

INFORMAȚII PERSONALE

VASLUIANU MIHAELA



✉ [mihaelavasluianu89@gmail.com](mailto:mihaelavasluianu89@gmail.com)  
[mihaela.vasluianu@utcb.ro](mailto:mihaela.vasluianu@utcb.ro)

Sexul F | Data nașterii 03/09/1989 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ  
 IANUARIE 2022 – MARTIE 2023

Expert monitorizare grup tinta – Proiect POCU 122333

Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Hidrotehnica  
 B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București

**Activitate:**

1. Intalniri cu elevii din licee din zone defavorizate, viitori studenti si cursanti, precum si cu reprezentanti ai studentilor/cursantilor si ai personalului didactic de la parteneri
2. Participarea Grupului Tinta (GT) format din cursanti/studenti la ofertele educationale dezvoltate in cadrul proiectului
3. Dezvoltarea de materiale didactice, programe analitice si fise de disciplina moderne si in corelatie cu cerintele pietei muncii in schimbare, programe si fise ce vor facilita participarea Grupului Tinta format din cursanti/studenti la ofertele educationale dezvoltate in cadrul proiectului, atat in cadrul programelor de studii de licenta/masterat, cat si in cadrul programului de studii pentru invatamantul non-universitar.

OCTOMBRIE 2019 – IANUARIE  
 2020

Expert monitorizare grup tinta – Proiect POCU 122333

Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Hidrotehnica  
 B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București

**Activitate:**

1. Intalniri cu elevii din licee din zone defavorizate, viitori studenti si cursanti, precum si cu reprezentanti ai studentilor/cursantilor si ai personalului didactic de la parteneri
2. Participarea Grupului Tinta (GT) format din cursanti/studenti la ofertele educationale dezvoltate in cadrul proiectului
3. Diseminarea ofertelor educationale redefinite si noi in randul cadrelor didactice si al grupul tinta din invatamantul universitar

OCTOMBRIE 2019 - PREZENT

Sef lucrari dr. ing.

Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Hidrotehnica  
 B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București

**Activitatea didactică :**

1. Predare cursuri si aplicații la disciplinele: Introducere in automatică, Logică Computațională , Teoria sistemelor automate, Tehnici de securizare a datelor și a programelor, si Baze de date.
2. Predare de cursuri si laboratoare tehnologice in cadrul colegiului de studii tertiare nonuniversitare UTCB: Limbaje de programare, Baze de date.
3. Conducere proiecte de diplomă din anul 2015-prezent

4. Participare ca membru al comisiei de evaluare a diplomelor de licență pentru studenții de la specializarea Automatică și Informatică Aplicată.
5. Participare ca membru al comisiei de evaluare în cadrul Sesiunii Studentesti de Comunicari Stiintifice pentru studenții din cadrul Facultatii de Hidrotehnica
6. Participarea la admiterea studentilor la licenta si a cursantilor in cadrul colegiului de studii tertiare nonuniveristare UTCB.

FEBRUARIE 2015 –  
SEPTEMBRIE 2019

### ASISTENT UNIVERSITAR

Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Hidrotehnica  
B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București

#### Activitatea didactică :

1. Predare aplicații la disciplinele: Baze de date, Limbaje de programare I, Limbaje de programare II, Limbaje de programare III, Tehnologii Web, Introducere în automatică, Teoria sistemelor automate, Tehnici de securizare a datelor și a programelor, Arhitectura calculatoarelor, Sisteme de operare, Logică Computațională.
2. Conducere proiecte de diplomă în perioada 2015-2019 și participare ca membru al comisiei de evaluare a diplomelor de licență pentru studenții de la specializarea Automatică și Informatică Aplicată.

MARTIE 2014 – FEBRUARIE  
2015

### INFORMATICIAN/ ANALIST PROGRAMATOR – SPECIALIST HARDWARE SI SOFTWARE

Liceul Tehnologic de Metrologie „Traian Vuia”, Bucuresti

- Analiza, dezvoltarea si implementarea de planuri, proceduri si modalitati de dezvoltare
- pentru sistemele informatice.
- Proiectarea, dezvoltarea si administrarea de solutii de management pentru baze de date,
- utilizand software-ul corespunzator.
- Dezvoltarea si implementarea politicilor de administrare a datelor, precum si a standardelor si a modelelor de baze de date.
- Proiectarea si implementarea arhitecturilor de baze de date pentru sisteme informatice.

