

INFORMAȚII PERSONALE

**Honoriu Cezar GÂLMEANU**

📍 str. Spătar Luca Arbore nr. 6, 500112 Brașov, ROMÂNIA

☎ +40 774 534 692

✉ honorius.galmeanu@gmail.com

💬 Skype honorius.galmeanu

Data nașterii 25/05/1975 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Lector universitar / poziția 55 / disciplinele: Inferență statistică în Machine Learning: abordare practică, Sisteme de gestiune a bazelor de date; Dezvoltarea Aplicațiilor Web I

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 - prezent

Inginer cercetare, Machine Learning

Xperi, Fotonation SRL Brașov (<http://www.xperi.com>)

elaborarea și antrenarea modelelor de predicție bazate pe rețele neurale pomind de la articole de cercetare (SotA);
implementarea de modele și investigarea metodelor propuse folosind PyTorch, Jupyter Notebook, Python, Numpy, Matplotlib, Vismom, Torch Lightning
dezvoltarea de tehnologii pentru compresia rețelelor neurale folosind algoritmi de optimizare
integrarea rețelelor neurale SotA pe hardware dedicat
extinderea capacităților compilatoarelor de rețele neurale pe hardware dedicat

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie software, Machine Learning

2016 – prezent

Lector

Universitatea Transilvania din Brașov

Cloud Computing, realizare curs și lucrări de laborator, folosind Fedora VM pentru instalari
Hadoop MapReduce, StreamingAPI și Hive
Dezvoltarea Aplicațiilor Web I, realizare curs și lucrări de laborator, bazat pe Java Spring și AngularJS
Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date, realizare curs și lucrări de laborator, folosind MySQL
Inferență Statistică în Machine Learning, realizare curs și lucrări de laborator folosind Python cu pachetele SciPy, Seaborn, Matplotlib
Sisteme Computaționale Inteligente, realizare lucrări de laborator pentru modele de machine learning folosind Python, NumPy și Matplotlib
Programare Distribuțită în Java, susținere lucrări de laborator folosind material existent
Coordonare lucrări de diplomă în domeniile Cloud Computing și Machine Learning

Tipul sau sectorul de activitate High Education, Academia

2015 – 2018

Inginer cercetare, coordonator echipa

SIEMENS SRL Brașov

Elaborarea de modele de predicție, validarea și transformarea în prototipuri, în echipe mixte cu alte divizii interne Siemens, în principal pe platforme de tip cloud, folosind SPARQL cu Blazegraph, R, Python, Knime, Java, C#
Proiectarea, execuția și testarea prototipurilor software, prin îmbinarea tehnologiilor IT cu modelele de învățare automată
Coordonarea echipei și supervizarea proiectelor contractate în departament

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie software, Business Analytics

2013 - 2015

Inginer dezvoltare, manager de proiect

Siemens SRL Braşov

Dezvoltarea și integrarea aplicațiilor Ultrasound pentru aparatură medicală, pe arhitecturi Windows – full development chain folosind Microsoft Visual C++
team lead pe aplicații de microscopie celulară folosind Java Spring, JS, Oracle SQL
Realizarea de proiecte Proof of Concept pentru biotehnologie – secvențiere DNA cu identificarea genotipurilor; folosirea calculului paralel respectiv cloud, cu C++, OpenMP, MPI, Jenkins, Java, JS, Sun Grid Engine on RHEL (Linux Cluster), Burrows-Wheeler Aligner software package, Oracle SQL (storing of the processed genetic variants)
promovare de la dezvoltator, apoi Team Lead și Project Manager în proiectul LHP Biotechnology

Tipul sau sectorul de activitate Healthcare

2010 - 2012 Lector asociat

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Electronică

Prezentări de curs și laborator în cadrul disciplinei „Algoritmi pentru Bioinformatică”, master ITEMS: structuri elementare de date, algoritmi greedy, programare dinamică, divide et impera, backtracking, complexitate NP, complexitate paralelă, tehnici de căutare în șiruri

Tipul sau sectorul de activitate High Education, Academia

2000 - 2011 Inginer dezvoltare, șef de proiect

DEUROMEDIA SRL Braşov

Dezvoltarea de aplicații de televiziune bazate pe standardele DVB și MPEG, pentru platforme de tip Windows respectiv Linux
Proiectarea și implementarea de algoritmi de procesare a fluxurilor de date real-time, pentru televiziune respectiv canale interactive; proiectarea de encodare A/V scalabile, multi-procesor
Conducerea și implementarea parțială a proiectului european EU FP6-IST Games@Large, de implementare a unui sistem de jocuri executate într-un backend server, pentru STB-uri de tip hotel TV - http://cordis.europa.eu/project/rcn/79766_en.html
tehnologii: C, C++, gdb, autotools (Linux), RTP, RTSP, MPEG, DVB, UpnP, Microsoft DirectShow, Windows Media SDK, Windows CE

Tipul sau sectorul de activitate Multimedia and Telecommunications

1999 - 2009 Preparator/Asistent (5 ani), Șef de lucrări (următorii 5 ani)

Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Prezentări de curs și laborator pentru disciplinele: Algoritmi și Complexitate, Algoritmi și Arhitecturi Paralele, Limbaje Formale și Compilatoare, Sisteme de Operare, Structuri de Date în Java, Teoria Transmiterii Informației, Bazele Procesării și Transmiterii Semnalelor
Coordonarea lucrărilor de licență

Tipul sau sectorul de activitate High Education, Academia

1998 - 1999 Inginer software

Profuse SRL Braşov

Dezvoltarea de aplicații pentru conducerea proceselor industriale, evidența stocurilor
Tehnologii: Microsoft Visual C++, Microsoft Foundation Classes, Visual Source Safe, Windows 32 API

Tipul sau sectorul de activitate Business Processes

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002 - 2008 Doctor în știința calculatoarelor

EQF nivel 8

Universitatea Transilvania din Braşov, facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Pattern Classification (Bayesian decision theory, Component analysis and discrimination, Hidden Markov models, Non-parametric techniques, Linear discriminant functions, Multilayer neural networks, Unsupervised learning)

Fuzzy and Neural Approaches in Engineering

Mining the Web (Crawling the Web, Web search and information retrieval, Similarity and clustering, Supervised learning, Social network analysis)

PhD Thesis: *Tehnologies for Data Mining on the Internet: A Practical Approach to Incremental and Decremental SVM Paradigm*, defining the exact relations required for an incremental and decremental Support Vector Machine

1999 - 2000 **Master în tehnici de proiectare automată în electronică** EQF nivel 7

Universitatea Transilvania din Braşov, facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Tehnici de proiectare automată pentru circuitele digitale

Testarea sistemelor digitale

Proiectarea circuitelor digitale VLSI – modelare în Verilog, VHDL

Proiectarea digitală cu FPGA

Proiect de absolvire: implementarea unui simulator de circuite digitale descrise în limbajul Verilog

1993 - 1998 **Inginer calculatoare** EQF nivel 8

Universitatea Transilvania din Braşov, facultatea de Electrotehnică, secția Electronică Aplicată

Analiză Matematică , Algebră, Geometrie Diferențială, Sisteme de Numerație, Fizică, Programarea Calculatoarelor (C, C++, LISP)

Circuite Integrate Digitale, Circuite Integrate Analogice

Algoritmi și Calculabilitate, Teoria Procesării și Transmiterii Semnalelor, Limbaje Formale și

Compilatoare

Microprocesoare, Procesarea Digitală a Semnalelor, Procesarea Digitală a Imaginilor

Inteligență Artificială, Rețele Neurale

Arhitectura Calculatoarelor, Sisteme de Operare, Algoritmi și Arhitecturi Paralele

Transmisii de Date, Rețele de Calculatoare, Baze de Date, proiectare VLSI și VHDL

Proiect de licență: encodarea paralelă a secvențelor video în standardul MPEG-2

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	Română				
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C1	B2	B2	B2	B1
Germană	A1	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Certificări
Structuring Machine Learning Proects, Improving Deep Neural Networks, Convolutional Neural Networks, all on Coursera, 2019
Neural Networks and Deep Learning, Coursera, 2018
Statistical Inference by Johns Hopkins on Coursera, 2016
Certified Project Manager, Project Manager Association, Austria, Viena, 2015
Oracle Certified JAVA Developer, 2013
Massive Open On-line Course, Stanford Machine Learning Class, 92% GoA, 2013
Certificat de absolvire al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, 2002

Competențe de comunicare

bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de peste 10 ani de predare, respectiv ca manager de proiect, în ședințe și deplasări internaționale

Competențe organizaționale/manageriale	Leadership: condus echipe de pana în 10 membri, pe proiectele: Games@Large, LHP Biotechnology, CellScope (microscopie celulară), line manager pentru departamentul Prototypes din cadrul Siemens SRL lucrez în stil SCRUM (Agile) cu Jira, Kanban sau în Sprint-uri, utilizate atât ca team lead cât și ca team member
Competențe dobândite la locul de muncă	bună cunoaștere a tehnologiilor de machine learning ca urmare a integrării de tehnologii de compresie a rețelelor neurale pentru dispozitive low-power
Competențe informatice	cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Open Office, instalare și configurare de sisteme Linux (Fedora, RedHat, CentOS, Ubuntu)
Alte competențe	programare de microcontrollere, realizare de circuite electronice (circuite pentru senzor de temperatura, comanda automată a ștergătoarelor de parbriz, sirenă audio din componente discrete, bistabil, programare RaspberryPI și Arduino), la nivel de hobby bune cunoștințe de electronică asamblare / depanare de sisteme de calcul bricolaj
Permis de conducere	B

