

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Gellért Árpád**
Adresă Sibiu, România
Telefon
E-mail arpad.gellert@ulbsibiu.ro
Data nașterii 14 iulie 1978
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	1 octombrie 2015 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bd-ul. Victoriei, Nr. 10, Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1 octombrie 2013 – 30 septembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bd-ul. Victoriei, Nr. 10, Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1 martie 2006 – 30 septembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, Catedra de Calculatoare și automatizări
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bd-ul. Victoriei, Nr. 10, Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1 octombrie 2003 – 28 februarie 2006
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, Catedra de Calculatoare și automatizări
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bd-ul. Victoriei, Nr. 10, Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1 iulie 2001 – 1 noiembrie 2002
Funcția sau postul ocupat	Programator
Activități și responsabilități principale	Dezvoltarea unor module de browser, implementare de jocuri pentru telefoane mobile
Numele și adresa angajatorului	Multimedia Capital România, Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	IT

Educație și formare

Perioada	2023
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în „Calculatoare și tehnologia informației” / Atestat de abilitare
Instituția de învățământ	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Nivelul	Abilitare
Perioada	2004 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor în „Știința calculatoarelor” / Diplomă de Doctor
Instituția de învățământ	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Nivelul	Doctorat
Perioada	2002 - 2003
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate în „Știința calculatoarelor” (specializarea „Sisteme de procesare paralele și distribuite” / Diplomă de Studii Aprofundate
Instituția de învățământ	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie
Nivelul	Studii aprofundate – master
Perioada	1997 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Inginer în „Știința sistemelor și a calculatoarelor” (specializarea „Calculatoare”) / Diplomă de Inginer
Instituția de învățământ	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie
Nivelul	Studii universitare de licență

Aptitudini și competențe

Limbi cunoscute

Autoevaluare

Nivel european

Maghiară

Română

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Cărți publicate

- Constantin-Bălă Zamfirescu (coordonator), **Arpad Gellert**, și alții, *Ingineria sistemelor socio-fizico-cibernetice în sisteme de producție*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1848-6, 2021.
- Constantin-Bălă Zamfirescu (coordonator), **Arpad Gellert**, și alții, *Studii de analiză a arhitecturilor, metodelor și tehnicilor de implementare a celei de-a patra revoluții tehnologice*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1847-9, 2021.
- Arpad Gellert**, *Analiza și proiectarea algoritmilor: o abordare pragmatică prin aplicații Java*, Ediția a 2-a, Editura Techno Media, ISBN 978-606-616-360-6, 2019.
- Arpad Gellert**, Rodica Baciu, *Programare în limbaj de asamblare: îndrumar de laborator*, Editura Techno Media, ISBN 978-606-8030-79-1, 2010.
- Arpad Gellert**, *Analiza și proiectarea algoritmilor: o abordare pragmatică prin aplicații Java*, Editura Techno Media, ISBN 978-606-8030-81-4, 2010.
- Arpad Gellert**, *Beyond the Limits of Modern Processors*, Matrix Rom Publishing House, ISBN 978-973-755-426-0, Bucharest, 2008.
- Arpad Gellert**, Lucian Vintan, Adrian Florea, *A Systematic Approach to Predict Unbiased Branches*, „Lucian Blaga” University Press, ISBN 978-973-739-516-0, 2007.

