Budapesta*, Ungaria.
- Iunie 2002 **–** CEEPUS Mobility Grant H-81 - *Facultatea de Ştiinţe din Kosice*, Slovacia.
- Noiembrie-Decembrie 2020 – Moblitate TEMPUS S-JEP 12518-97 - National Technical University of Athens
- Iunie 1999 **–** CEEPUS Mobility Grant H-81 - *Universitatea Tehnică din Szeged*, Ungaria.

Competenţe şi abilităţi sociale

- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obţinută prin mobilităţi academice în străinătate (Ungaria, Slovacia, Grecia) și participări a conferințe internaționale..
- Abilități de lucru în echipă, dobândite prin activitățile desfăşurate în proiectele de cercetare.
- Abillități foarte bune de comunicare, obținute în urma experienței în activitatea didactică şi de cercetare.

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Competenţe şi aptitudini organizatorice

- Din anul 2017 sunt director al Școlii Doctorale de Matematică și Informatică din cadrul Universității Babeș-Bolyai.
- Sunt coordonator al grupului de cercetare MLyRE (Machine Learning Research Group, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai - http://www.cs.ubbcluj.ro/ml/
- Experienţă în managementul de proiect şi în gestiunea echipelor de proiect .
- Competențe organizatorice dobândite prin organizare şcoli de vară, îndrumare studenți (doctoranzi) în realizarea unor proiecte ştiințifice, coordonare examene licență, admitere, concursuri.

Experiență managerială

- 2020-2023: Director proiect WeaMyL - *Enhancing the performance and reliability of national weather warning systems by use of deep learning techniques applied on radar, satellite and ground meteorological observations*, Norwegian Grants, Collaborative research projects, RO-NO2019-0133, 1.084.919 EUR
- 2021-2023, Director proiect *QuaDeeP: Îmbunătățirea calității sistemelor software folosind modele de învățare profundă pentru predicția și detecția defectelor*, Proiect PNCDI III - Proiecte de cercetare exploratorie, Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-0800, 1.198.032 RON
- 2017-2018: Director proiect DRONEM - *Optimizing Data Delivery in Multi-Robot Network Patrolling using Machine Learning*, Proiect PN III-Competitie cooperare bilaterala Romania – Franta, proiect mobilități, 2017-2018, director proiect
- 2008-2010: Director proiect *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
- 2007-2010: Director proiect *Contribuţii în domeniul Sistemelor MultiAgent folosind psihologie cognitiva, agenţi de interfaţă şi paradigma programării orientate pe aspecte*, Grant tip TP-T nr 30943/12.07.2007, Grant intern Universitatea Babeş-Bolyai

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe în programare şi utilizare instrumente software.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informaţii suplimentare

- Din 2020: Membru al Consiliului Științific al Universității Babeș-Bolyai.
- Din 2017: director al Școlii Doctorale de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai.
- Din 2009 - Conducător de doctorat în informatică la Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
  - 16 studenți doctoranzi au primit titlul de doctor în Informatică, în perioada 2013-2023: 12 u distincția “Excelent” și 4 cu distincția “Foarte bine”.
  - 4 studenți doctoranzi sunt în stagiul de pregătire.
- **Domenii de cercetare**: Inteligența Computațională (instruire automată, inteligența artificială distribuită, sisteme multiagent, aplicații interdisciplinare ale inteligenței computaționale - bioinformatică, medicină, ingineria software, etc) și Ingineria software (metodologii și paradigme de programare, analiza și proiectare software).
- **Premii**
  - Premiul “Profesorul anului”, Universitatea Babeș-Bolyai, 2010
  - Premii pentru excelență științifică, Universitatea Babeș-Bolyai, 2012, 2014, 2019
  - Premiul "Grigore Moisil", Academia Română, 2021

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

- **Lucrări ştiintifice**: **227**
  - **121** publicații indexate **WoS** (**44** în reviste și **77** la conferințe)
    - **8** in **Q1**, **12** in **Q2** (cf. **AIS** din anul publicării)
  - **93** publicații indexate în baze de date internaționale (**INSPEC, ACM, DBLP, MathematicalReviews**)
  - **13** publicații neindexate
- **Cărți** publicate la edituri naționale**: 8**; **Manuale**: **1**
- **Citări** (Google Scholar): **1919**
- **Indicatori bibliometrici**

Hirsch index (Google Scholar)	**21**
Hirsch index (Scopus)	**12**
Hirsch index (WoS)	**10**

Pagina web: www.cs.ubbcluj.ro/~gabis

Lucrări relevante WoS

1. Miholca, D.L, **Czibula, G.**, Czibula, I.G, *A novel approach for software defect prediction through hybridizing gradual relational association rules with artificial neural networks*, Information Sciences 441C (2018), pp. 152-170 (**Q1-AIS**)
2. **Gabriela Czibula**, Zsuzsanna Marian, Istvan Gergely Czibula, *Software Defect Prediction using Relational Association Rule Mining*, Information Sciences, Vol. 264, April 2014, pp. 260-278 (**Q1-AIS**)
3. **Gabriela Czibula**, Istvan Gergely Czibula, Adela Sîrbu, Ioan-Gabriela Mircea, *A novel approach to adaptive relational association rule mining*, Applied Soft Computing journal, Vol. 36, November 2015, pp. 519-533, 2015 (**Q2-AIS**)
4. **Gabriela Czibula**, Vlad-Sebastian Ionescu, Diana-Lucia Miholca, Ioan-Gabriel Mircea, *Machine learning based approaches for predicting stature of archaeological skeletal remains from long bone lengths*, Journal of Archaeological Science, vol. 65, pp. 85-99, 2016 (**Q1-AIS**)
5. **Czibula, G.**, Czibula, I.G., Miholca, D.L, Crivei, M.L., *A novel concurrent relational association rule mining approach*, Expert systems with Applications, Vol. 125, pp. 142-156, 2019 (**Q1-AIS**)
6. Nistor, S.C., **Czibula, G.,** *IntelliSwAS: Optimizing Deep Neural Network Architectures using a Particle Swarm-based Approach*, Expert systems with Applications, Volume 187, January 2022, 11594 (**Q1-AIS**)
7. **Czibula G.,** Mihai, A., Albu, A.-I., Czibula, I.G., Burcea, S. Mezghani, A., *AutoNowP: An approach using deep autoencoders for precipitation nowcasting based on weather radar reflectivity prediction*, Mathematics, 9(14):1653. 2021 (**Q3-AIS**)
8. **Gabriela Czibula,** George Ciubotariu, Mariana Maier, Hannelore-Inge Lisei, *IntelliDaM: A machine learning based framework for enhancing the performance of decision-making processes. A case study for educational data mining*, IEEE Access, Volume 10, 80651-80666, 2022 (**Q2-AIS**)
9. Albu, A.-I., **Czibula G.,** Mihai, A., Czibula, I.G., Burcea, S. Mezghani, A., *NeXtNow: A Convolutional Deep Learning Model for the Prediction of Weather Radar Data for Nowcasting Purposes*, Remote Sensing, 2022, 14(16), 3890 (**Q2-AIS**)
10. Burcea, S., Mihuleț, E., Mihai, A., **Czibula, G.**, *Enhancing the Performance of Quantitative Precipitation Estimation Using Ensemble of Machine Learning Models Applied on Weather Radar Data*, Atmosphere, Special Issue Special Issue "Precipitation Observations and Prediction ", 14(1):182, 2023 (**Q3-AIS**)

prof. dr. Czibula Gabriela

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628