OCTOMBRIE 2015 –  
DECEMBRIE 2015

### EXPERT GRUP TINTA – PRESELECȚIE STUDENȚI

Activitate de cercetare în cadrul proiectului POSDRU/189/2.1/G/156268 „Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău - SPOT”.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

2014 - 2018

### Inginer Sisteme Industriale (Doctorat)

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Automatică și Calculatoare

- Specializare: Automatica si Informatica Industriala
- Domeniu: Ingineria Sistemelor

**Teza de doctorat:** „Conducerea rețelelor de distribuție cu surse regenerabile de energie”  
Sub îndrumarea domnului prof. emerit. Dr. ing. Sergiu – Stelian - Iliescu

2012 - 2014

### Inginer Sisteme Industriale (Master)

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Automatică și Calculatoare

- Specializare: Automatica și Informatica Industrială
- Domeniu: Ingineria Sistemelor

Tehnici avansate de identificare, modelare și simulare, Acționări reglabile și elemente de execuție, Sisteme expert, Diagnoza sistemelor tehnice, Sisteme SCADA pentru procese industriale, Managementul proiectelor de cercetare, Sisteme Informatice în Energetica.

2008-2012 **Inginer de Sisteme (Licența)**

Universitatea Tehnică de Construcții București

- Specializare: Automatică și Informatică Aplicată
- Domeniu: Ingineria Sistemelor

Limbaje de programare (Visual Basic, C/C++, Java), Tehnici de programare și structuri de date, Inteligența artificială și sisteme expert, Proiectare asistată de calculator, Baze de date, Tehnologii web, Sisteme informatice geografice, Sisteme cu microprocesoare, Sisteme de reglare automată în energetica clădirilor, Sisteme de securizare a clădirilor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1	B1	B1	B1	B1
Spaniola	A2	A2	A2	A2	A2

Competențe și abilități sociale

- Capacitatea de lucru în echipă;
- Capacitate de analiză, sinteză, monitorizare, evaluare;
- Profesionalism;
- Simt dezvoltat al responsabilității;
- Inițiativă;
- Ambitiție;
- Entuziasm;
- Sunt o persoană deschisă la nou și pot învăța / actualiza foarte repede.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Capacitatea de analiză și sinteză
- Spirit organizatoric
- Aptitudini de coordonare

## Competențe informatice

## Baze de date:

- MySQL Workbench
- PostgreSQL – SGBD PGADMIN
- MySQL – PHPMYAdmin
- ORACLE

## Mark-up languages:

- HTML
- XML
- CSS
- PHP

## Sisteme de operare:

- Microsoft Windows: XP, Vista, 7, 8.1, 10, 11

## Medii de dezvoltare integrate:

- XML / HTML / JavaScript / PHP – Adobe Dreamweaver CS2, CS3, CS4, CS5, CS6

## Alte soft-uri cunoscute:

- AutoDESK AutoCAD 2017, 2020, 2023
- SolidWorks 2006, 2010, 2016, 2022
- Microsoft Office 365
- ArcGIS
- MatLab/Simulink
- MathCad
- Arduino
- Processing
- Visual Studio
- Borland C/C++
- Cisco Packet Tracer
- Oracle Database
- LogoSoft

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afilieri  
Referințe

#### Atestate si Certificari

- **Certificate of Completion** – „Oracle Academy course: „Database Foundations”, December 2019.
- **Certificate of Completion** – „Oracle Academy course: „Java Foundations”, January 2020.
- **Certificate of Completion** – „Oracle Database 12c: New Features for Administrators Ed 2 LVC PRV”, septembrie 2017.
- **Certification of Recognition** - Optimization with IBM ILOG OPL Workshop (IBM Linux Competency Center) - ianuarie 2014
- **Curs de formare** pentru utilizarea Sistemul Informatic Integrat al Invatamantului din Romania – SIIIR - 2014
- **Cursuri de formare** pentru : “Platforma metodologica si informatica pentru organizarea si desfsaurarea programelor”, "Admiterea in invatamantul liceal de stat", "Bacalaureat", "Certificare a calificarii profesionale", "Miscarea personalului didactic din invatamantul preuniversitar - Titularizarea", "Euro 200" si "Bani de liceu" – 2014
- **Cursul Fundamente Baze de Date** -InfoAcademy-Cisco Networking Academy:
  - Concepte de DBMS, baze de date, tabela, coloana
  - Crearea/stergerea/modificarea parametrilor unei baze de date, a unei tabele sau a unei coloane
  - Instructiunile : SELECT, INSERT, UPDATE si DELETE
  - Tipuri de date SQL;
  - Expresii SQL
  - Folosirea indecsilor in baze de date
  - Elemente de design a bazelor de date
  - Interogari multi-tabela (join)
  - Subinterogari;
  - View-uri
  - Functii si proceduri stocate in baza de date, trigger-e.