1. **Arpad Gellert**, Stefan-Alexandru Precup, Alexandru Matei, Bogdan-Constantin Pirvu, Constantin-Bala Zamfirescu, *Real-Time Assembly Support System with Hidden Markov Model and Hybrid Extensions*, Mathematics, Vol. 10, Issue 15, ISSN 2227-7390 (WoS IF=2.592), p. 2725, August 2022.
2. **Arpad Gellert**, Darius Sarbu, Stefan-Alexandru Precup, Alexandru Matei, Dragos Circa, Constantin-Bala Zamfirescu, *Estimation of Missing LiDAR Data for Accurate AGV Localization*, IEEE Access, Vol. 10, ISSN 2169-3536 (WoS IF=3.367), pp. 68416-68428, June 2022.
3. **Arpad Gellert**, Radu Sorostinean, Bogdan-Constantin Pirvu, *Robust Assembly Assistance Using Informed Tree Search with Markov Chains*, Sensors, Vol. 22, Issue 2, ISSN 1424-8220 (WoS IF=3.576, Scopus), p. 495, January 2022.
4. **Arpad Gellert**, Ugo Fiore, Adrian Florea, Radu Chis, Francesco Palmieri, *Forecasting Electricity Consumption and Production in Smart Homes through Statistical Methods*, Sustainable Cities and Society, Vol. 76, ISSN 2210-6707 (WoS IF=7.587, Scopus), January 2022.
5. **Arpad Gellert**, *Web Usage Mining by Neural Hybrid Prediction with Markov Chain Components*, Journal of Web Engineering, River Publishers, Vol. 20, Issue 5, ISSN 1540-9589 (WoS IF=0.396, DBLP), pp. 1279-1296, July 2021.
6. **Arpad Gellert**, Stefan-Alexandru Precup, Bogdan-Constantin Pirvu, Ugo Fiore, Constantin-Bala Zamfirescu, Francesco Palmieri, *An Empirical Evaluation of Prediction by Partial Matching in Assembly Assistance Systems*, Applied Sciences, Vol. 11, Issue 7, ISSN 2076-3417 (WoS IF=2.474, Scopus), p. 3278, April 2021.
7. **Arpad Gellert**, Remus Brad, *Image inpainting with Markov Chains*, Signal, Image and Video Processing, Vol. 14, Issue 7, ISSN 1863-1703 (WoS IF=1.794, Scopus, DBLP), pp. 1335-1343, October 2020.
8. **Arpad Gellert**, Stefan-Alexandru Precup, Bogdan-Constantin Pirvu, Constantin-Bala Zamfirescu, *Prediction-Based Assembly Assistance System*, 25th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), ISBN 978-1-7281-8957-4 (indexed WoS, DBLP, Scopus), pp. 1065-1068, Vienna, Austria, September 2020.
9. **Arpad Gellert**, Constantin-Bala Zamfirescu, *Assembly support systems with Markov predictors*, Journal of Decision Systems, Vol. 29, No. S1, ISSN 1246-0125 (indexed WoS, Scopus), pp. 63-70, July 2020.
10. **Arpad Gellert**, Adrian Florea, Ugo Fiore, Francesco Palmieri, Paolo Zanetti, *A study on forecasting electricity production and consumption in smart cities and factories*, International Journal of Information Management, Elsevier, ISSN 0268-4012 (WoS IF=5.063, Scopus, DBLP), Vol. 49, pp. 546-556, December 2019.
11. **Arpad Gellert**, Maria Vintan, Lucian Vintan, *Perceptron-Based Selective Load Value Prediction in a Multicore Architecture*, Romanian Journal of Information Science and Technology, Vol. 22, No. 3-4, ISSN 1453-8245 (WoS IF=0.259, Scopus), pp. 215-227, 2019.
12. **Arpad Gellert**, Adrian Florea, Ugo Fiore, Paolo Zanetti, Lucian Vintan, *Performance and Energy Optimisation in CPUs through Fuzzy Knowledge Representation*, Information Sciences, Vol. 476, ISSN 0020-0255 (WoS IF=4.832, Scopus, DBLP, EBSCO), pp. 375-391, 2019.
13. **Arpad Gellert**, Lucian Vintan, *A Multicore Architecture with Selective Load Value Prediction*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Vol. 19, No. 4, ISSN 1454-9069 (WoS IF=1.752, Scopus), 2018.
14. **Arpad Gellert**, Remus Brad, *Studying the influence of search rule and context shape in filtering impulse noise images with Markov chains*, Signal, Image and Video Processing, Vol. 12, Issue 2, ISSN 1863-1703 (WoS IF=1.102, Scopus, DBLP), pp. 315-322, February 2018.
15. **Arpad Gellert**, *Web Access Mining through Dynamic Decision Trees with Markovian Features*, Journal of Web Engineering, Vol. 16, Issue 5-6, ISSN 1540-9589 (WoS IF=0.622, Scopus, DBLP), pp. 524-536, September 2017.
16. **Arpad Gellert**, Adrian Florea, *Web Prefetching through Efficient Prediction by Partial Matching*, World Wide Web Journal, ISSN 1386-145X (WoS IF=1.405, DBLP, Scopus, EBSCO, ACM Digital Library), pp. 921-932, September 2016.
17. **Arpad Gellert**, Remus Brad, *Context-Based Prediction Filtering of Impulse Noise Images*, IET Image Processing, Vol. 10, Issue 6, ISSN 1751-9659 (WoS IF=1.044, DBLP, Scopus, EBSCO, IEEE Xplore), pp. 429-437, June 2016.
18. **Arpad Gellert**, Horia Calborean, Lucian Vintan, Adrian Florea, *Multi-Objective Optimizations for a Superscalar Architecture with Selective Value Prediction*, IET Computers & Digital Techniques, Vol. 6, Issue 4, ISSN: 1751-8601 (WoS IF=0.284, Scopus, DBLP), pp. 205-213, July 2012.
19. **Arpad Gellert**, Adrian Florea, Lucian Vintan, *Exploiting Selective Instruction Reuse and Value Prediction in a Superscalar Architecture*, Journal of Systems Architecture, Elsevier, Vol. 55, Issue 3, ISSN 1383-7621 (WoS IF=0.722, Scopus, DBLP, ACM Digital Library, EBSCO), pp. 188-195, 2009.

