



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume GÎLCĂ Gheorghe  
Adresă  
Telefon  
E-mail gheorghe.gilca@yahoo.com  
Naționalitate Română  
Data nașterii  
Sex Masculin

### Locul de muncă

Șef Lucrări - Universitatea "Constantin Brîncuși" din Târgu-Jiu, Facultatea de Inginerie

### Experiența profesională

Perioada 01.10.2017 – Prezent  
Funcția sau postul ocupat Șef de Lucrări  
Activități și responsabilități principale Activități de predare și cercetare științifică, participare la concursuri de admitere, participare la examene de finalizare a studiilor, participare la manifestări științifice  
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Constantin Brîncuși" din Târgu-Jiu, Facultatea de Inginerie, Strada Eroilor, nr. 30.

### Educație și formare

Perioada 2012 - 2016  
Calificarea / diploma obținută Diplomă de doctor în domeniul Mecatronică și Robotică, Ordin de ministru 6122 din 20.12.2016  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Programare în Java, Interfețe Om-Mașină; Transmisia datelor, Inteligență artificială, activitate științifică, participare la proiecte și manifestări științifice, cercetări avansate cu sisteme tactile utilizate în aplicații de realitate virtuală, cercetări avansate cu sisteme de viziune artificială pentru roboți mobili, cercetări avansate în proiectarea algoritmilor pentru recunoașterea emoțiilor.  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Craiova - Doctorat, Domeniul Mecatronică și Robotică - Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică  
Perioada 2010 - 2012  
Calificarea / diploma obținută Diplomă de Master, specializarea Sisteme electronice avansate - Șef de promoție  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Senzori inteligenți, Microcontrolere și sisteme integrate, Proiectarea circuitelor CMOS, Sisteme informatice medicale, Controlul activ al zgomotului, Limbaje de descriere hardware și metodologia proiectării FPGA, Tehnici avansate pentru prelucrarea numerică a semnalelor, Achiziția datelor în medii industriale.  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Craiova - Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Perioada 2006 - 2010  
 Calificarea / diploma obținută Inginer în electronică și telecomunicații - Șef de promoție  
 Disciplinele principale studiate / Bazele electrotehnicii, Circuite integrate analogice, Circuite integrate digitale, Masurari in electronica, competențe profesionale dobândite Sisteme automate, Prelucrarea digitală a semnalelor, Semnale și sisteme de măsurare, Sisteme pentru comunicații în timp real, Semnale, Microcontrolere si Microprocesoare, Programarea calculatoarelor, Programarea orientata pe obiecte, Baze de date, Rețele de calculatoare, Echipamente de televiziune, Comunicatii mobile  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Craiova - Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Perioada 2014 – 2016  
 Calificarea / diploma obținută Curs postuniversitar în domeniul informatică  
 Disciplinele principale studiate / Limbaje de asamblare, Inginerie software, Metode vizuale de programare, Proiectare în java, Algoritmi paraleli, Grafică asistată, Proiectarea paginilor web, Proiectarea algoritmilor, Interfețe utilizator, competențe profesionale dobândite Aplicații e-Learning  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Petroșani - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

### Apartenența la societăți științifice sau profesionale

Perioada 2015 - Prezent  
 Calitatea Membru  
 Societatea Societatea Română de Robotică – S.R.R.

Perioada 2015 - Prezent  
 Calitatea Membru  
 Societatea Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică – S.R.A.I.T.

Perioada 2015 - Prezent  
 Calitatea Membru  
 Societatea Asociația Generală a Inginerilor din România – A.G.I.R.

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română  
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza, Franceza

Autoevaluare	Comprehensiune				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba engleză</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
<b>Limba franceză</b>	A1	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)



Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitatea de comunicare, obținută și dezvoltată în context profesional, în activitățile de predare a lucrărilor de laborator în mediul universitar.</li> <li>• Abilități de adaptare a stilului/abordării la diferitele tipuri de audiențe/grupuri-țintă.</li> <li>• Abilități de lucru în echipă prin organizarea de concursuri în cadrul facultății.</li> <li>• Deschidere de a învăța de la ceilalți.</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoștințe bune a componentelor și sistemelor electronice.</li> <li>• Depanarea și întreținerea sistemelor electronice: laptop, PC, calculator, imprimantă, radio, tv.</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoștințe avansate a programelor: Microsoft Office, Microsoft Visual Studio, Matlab, Autocad 2D și 3D, Solidworks, Codeblocks.</li> <li>• Cunoștințe bune ale limbajelor de programare: C, C++, Html, Java, C#.</li> </ul>
Permis de conducere	Categoria B, Septembrie 2008.
<b>Informații suplimentare</b>	-
<b>Anexe</b>	Lista selectivă de lucrări

