

INFORMAȚII PERSONALE

LUPULESCU ALINA-ELENA

 jud. Gorj, România



Sexul: Feminin | Naționalitatea: Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

01.10.2022 – prezent	Asistent universitar Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Facultatea de Inginerie, Strada Eroilor, nr. 30, Târgu Jiu, Gorj, România – departamentul Inginerie Industrială și Automatică Activități de predare și cercetare științifică, participare la concursuri de admitere, participare la manifestări științifice Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ și cercetare
26.08.2025 – prezent	Responsabil proces 2 PEO/ 329513/ VIITORUL MUNCII - dezvoltarea competențelor digitale pentru succes profesional – GJ Coordonarea și monitorizarea proceselor de evaluare, formare și dezvoltare a competențelor digitale specifice stabilite în proiect. Tipul sau sectorul de activitate: Servicii / Formare profesională a adulților / Învățământ superior.
01.02.2021 – 31.12.2021	Programator S.C. ITADRIANIT WEB S.R.L. Operațiuni software Tipul sau sectorul de activitate: Servicii IT / Dezvoltare software
01.09.2008-31.08.2018	Profesor – învățământ preuniversitar Catedra de Informatică și Tehnologia Informației și a Comunicațiilor și/sau catedra de Electronică și Automatizări Activitate didactică (predare, învățare, evaluare) Tipul sau sectorul de activitate: Educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2022 – prezent	Student Doctorand Universitatea din Petroșani, Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (România), Domeniul: Ingineria Sistemelor
24.03.2025 – 28.05.2025	Program de specializare pentru ocupația de Formator S.C. ALMA VISION S.R.L. – București
05.11.2018 - 10.01.2019	Program de formare specializarea Inspector/Referent resurse umane Centrul Regional de Formare Profesională a Adulților - Vâlcea
28.10.2017 - 09.12.2017	Program de formare „Competențe antreprenoriale” Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu
28.10.2017 - 09.12.2017	Program de formare continuă „Performanță și calitate în activitatea didactică” Casa Corpului Didactic Gorj
18.09.2017 - 14.10.2017	Program de formare continuă „Informatică și TIC pentru gimnaziu – clasa a V-a ” Casa Corpului Didactic Gorj
februarie 2014	Program de formare continuă „Consiliere și orientare” Casa Corpului Didactic Gorj
25.05.2013 - 16.03.2013	Program de formare continuă „Noțiuni de elaborare a auxiliarelor curriculare” Casa Corpului Didactic Gorj
26.01.2013-09.02.2013	Program de formare continuă „Metode interactive de predare-învățare” Casa Corpului Didactic Gorj

06.08.2012	Adeverință de acordare a DEFINITIVĂRII Inspectoratul Județean Gorj
martie - iunie 2012	Program de formare continuă „Utilizarea avansată a instrumentelor TIC” Unitatea de Management a Proiectelor de Finanțare Externă în parteneriat cu S.C. SIVCO Romania S.A. și S.C. Millenium Design Group S.R.L.
octombrie 2008 – februarie 2010	Curs postuniversitar de masterat – specializarea: „Informatizarea și Conducerea Proceselor Energetice” Facultatea de Inginerie, Universitatea „Constantin Brâncuși” Târgu Jiu Șefă de promoție, media generală a anilor de studii 10 și media la examenul de disertație 10
2008-2009	Curs postuniversitar: „Programul compact de studii psihopedagogice – Nivelul I și Nivelul II de certificare pentru profesia didactică” Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității „Titu Maiorescu” din București
01 – 11 februarie 2002	Program de formare animator/supraveghetor - nivelul I, pentru grupuri de copii și adolescenți în timpul vacanței și timpului liber (BAFA) Union Française des Centres de Vacances et de Loisirs (UFCV)
2000 - 2005	Cursuri universitare de licență – profil Știința Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea: „Automatică și Informatică Industrială”, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Constantin Brâncuși” Târgu Jiu Șefă de promoție, media generală a anilor de studii 9,53 și media la examenul de diplomă 9,79
1996 - 2000	Cursuri liceale – profil: Matematică-fizică Colegiul Național „Spiru Haret” Târgu Jiu Șefă de promoție, media generală a anilor de studii 8,53