Proiecte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Director, <i>Modelarea și optimizarea consumului și a producției de electricitate prin metode avansate de învățare automată</i>, Grant LBUS-HPI-ERG-2023-03, 2023-2025, 150.000 EUR. 2. Director, <i>Monitoring eco-friendly quality of the PET bottle manufacturing using advanced AI</i>, Grant DIH-World 952176, 2022-2023, 28.125 EUR. 3. Membru, <i>Futures of Innovation Technologies European Digital Innovation Hub</i>, Proiect Digital Europe 101083915, 2022-2025, director Bogdan-Constantin Pîrvu, 745.529,99 EUR. 4. Director, <i>Metode de estimare a consumului de energie electrică la nivel de oraș</i>, Grant intern LBUS-IRG-2022-08, 2022-2025, 12.000 lei. 5. Director, <i>Modelarea proceselor de asamblare asistată a produselor prin metode de inteligență artificială</i>, Grant intern LBUS-IRG-2021-07, 2021-2024, 12.000 lei. 6. Membru, <i>Ingineria învățării automate în Digital Twin</i>, Grant LBUS-HPI-ERG-2020-03, 2021-2023, director Constantin-Bala Zamfirescu, 750.000 lei. 7. Director, <i>Modelare și estimare prin metode avansate de predicție</i>, Grant intern LBUS-IRG-2020-06, 2020-2023, 12.000 lei. 8. Director, <i>Tehnici de predicție a consumului și a producției de energie electrică în clădiri</i>, Grant intern LBUS-IRG-2019-05, 2019-2022, 11.875 lei. 9. Membru, <i>Dezvoltarea sistemelor socio-fizico-cibernetice pe baza Internetului Lucrurilor în fabrica viitorului</i>, Proiect POC, ID P_37_771, 2019-2020, director Bogdan Pîrvu, 8.925.938,42 lei. 10. Director, <i>Metode de anticipare statistice în sisteme de gestiune a energiei electrice</i>, Grant intern LBUS-IRG-2018-04, 2018-2020, 9.000 lei. 11. Membru, <i>High Performance and Embedded Architecture and Compilation (HiPEAC)</i>, FP7 proiect no. 287759, 2012-2015, director Koen de Boschere (Ghent Univ., Belgium), EUR 3.808.245. 12. Responsabil, <i>Design Space Exploration of Advanced Prediction Methods for Speculative Computer Architectures</i>, proiect de cercetare cod 0066/AMM din 22.05.2009, Politecnico di Milano, Italia, 2009, EUR 3.000. 13. Membru, <i>Extinderea paradigmei analizei scurtcircuitelor monofazate în rețelele electrice de înaltă tensiune prin metode clasice și euristice</i>, Grant CNCSIS, cod 485, 2008, director Maria Vințan, 510.320 lei. 14. Director, <i>Metode avansate de predicție integrate în arhitecturi cu procesări speculative</i>, Grant CNCSIS tip TD, cod 248, 2007/2008, 28.428 lei. 15. Membru, <i>Microarhitectură superscalară avansată cu procesări paralele și predictiv-speculative</i>, Grant CNCSIS tip A, cod 39, 2007/2008, director Lucian Vințan, 175.000 lei. 16. Membru, <i>Sistem de suport al deciziilor de grup în mediul academic și al administrației publice – premisă a descentralizării și democratizării sistemului decizional</i>, Proiect P-CD, Nr. eCD1, Effective Decisions, 2005, director Constantin Oprean, 129.735 lei. 17. Membru, <i>Îmbunătățiri ale paradigmei arhitecturilor superscalare prin reutilizarea și predicția valorilor instrucțiunilor</i>, Grant CNCSIS cod 71/2004 - 2006, director Lucian Vințan, 14.000 lei + 12.000 lei + 10.000 lei.
