



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume Tomescu Vlad-Ioan  
Adresă(e) Doctorand - Universitatea **Babeș-Bolyai** Cluj-Napoca  
Telefon(oane) Programator, specializarea Machine Learning - SC Lateral SRL  
E-mail(uri)  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii  
Sex

### Locul de **muncă** vizat / Domeniul **ocupațional**

Din Septembrie 2019  
Doctorand, specializarea Machine Learning  
Activitate didactică și de cercetare

### Experiența profesională

Perioada Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică  
Funcția sau postul ocupat Învățăământ superior  
Activități și responsabilități principale  
Din Decembrie 2019  
Numele și adresa angajatorului Programator, specializarea Machine Learning  
Tipul activității sau sectorul de activitate  
Perioada  
Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale Dezvoltare software si antrenare modele Machine Learning

Numele și adresa angajatorului SC Lateral SRL, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate IT

### Educație și formare

Perioada Octombrie 2018 – Iunie 2019

Calificarea / diploma obținută Diploma de Master

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ingineria Informatiei, specializarea Machine Learning

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare University of Cambridge, Department of Engineering

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii de master  
ISCED Level 7

Perioada Octombrie 2015 – Iunie 2018

Calificarea / diploma obținută Diploma de Licență

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Inginerie, specializarea Ingineria Informatiei

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare University of Cambridge, Department of Engineering

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii de licență  
ISCED Level 6

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Certificate acreditate

*Nivel european (\*)*

Limba **engleză**

Limba **germană**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine	
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută în cei 4 ani de studiu la University of Cambridge, Marea Britanie</li> <li>• Abilități de lucru în echipă, dobândite prin activitățile desfășurate în proiectele de cercetare și din industria IT.</li> <li>• Abilități foarte bune de comunicare, obținute în urma experienței în activitatea didactică și de cercetare.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<b>Experiență managerială</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018-2019: Președinte al societății de ingineri de la Trinity College, University of Cambridge</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe în programare și utilizare instrumente software.
Permis(e) de conducere	Categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domenii de cercetare: Machine Learning, Software Defect Prediction, Computer Vision</li> <li>• <b>Lucrări științifice:</b> 6 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 6 publicații indexate WoS</li> </ul> </li> </ul>
Anexe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANEXA I - Lista de <b>publicații</b></li> </ul>

## ANEXA I

### Lista publicațiilor

Drd. Vlad-Ioan Tomescu

#### I Articole de specialitate în Web of Science - 6

1. **V. Tomescu**, *FoRConvD: An approach for food recognition on mobile devices using convolutional neural networks and depth maps*, 2020 IEEE 14th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timisoara, Romania, 2020, pp. 000129-000134, doi: 10.1109/SACI49304.2020.9118817.
2. Ș. Nițică, G. Czibula and **V. Tomescu**, "A comparative study on using unsupervised learning based data analysis techniques for breast cancer detection", 2020 IEEE 14th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timisoara, Romania, 2020, pp. 000099-000104, doi: 10.1109/SACI49304.2020.9118783.
3. Diana-Lucia Miholca, Gabriela Czibula, **Vlad Tomescu**, *COMET: A conceptual coupling based metrics suite for software defect prediction*, Procedia Computer Science, Volume 176, 2020, Pages 31-40, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.08.004>.
4. **Tomescu, Vlad-Ioan** and Czibula, Gabriela and Nițică, Ștefan. *A study on using deep autoencoders for imbalanced binary classification*. Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems: Proceedings of the 25th International Conference (KES 2021), Poland, Volume 192, 2021, Pages 119-128

5. George Ciubotariu, **Vlad-loan Tomescu**, Gabriela Czibula. *Enhancing the performance of image classification through features automatically learned from depth-maps*. 13th International Conference on Computer Vision Systems (ICVS), September 22-24, 2021, LNCS 12899, Pages 68–81
6. Diana-Lucia Miholca, **Vlad-loan Tomescu**, Gabriela Czibula. *An in-depth analysis of the software features impact on the performance of deep learning-based software defect predictors*. IEEE Access, Volume 10, 64801 - 64818, 2022