**Data,**

28.02.2024

**Semnătură,**

**Anexa - Lista selectivă de lucrari**

Nr. Crt	Articole in reviste cotate si in volumele unor manifestari stiintifice indexate ISI proceedings
1.	M Ionescu, I Borcosi, <b>G Gilca</b> , S I Cismaru, F Besnea (Petcu), C Resceanu and N G Bizdoaca, ” <i>Experiment on the empathic reaction of an animatronic structure determined by a voice command</i> ”, 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME, (Conference Proceedings Citation Index), JUNE 04 - 05, 2020, IAȘI, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 444 , 2020, pp. 042019, <b>doi:10.1088/1757-899X/444/4/042019</b> , <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/4/042019">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/4/042019</a> .
2.	M Ionescu, <b>Gh Gilca</b> , I Borcoși, F.L. Besnea (Petcu), S.I. CISMARU, N.G. Bizdoaca, <i>The Simulation of positioning of a Lobot uHand STM 32 structure</i> , 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, OCTOBER 9 -11, 2019, Craiova, Romania, <b>DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905801</b> , <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8905801">https://ieeexplore.ieee.org/document/8905801</a> .
3.	<b>G Gîlcă</b> , M Ionescu, N G Bîzdoacă and I Diaconu ” <i>The control of an inverted pendulum system based on simple and adaptive fuzzy regulators</i> ”, 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME, (Conference Proceedings Citation Index), JUNE 07 - 08, 2018, IAȘI, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol. 444 , 2018, pp. 042019, doi:10.1088/1757-899X/444/4/042019, <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/4/042019">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/4/042019</a> , <b>WOS:000467443600055</b> .
4.	<b>Gheorghe GÎLCĂ</b> , Nicu BÎZDOACĂ, Ilie DIACONU, “Using the rear projection of the socibot desktop robot for creation of applications with facial expressions”, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME, (Conference Proceedings Citation Index), JUNE 09 - 10, 2016, IAȘI, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 147, Nr. 1, pp. 012067, 2016, <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012067">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012067</a> , cod <b>WOS:000390720200067</b> , ISSN 1757-8981.

Nr. Crt	Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (BDI)
1.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , STATE OF THE ART IN HEXAPOD ROBOTS, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2023, Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp 78-83.
2.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , Lupulescu (Machidon) Alina-Elena, AI TECHNOLOGIES IN STEM EDUCATION: A SYSTEMATIC REVIEW, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2023, pp 99-105.
3.	Lupulescu (Machidon) Alina-Elena, <b>Gîlcă Gheorghe</b> , SOFTWARE TOOLS USED FOR RESEARCH AND PROTOTYPING A GOUGH-STEWART PLATFORM, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2023, pp 112-116.
4.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , KINEMATIC MODELING OF 6 DOF ROBOTIC ARM WITH MATLAB, SYMECH 2023, revista FIABILITATE ȘI DURABILITATE, Issue:1/2023, ISSN 1844 – 640X, pp 137-142.