PUBLICAȚII

Articole de conferință	<p>H. Galmeanu, R. Andonie, <i>A multi-class incremental and decremental SVM approach using directed acyclic graphs</i>, Proc. International Conference on Adaptive and Intelligent systems (ICAIS 09), Klagenfurt, Austria, September 24-26, 2009, 114-119</p> <p>H. Galmeanu, R. Andonie, <i>Implementation Issues of an Incremental and Decremental SVM</i>, Proc. of the 18th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN'08), Prague, Czech Republic, September 3-6, 2008, vol. 1, pp. 325-335, ISBN 978-3-540-87535-2</p> <p>H. Galmeanu, R. Andonie, <i>Incremental and Decremental SVM for Function Approximation</i>, Proc. of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'08), May 22-24, 2008, Brasov, ISSN 1842-0133, ISBN 978-973-131-031-2</p> <p>H. Galmeanu, B. Dumitru, <i>Online MPEG-2 Transport Stream Multiplexer for .NET</i>, Proc. of the 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments (OPTIM 06), Brasov, Romania, May 18-19, 2006, ISBN 973-635-705-8, 978-973-705-3</p> <p>H. Galmeanu, D. Grosu, <i>A Parallel Block Matching Technique for MPEG-2 Motion Estimation</i>, Proc. of the 3rd International Symposium on Video Processing and Multimedia Communications (VIPromCom 2001), Zadar, Croatia, June 13-15, 2001</p> <p>R. Andonie, A.T. Chronopoulos, D. Grosu, H. Galmeanu, <i>Distributed Backpropagation Neural Networks on a PVM Heterogeneous System</i>, Proceedings of the 10th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS'98), Y. Pan, S.G.Akl, K. Li (eds.), IASTED-ACTA Press, Anaheim, 1998, 555-560</p> <p>D. Grosu, H. Galmeanu, <i>Motion Estimation in MPEG-2 Video Encoding Using a Parallel Block Matching Algorithm</i>, Proc. of the 6th International Symposium on Automatic Control and Computer Science (SACCS'98), Iasi, Romania, November 20-21, 1998, Vol. II, pp. 154-159</p>
Articole de jurnal	<p>H. Galmeanu, R. Andonie, <i>Concept Drift Adaptation with Incremental-Decremental SVM</i>, Applied Sciences, 2021, 11, 9644</p> <p>A. Skandarajah, S.P. Sunny, P. Gурpur, C.D. Reber, M.V. D'Ambrosio, N. Raghavan, B.L. James, R.D. Ramanjinappa, A. Suresh, U. Kandasarma, P. Birur, V. Kumar, H. Galmeanu, A.M. Itu, M. Modiga-Arsu, S. Rausch, M. Sramek, M. Kollegal, G. Paladini, M. Kuriakose, L. Ladic, <i>Mobile microscopy as a screening tool for oral cancer in India: A pilot study</i>, PlosOne Journal, November 2017</p> <p>H. Galmeanu, R. Andonie, <i>Incremental and Decremental SVM for Regression</i>, Internațional Journal of Computers, Communications and Control, Vol. 11, No. 6, 2016</p> <p>R. Andonie, A.T. Chronopoulos, D. Grosu, H. Galmeanu, <i>Efficient Concurrent Implementation of a Neural Network Algorithm</i>, Concurrency and Computation: Practice and Experience, John Wiley & Sons, 18, 2006, 1559-1573</p> <p>D. Grosu, H. Galmeanu, <i>MPEG-2 Motion Estimation using a PC Cluster</i>, International Journal of Computers and Applications, ACTA Press, Vol. 27/2005, Issue 2, pp. 1284, ISSN: 1206-212X</p>
Patente	H. Galmeanu , P. Barko and T. Hubauer, METHOD AND DEVICE TO CONTROL A TECHNICAL DEVICE WITH DATA, Nov 19, 2020, https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2020229188&tab=PCTBIBLIO

Cărți și capitole de cărți

H. Galmeanu, *Baze de date relaționale cu MySQL*, Editura Universității Transilvania, Brașov, România, 2021, ISBN 978-606-19-1436-4

R. Andonie, A. Cațaron, **H. Galmeanu**, M. Ivanovici, L. Sasu, *Algoritmi și structuri de date: Aplicații în procesarea de imagini și Bioinformatică – Note de curs*, Editura Universității Transilvania, Brașov, România, 2013, ISBN 978-606-19-0206-4

R. Andonie, A. Cațaron, Z. Gaspar, **H. Galmeanu**, M. Ivanovici, I. Lorentz, L. Sasu, *Algoritmi și structuri de date: Aplicații în Procesarea de imagini și bioinformatică*, Editura Universității Transilvania, Brașov, România, 2012, ISBN 978-606-19-0058-9

H. Galmeanu, *Bazele Procesării și Transmiterii semnalelor II*, lucrări de laborator, Univ. Brașov, 2002

ANEXE

Lista documentelor anexate CV-ului:

copii ale diplomelor și certificatelor de calificare: diploma de bacalaureat, diploma de licență, foaie matricolă, diploma de studii aprofundate, certificat de absolvire emis de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, diploma de doctor în copie legalizată

12 publicații (5 articole de revistă, 6 articole de conferință, 1 patent)