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Română																									
Alte limbi străine cunoscute	<table><tr><th colspan="2">INTELEGERE</th><th colspan="2">VORBIRE</th><th>SCRIERE</th></tr><tr><th>Ascultare</th><th>Citire</th><th>Participare la conversație</th><th>Discurs oral</th><th></th></tr><tr><td>Limba engleză</td><td>C1</td><td>C1</td><td>B2</td><td>B2</td></tr><tr><td>Limba franceză</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>A2</td></tr><tr><td>Limba germană</td><td>A1</td><td>A1</td><td>A1</td><td>A1</td></tr></table> Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		Limba engleză	C1	C1	B2	B2	Limba franceză	B1	B1	B1	A2	Limba germană	A1	A1	A1	A1
INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE																						
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral																							
Limba engleză	C1	C1	B2	B2																						
Limba franceză	B1	B1	B1	A2																						
Limba germană	A1	A1	A1	A1																						
Competențele digitale	Utilizare avansată a programelor: pachet Microsoft Office, WordPress, pachet Corel, Matlab, Arduino IDE																									
Competențe de comunicare	▪ excelente competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie ca profesor ▪ atenție și receptivitate dobândite în cadrul ședințelor Comisiilor metodice, Consiliului profesoral, diferitelor comisii de lucru la nivelul unității.																									
Competențe organizaționale	▪ competențe de organizare, coordonare, antrenare, control și evaluare dobândite în cadrul inițierii și desfășurării a numeroase proiecte educative, simpozioane, concursuri la nivel local, județean, regional, dar și în cadrul implementării proiectelor: - PEO/ 329513/ VIITORUL MUNCII - dezvoltarea competențelor digitale pentru succes profesional – GJ – responsabil proces 2 - Erasmus +: 2017-2-RO01-KA105-037678 - „TURN BULLYING OFF!” - Erasmus +: 2016-1-TR01-KA219-034359_4 - „TREASURE IN LANGUAGE”																									

Competențe dobândite la locul de muncă

- capacitate de adaptare, comunicare și creativitate dobândită prin activități didactice
- capacitate de analiză și sinteză dobândită prin întocmirea unor rapoarte periodice
- abilități de muncă individuală și în echipă, cu planificarea activității și managementului timpului
- capacitate de autodezvoltare personală (prin studiu personal și participări la cursuri de formare și perfecționare)
- cunoașterea și respectarea regulilor de etică și deontologie profesională

Permis de conducere

- categoria B

Informații suplimentare

- **Participare la proiecte:**
 - Responsabil proces 2 în cadrul proiectului PEO/ 329513/ VIITORUL MUNCII - dezvoltarea competențelor digitale pentru succes profesional - GJ
 - Membru în echipa contractului de cercetare științifică „Modernizarea sistemului de monitorizare și reglare a temperaturii cilindrilor de la instalația de calandrare”, Contract nr. 4/16.11.2022, valoare contract 30.000 lei.
- **Membru în asociații profesionale:**
 - Societatea Română de Robotică;
 - Asociația generală a inginerilor din România.

Data:

Semnatura,

A 4 Lista de lucrări ale candidatului Lupulescu Alina Elena

Articole din cadrul conferințelor:

1. Parallel robots - The Gough-Stewart Platform

Lupulescu (Machidon) Alina-Elena, Grofu Florin, Gîlcă Gheorghe

National Scientific Conference with International Participation „CONFERENG 2022”, november 25th - 26th 2022, TÂRGU – JIU, ROMANIA, pp. 97-102, publicat în Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu - Seria Inginerie, nr. 2 din 2022,

https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2022-2/14_Lupulescu%20Alina%20PARALLEL%20ROBOTS%20-%20THE%20GOUGH-STEWART%20PLATFORM.pdf.

2. Battery capacity test system

Grofu Florin, Gîlcă Gheorghe, **Lupulescu (Machidon) Alina-Elena**

National Scientific Conference with International Participation „CONFERENG 2022”, november 25th - 26th 2022, TÂRGU – JIU, ROMANIA, pp.76-81, publicat în Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu - Seria Inginerie, nr. 2 din 2022,

https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2022-2/10_Grofu%20BATTERY%20CAPACITY%20TEST%20SYSTEM.pdf

3. Modeling of a road traffic fluidization system in an intersection using fuzzy regulator

Gîlcă Gheorghe, Grofu Florin,

Lupulescu (Machidon) Alina-Elena

National Scientific Conference with International Participation „CONFERENG 2022”, november 25th - 26th 2022, TÂRGU – JIU, ROMANIA, pp. 91-96, publicat în Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu - Seria Inginerie, Nr. 2 din 2022,

https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2022-2/13_Gilca%20MODELING%20OF%20A%20ROAD%20TRAFFIC%20FLUIDIZATION%20SYSTEM.pdf

4. Studies on Stewart Platform – a review

Alina-Elena Lupulescu (Machidon)

16th Symposium Durability and Reliability of Mechanical Systems, SYMECH 2023, RÂNCA, Gorj, 19-20 may 2023, pp. 33-36, publicat în Revista Fiabilitate și Durabilitate / Fiability and Durability, Nr. 01 din 2023, Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X

https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2023-01/07_Lupulescu_Alina_Elena_Studies%20on%20stewart%20platform%20%E2%80%93%20a%20review.pdf

5. A binary search tree data structure, The scapegoat tree

Lupulescu (Machidon) Alina-Elena, Gîlcă Gheorghe

În: Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2024

https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2024-2/24_Lupulescu%20Alina.pdf

6. Trajectory control for a mobile robot using a PID algorithm

Gîlcă Gheorghe, **Lupulescu (Machidon) Alina-Elena**

În: Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2024

https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2024-2/21_Gilca_Gheorghe_L2.pdf

