

Universitatea *Transilvania* din Braşov  
Facultatea de Matematică și Informatică  
Departamentul de Matematică și Informatică

Postul: lector universitar  
Poziția: 55  
Disciplinele postului: Inferență statistică în  
Machine Learning: abordare practică; Sisteme de  
gestiune a bazelor de date; Dezvoltarea Aplicațiilor  
WEB I

### LISTA DE LUCRĂRI ale candidatului

Candidat: Honorius-Cezar GÂLMEANU  
Funcția actuală: lector

Data nașterii: 25 mai 1975  
Instituția: Universitatea *Transilvania* din Braşov

#### 1. Cele mai relevante articole de jurnal și de conferință

Nr.	Numele lucrării, numărul de citări și impactul său conform UEFISCDI
1	<b>H. Gâlmeanu</b> , R. Andonie, “Concept Drift Adaptation with Incremental-Decremental SVM”, <i>Applied Sciences</i> , October 2021, vol. 11, issue 20, art. 9644, <a href="https://doi.org/10.3390/app11209644">doi.org/10.3390/app11209644</a> , SRI=0.923 IF=0.793, WOS:000714908500001, eISSN: 2076-3417
2	A. Skandarajah, S.P. Sunny, P. Gurpur, C.D. Reber, M.V. D’Ambrosio, N. Raghavan, B.L. James, R.D. Ramanjinappa, A. Suresh, U. Kandasarma, P. Birur, V. Kumar, <b>H. Gâlmeanu</b> , A.M. Itu, M. Modiga-Arsu, S. Rausch, M. Sramek, M. Kollegal, G. Paladini, M. Kuriakose, L. Ladic, “Mobile microscopy as a screening tool for oral cancer in India: A pilot study”, <i>PlosOne Journal</i> , November 2017, <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188440">doi.org/10.1371/journal.pone.0188440</a> , SRI=1.962, IF=0.569, 21 citări ( <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/acfa3199-f8bf-41c6-93d5-cf08deedf903-1fa43998/date-descending/1">https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/acfa3199-f8bf-41c6-93d5-cf08deedf903-1fa43998/date-descending/1</a> ), WOS:000416291900078, ISSN 1932-6203
3	<b>H. Gâlmeanu</b> , R. Andonie, “Incremental and Decremental SVM for Regression”, <i>International Journal of Computers, Communications and Control</i> , Vol. 11, No. 6, October 2016, <a href="https://doi.org/10.15837/IJCCC.2016.6.2744">doi.org/10.15837/IJCCC.2016.6.2744</a> , SRI=0.322, IF=0.586, 6 citări ( <a href="https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=7658274160339985795">https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=7658274160339985795</a> ), WOS:000390587100001, ISSN 1841-9836, eISSN 1841-9844
4	<b>H. Gâlmeanu</b> , R. Andonie, “A multi-class incremental and decremental SVM approach using directed acyclic graphs”, <i>Proc. International Conference on Adaptive and Intelligent Systems (ICAIS 09)</i> , Klagenfurt, Austria, September 24-26, 2009, 114-119, <a href="https://doi.org/10.1109/ICAIS.2009.27">doi.org/10.1109/ICAIS.2009.27</a> , 5 citări ( <a href="https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=16861777982772329681">https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=16861777982772329681</a> ), WOS:000290703300017, ISBN 978-0-7695-3827-3
5	<b>H. Gâlmeanu</b> , R. Andonie, “Implementation Issues of an Incremental and Decremental SVM”, <i>Proc. of the 18th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN'08)</i> , Prague,