Mobilități	<ol style="list-style-type: none"> 1. iulie 2005: Participant la ACACES 2005 (First International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems), L'Aquila, Italia, grant HiPEAC. 2. martie - aprilie 2006: Stagi de cercetare de cinci săptămâni la Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spania – realizat prin proiectul HPC-EUROPA (RII3-CT-2003-506079) din cadrul programului FP6 „Structuring the European Research Area”, cu suportul Comunității Europene (Research Infrastructure Action), nivelul finanțării: 2500 Euro. 3. iulie 2006: Participare la ACACES 2006 (Second International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems), L'Aquila, Italia, grant HiPEAC. 4. iunie - iulie 2009: Stagi de cercetare post doctorat de patru săptămâni, intitulat „Design Space Exploration of Advanced Prediction Methods for Speculative Computer Architectures”, la Politecnico di Milano, Italia, în cadrul proiectului FP7 MULTICUBE. 5. aprilie 2018: Mobilitate Erasmus+ de tip STA de 5 zile la Universitatea din Szeged, Ungaria. 6. mai 2019: Mobilitate Erasmus+ de tip STA de 5 zile la Universitatea din Szeged, Ungaria. 7. august 2019: Mobilitate ESAYEP de tip STT de 7 la Universitatea din Norvegia de Sud-Est. 8. septembrie 2021: Mobilitate Erasmus+ de tip STA de 5 zile la Universitatea din Szeged, Ungaria. 9. martie 2022: Mobilitate CEEPUS de 5 zile la Universitatea din Szeged, Ungaria. 10. septembrie 2022: Mobilitate Erasmus+ de tip STA de 7 zile la Universitatea din Szeged, Ungaria. 11. noiembrie 2022: Mobilitate CEEPUS de 5 zile la Universitatea Tehnică din Bratislava, Slovacia. 12. martie 2023: Mobilitate CEEPUS de 5 zile la Universitatea din Szeged, Ungaria. 13. septembrie 2023: Mobilitate Erasmus+ de tip STA de 7 zile la Universitatea din Szeged, Ungaria.

Premii și distincții	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premiul „AD AUGUSTA PER ANGUSTA” acordat în 2010 de Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu pentru activitatea în domeniul cercetării științifice. 2. Best Paper Award la conferința internațională ICSTCC 2023 pentru articolul științific intitulat "Selective High-Latency Arithmetic Instruction Reuse in Multicore Processors".
Profile pe platforme științifice	<p>ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5482-967X</p> <p>Brainmap: https://www.brainmap.ro/arpad-gellert</p> <p>Web of Science: https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAT-5007-2021</p> <p>Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15122002200</p> <p>Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=ttu0cGAAAAAJ</p> <p>ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Arpad-Gellert</p>
Indicatori scientometrici	<p>Indice Hirsch Google Scholar: 14</p> <p>Indice Hirsch Scopus: 9</p> <p>Indice Hirsch Web of Science: 7</p>

26 ianuarie, 2024

Conf. univ. dr. ing. Árpád GELLÉRT