7. A study about micro and mini sumo robots

Gheorghe Gîlcă, **Alina-Elena Lupulescu (Machidon)**

Revista Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2024

Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X

[https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2024-01/35_Gheorghe%20G%C3%8ELC%C4%82,%20Alina-Elena,%20LUPULESCU%20\(MACHIDON\)%20-%20A%20STUDY%20ABOUT%20MICRO%20AND%20MINI%20SUMO%20ROBOT S.pdf](https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2024-01/35_Gheorghe%20G%C3%8ELC%C4%82,%20Alina-Elena,%20LUPULESCU%20(MACHIDON)%20-%20A%20STUDY%20ABOUT%20MICRO%20AND%20MINI%20SUMO%20ROBOT S.pdf)

8. Six degrees of freedom - the story of hexapod advancement

Lupulescu (Machidon) Alina-Elena

În: Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , Nr. 2 din 2025

https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2025-2/50_Lupulescu_Alina_Elena_L1.pdf

9. A review of the “Internet Of Things” - from origins to future horizons

Lupulescu (Machidon) Alina-Elena

În: Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , Nr. 2 din 2025

https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2025-2/51_Lupulescu_Alina_Elena_L2.pdf

10. Using the Open Roberta Platform in robotics

Alina-Elena Lupulescu, Gheorghe Gîlcă

Revista Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2025

Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X

https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2025-01/47_A%20E%20LUPULESCU,%20G%20G%C3%8ELC%C4%82%20-%20USING%20THE%20OPEN%20ROBERTA%20PLATFORM%20IN%20ROBOTICS.pdf

11. Hierarchical Safety-Certified Control for Hexapod Locomotion: Model Predictive Control with Adaptive Fractional Sliding Mode and Constrained Reinforcement Learning

Alina-Elena Lupulescu, Gheorghe Gîlcă, Luminita Georgeta Popescu, Borcoși Ilie, Ionescu Marian, Grofu Florin, Runceanu Adrian

https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2026/06/Conference-Program-ACME-2026_FINAL_.pdf

12. Hierarchical Nonlinear Model Predictive Control for Energy-Efficient Hexapod Robot Locomotion

Alina-Elena Lupulescu, Gheorghe Gîlcă, Luminita Georgeta Popescu, Borcosi Ilie, Ionescu Marian, Grofu Florin, Runceanu Adrian, Borcosi Corina-Ana

https://mec.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2026/06/Conference-Program-ACME-2026_FINAL_.pdf

Concurs pentru ocuparea postului de **ASISTENT UNIVERSITAR**, poz. 35

Departamentul/ Facultatea: **Inginerie Industrială și Automatică / Inginerie**

Disciplinele: Baze de date; Rețele de calculatoare; Tehnici de programare cu baze de date; Arhitectura calculatoarelor; Sisteme cu microprocesoare; Proiectarea Algoritmilor

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. _____ din _____

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor pentru ocuparea postului de *Asistent universitar*

Candidat: **Lupulescu Alina-Elena**, Data nașterii: 23.12.1981.

Funcția actuală: asistent universitar, Data numirii în funcția actuală: 01.10.2022

Instituția: Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu

1. Studii universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul obținut
1.	Universitatea „Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, Facultatea de Inginerie	Automatică, calculatoare, informatică	2000 - 2005	Inginer diplomat

2. Studii universitare de masterat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și programul de masterat absolvit	Domeniul	Perioada	Titlul obținut
1.	Universitatea „Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, Facultatea de Inginerie	Informatizarea și conducerea proceselor energetice	2008-2010	Master

3. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific obținut
1.	Universitatea din Petroșani	Ingineria Sistemelor	2022-prezent	Doctorand

4. Grade didactice profesionale

Nr. Crt	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlu/postul didactic sau gradul profesional
1.	Inspectoratul Școlar Județean Gorj	Informatica, Metodica specialității informatică, Pedagogie	2012	Definitivare în învățământ, profesor informatică

5. Realizări profesional-științifice _____

6. Condiții pentru ocuparea postului

Funcția didactică	Condiții	Îndeplinire condiții (Da/Nu)
Asistent universitar	Condiții generale*	
	Deținerea calității de student doctorand, atestată de școala de studii doctorale din cadrul unei instituții de învățământ superior acreditată pentru studii universitare de doctorat	DA
	Să fi publicat minim 3 lucrări (articole, studii) în reviste de specialitate sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale	DA

	Îndeplinește și alte criterii specifice stabilite de Consiliul fiecărei Facultății/Departament/Centru de cercetare/Institut care a scos postul la concurs	DA
	Condiții specifice**	
	Specializare în concordanță cu structura disciplinelor de studiu din postul pe care candidează, specializare atestată prin diplomă de licență sau echivalentă	DA
	Minimum trei articole științifice publicate în reviste BDI, din care minimum unu ca prim autor, în domeniul de specialitate al postului	DA
	Deținerea Certificatului de absolvire a programului de formare psihopedagogică	DA

* Se completează conform art. 22 din [Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice si a posturilor de cercetare vacante in UCB](#)

** Se completează conform Anexei (1-7) la metodologie corespunzătoare componentelor care au scos postul la concurs.

Data:

Candidat,