	Czech Republic, September 3-6, 2008, vol. 1, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-540-87536-9">doi.org/10.1007/978-3-540-87536-9</a> 34, IF=0.406 (JCR2005), 21 citări ( <a href="https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=15797308162687898871">https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=15797308162687898871</a> ), WOS:000259566200034, ISBN 978-3-540-87535-2, ISSN 0302-9743
6	<b>H. Galmeanu</b> , R. Andonie, "Incremental and Decremental SVM for Function Approximation", <i>Proc. of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'08)</i> , May 22-24, 2008, Brasov, <a href="https://doi.org/10.1109/OPTIM.2008.4602473">doi.org/10.1109/OPTIM.2008.4602473</a> , 7 citări ( <a href="https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=11342989178573241603">https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=11342989178573241603</a> ), WOS:000258370000027, ISSN 1842-0133, ISBN 978-973-131-031-2
7	R. Andonie, A.T. Chronopoulos, D. Grosu, <b>H. Galmeanu</b> , "An Efficient Concurrent Implementation of a Neural Network Algorithm", <i>Concurrency and Computation: Practice and Experience</i> 18(12), 1559-1573, John Wiley & Sons, 2006, AIS=0.394 (JCR2011), <a href="https://doi.org/10.1002/CPE.987">doi.org/10.1002/CPE.987</a> , 6 citări ( <a href="https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=17632950685416097992.17477068029352082890">https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=17632950685416097992.17477068029352082890</a> ), WOS:000240855400002, ISSN 1532-0626
8	<b>H. Gâlmeanu</b> , B. Dumitru, "Online MPEG-2 Transport Stream Multiplexer for .NET", <i>Proc. of the 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments (OPTIM 06)</i> , Brasov, Romania, May 18-19, 2006, WOS:000256419100019, ISBN 978-973-635-706-0
9	D. Grosu, <b>H. Galmeanu</b> , "MPEG-2 Motion Estimation using a PC Cluster", <i>International Journal of Computers and Applications</i> , ACTA Press, Vol. 27/2005, Issue 2, pp. 1284, ISSN: 1206-212X, <a href="https://doi.org/10.1080/1206212X.2005.11441757">doi.org/10.1080/1206212X.2005.11441757</a>
10	R. Andonie, A.T. Chronopoulos, D. Grosu, <b>H. Galmeanu</b> , "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)</i> , Las Vegas, Nevada, USA, 1998, Y. Pan, S.G.Akl, K. Li (eds.), IASTED-ACTA Press, Anaheim, 1998, 555-560, 15 citări ( <a href="https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=695722325726135253">https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=en&amp;cites=695722325726135253</a> )
11	D. Grosu, <b>H. Galmeanu</b> , <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), Iași, Romania, November 20-21, 1998, Vol. II, pp. 154-159, <a href="http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.48.6696">http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.48.6696</a>

## 2. Teza de doctorat

<b>Titlul tezei</b>	Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor  <i>Tehnologii de explorare a datelor pe Internet: O abordare practică a paradigmei SVM incremental/decrementale</i>  Brașov, 2008
<b>Rezumat</b>	Abordarea digitală a problemei stocării și transferului informației determină crearea de către societatea umană a unui volum de date în continuă creștere. Se estimează că volumul

de informație se dublează la fiecare 24 de luni. Domeniul explorării datelor încearcă să folosească știința și ingineria pentru a extrage informații utile privind regularitățile ce există în volumele mari de date și pentru a formula predicții pentru clasificarea informațiilor viitoare. Pentru seturi largi de date, algoritmi de explorare a datelor trebuie să fie capabili de a prelucra un număr mare de atribute caracteristice și să selecteze doar informația relevantă. În acest context, Support Vector Machines (SVM) sunt o clasă atractivă de algoritmi folosiți pentru a extrage doar informația relevantă din seturile mari de date. O abordare incremental / decrementală permite nu doar o antrenare eficientă ci prezintă și un proces simetric pentru omiterea selectivă a informației nerelevante sau învechite. Abilitatea SVM de a se adapta datelor actuale implică și un cost computațional redus. Bazată pe paradigma hiperplanului de separație, această lucrare prezintă două abordări, algoritmul backpropagation bazat pe regula de învățare delta și paradigma SVM incrementală. Scopul este de a releva relațiile utile și aspectele critice ale procesului de antrenare de care trebuie să se țină seama la proiectarea unui clasificator SVM incremental / decremental pentru seturi mari de date. Se consideră atât cazul clasificatorului SVM binar cât și cazul regresiei (aproximare de funcții). Rezultatele experimentale arată că abordarea folosită permite obținerea acurateții optime pentru un set specific de pattern-uri de antrenare.

### 3. Cărți și capitole în cărți

Nr.	Autorii și titlul cărții
1	<b>H. Gâlmeanu</b> , <i>Baze de date relaționale cu MySQL – Suport de curs</i> , Editura Universității Transilvania, Brașov, România, 2021, ISBN 978-606-19-1436-4
2	R. Andonie, A. Cațaron, <b>H. Gâlmeanu</b> , M. Ivanovici, L. Sasu, <i>Algoritmi și structuri de date: Aplicații în procesarea de imagini și Bioinformatică – Note de curs</i> , Editura Universității Transilvania, Brașov, România, 2013, ISBN 978-606-19-0206-4
3	R. Andonie, A. Cațaron, Z. Gaspar, <b>H. Gâlmeanu</b> , M. Ivanovici, I. Lorentz, L. Sasu, <i>Algoritmi și structuri de date: Aplicații în Procesarea de imagini și bioinformatică</i> , Editura Universității Transilvania, Brașov, România, 2012, ISBN 978-606-19-0058-9
4	<b>H. Gâlmeanu</b> , <i>Bazele Procesării și Transmiterii semnalelor II - lucrări de laborator</i> , Reprografia Universității Transilvania din Brasov, 2002

### 4. Patente

Nr.	Autorii și titlul
1	<b>H. Gâlmeanu</b> , P. Barko and T. Hubauer, METHOD AND DEVICE TO CONTROL A TECHNICAL DEVICE WITH DATA, Nov 19, 2020, Siemens AG, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 8033, Muenchen, DE, <a href="https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2020229188&amp;tab=PCTBIBLIO">https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2020229188&amp;tab=PCTBIBLIO</a>