5.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , Ionescu Marian, A STUDY OF ROBOTS USED IN EDUCATION, University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, SYMECH 2022, revista FIABILITATE ȘI DURABILITATE, Issue:1/2022, ISSN 1844 – 640X, pp 135-140.
6.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , ELECTRIC MOTORS USED FOR THE PROPULSION OF HYBRID ELECTRIC VEHICLES, „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, revista FIABILITATE ȘI DURABILITATE, Issue:2 /2021, ISSN 1844 – 640X, pp 60-65.
7.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , DATABASE OPERATIONS IN C# WITH SQL CONNECTION, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2021, pp 110-115.
8.	Runceanu Adrian, <b>Gîlcă Gheorghe</b> , A PRACTICAL EXAMPLE OF IMPLEMENTING A DISTRIBUTED DATABASE APPLICATION, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2021, pp 116-121.
9.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , STUDYING WALKING HEXAPODS ROBOTS, University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, revista FIABILITATE ȘI DURABILITATE, Issue:1/2021, ISSN 1844 – 640X, pp 142-147.
10.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , <i>Electric transmission of the hybrid electric vehicles</i> , „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, revista FIABILITATE ȘI DURABILITATE, Issue:2 /2020, ISSN 1844 – 640X, pp 41-46.
11.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , Borcoși Ilie, Runceanu Adrian, <i>Creating login and registration forms in c #</i> , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 4/2020, pp 37-41.
12.	<b>Gheorghe GÎLCĂ</b> , <i>Kinematics analysis and modeling in matlab of the 6 dof robotic arm</i> , „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, revista FIABILITATE ȘI DURABILITATE, Issue:1/2020, ISSN 1844 – 640X, pp 180-187.
13.	Ilie BORCOȘI, <b>Gheorghe GÎLCĂ</b> - <i>Using the touch sensor to control an animatronic platform</i> , „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, revista FIABILITATE ȘI DURABILITATE, Issue:1/2020, ISSN 1844 – 640X, pp 188-193
14.	<b>Gheorghe GÎLCĂ</b> , Ionescu Marian, <i>Databases application developed in the visual studio programming environment</i> , Annals of the „Constantin Brâncuși” University from Tg. Jiu, Engineering Series, No 4, 2019, pp. 40-45, ISSN 1842-4856.
15.	Ionescu Marian, Borcoși Ilie, <b>Gheorghe GÎLCĂ</b> , Besnea (Petcu) Florina, Bîzdoacă Nicu-George, <i>Application with raspberry pi system for the obtaining facial expressions</i> , Annals of the „Constantin Brâncuși” University from Tg. Jiu, Engineering Series, No 4, 2019, pp. 46-49, ISSN 1842-4856.
16.	<b>Gheorghe GÎLCĂ</b> , <i>The modelling of a bus suspension system using matlab/simulink</i> , „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, revista FIABILITATE ȘI DURABILITATE, Issue:2 /2019, ISSN 1844 – 640X, pp 73-77.
17.	<b>Gheorghe GÎLCĂ</b> , Ilie BORCOȘI - <i>The control of a toy train system using the pid controller in matlab / Simulink</i> , „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, revista FIABILITATE ȘI DURABILITATE, Issue:1(23)/2019, ISSN 2344 – 3669, pp 271-276.
18.	<b>Gîlcă Gheorghe</b> , <i>Ball and beam modeling using matlab/simulink</i> , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1/2019, pp 8-13.
19.	<b>Gilca G.</b> , Grofu F., Borcosi I., Runceanu A, <i>Using face recognition in the automatic door access control in a secured room</i> , <b>Revista ROBOTICA &amp; MANAGEMENT</b> , Vol. 22, No. 1, pp. 18-23, Iunie 2017, ISSN-L: 1453-2069, <a href="http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2017_1/RM_2017_1_Pag_18_Gilca.pdf">http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2017_1/RM_2017_1_Pag_18_Gilca.pdf</a>

nr	Proiect	functia	Perioada
1	Proiect co-finantat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 <b>Proiect: "Primul pas pentru o carieră de succes!", Contract nr.: POCU/626/6/13/133105</b>	Expert informare si selectie grup țintă	20.10.2020-13.09.2022
2	Proiect co-finantat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 <b>Proiect: " Practica pentru viitor ", Contract nr.: POCU/90/6.13/6.14/107888</b>	Expert informare si selectie grup țintă	24.10.2018-31.12.2021

Nr. Crt	<i>Carți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute</i>
1.	“Transmisii de date – Indrumar de laborator“ - 103 pagini Autori: Grofu Florin, <b>Gilcă Gheorghe</b> Editura Academica Brâncuși, <b>ISBN 978-973-144-836-7</b> , Tg-Jiu 2017
2.	<i>Aplicații JAVA – Introducere teoretică și practică</i> – 176 pagini Autori: Runceanu Adrian, <b>Gilcă Gheorghe</b> și Cotoi Alina Editura Academica Brâncuși, <b>ISBN 978-973-144-841-1</b> , Tg-Jiu, 2017

**Data,**

28.02.2024

**Semnătură,**