**Articole si carti publicate:****1. Articole publicate în reviste indexate ISI și BDI:**

1. **Mihaela Puianu**, Ramona-Oana Flangea, Nicoleta Arghira, S.S. Iliescu, “Microgrid Control Simulation and Testing”, Jurnal: University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series C- Electrical Engineering and Computer Science, 2018, Volumul: 2, pg: 57-68, ISSN: 2286-3540, (ISI Web of Knowledge)
2. **Mihaela Puianu**, Ramona-Oana Flangea, Nicoleta Arghira, Sergiu Stelian Iliescu, “PV Panel – Wind Turbine Hybrid System Modelling”, articol publicat în volumul Conferinței Control System and Computer Science (CSCS), 2017 21st International Conference on, pp. 636-640, ISSN: 2379-0482, București, (ISI Web of Knowledge)
3. **Mihaela Puianu**, Ramona-Oana Flangea, Mariana Marinescu, Viorel Marinescu, “Cloud Computing for a Hybrid System”, publicat in volumul 2 al Conferinței Networking in Education and Research (RoEduNet), 2017 16th RoEduNet Conference, pp. 1-5, ISSN: 2247-5443, București, (ISI Web of Knowledge)
4. Mariana Marinescu, Oana Grigoriu, Giorgian Neculoiu, **Mihaela Puianu**, Viorel Marinescu, “Adapting the Training of Future Graduates For Labor Market Needs”, RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, 2016 15th, pp. 136-139, ISSN: 2068-1038, București, (ISI Web of Knowledge).
5. **Mihaela Puianu**, Ramona-Oana Flangea, Nicoleta Arghira, Sergiu Stelian Iliescu, “Microgrid Simulation for Smart City”, publicat in volumul 2 - 2017 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2017 9th IEEE International Conference on, ISBN 978-1- 5386-0698-8, București, (ISI Web of Knowledge)
6. **Mihaela Vasluianu**, Oana Carmen Niculescu Faida, Ramona-Oana Flangea, Neculoiu Giorgian, Mariana Marinescu,” Microgrid System for A Residential Ensemble”, Control Systems and Computer Science (CSCS), 2019 22st International Conference on, pp. 375 – 379, ISSN: 2379-0474, București, (ISI Web of Knowledge)
7. Marius-Alexandru Dobra, Stefan Bichiu, Ioana Opris, **Mihaela Vasluianu**, “The Energy Efficiency of a Prosumer in a Photovoltaic System”, 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2020/10/21, pp. 412-416, ISBN:978-1-7281-7507-2, (ISI Web of Knowledge)
8. Marius-Alexandru Dobra, **Mihaela Vasluianu**, Giorgian Neculoiu, Stefan Bichiu, “Data Security in Smart Grid”, 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2020/6/25, Bucuresti, ISBN:978-1-7281-6844-9
9. Marius-Alexandru DOBREA, **Mihaela VASLUIANU**, Giorgian NECULOIU, Nicoleta ARGHIRA, “MODELING AND SIMULATION OF A 3 KW PHOTOVOLTAIC SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS CONSUMER”, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 83, Iss. 2, 2021, ISSN 2286-3540

10. Marius-Alexandru Dobrea, Nicoleta Arghira, **MIHAELA VASLUIANU**, Giorgian Neculoiu, Ana-Maria Cristiana Moldoveanu, “MPPT techniques application and comparison for photovoltaic panels”, 2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), pag: 386-392, DOI: 10.1109/CSCS52396.2021.00070, Electronic ISBN:978-1-6654-3939-8
11. Marius-Alexandru Dobrea, **MIHAELA VASLUIANU**, Giorgian Neculoiu, Ana-Maria Cristiana Moldoveanu, “The influence of the SARS-CoV-2 on electricity consumption in Romania”, 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), pag: 89-92, DOI: 10.1109/SIITME53254.2021.9663612, Electronic ISBN:978-1-6654-2110-2
12. Sergiu-Stelian Iliescu Dobrea Marius-Alexandru, Nicoleta Arghira, **MIHAELA VASLUIANU**, “Consumer power supply management system using renewable sources”, SD-A-DS DS Symposium - Școala doctorală de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București, România, 24 Iunie 2022
13. Silvian–Marian Petrica, Mihaela–Gabriela Boicu, **MIHAELA VASLUIANU**, Giorgian Neculoiu, “Raspberry Pi-based Remote and Real-time Monitoring of an IoT Gateway”, 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108362, Electronic ISBN:979-8-3503-3193-6, Bucuresti, Romania

## 2. Teza sau tezele de doctorat

1. Titlul: “Conducerea rețelelor de distribuție cu surse regenerabile de energie”  
Coordonator stiitific: prof. emerit. dr. ing. Sergiu Stelian Iliescu  
Universitatea Politehnica din București, noiembrie 2018  
Domeniu: Ingineria Sistemelor  
Specializare: Automatica si Informatica Industriala

## 3. Carti si capitole din carti

1. **Puianu M.**, Titlu: „Tehnici de securizare a datelor și programelor - Îndrumar de laborator”. Editura CONSPRESS, colecția Carte universitară, ISBN: 978-973-100-470- 9, București, 120 pg., 2018.

## 4. Alte articole in reviste de specialitate:

1. **M. PUIANU**, R-O Flangea, G. Neculoiu, O. Niculescu-Faida, M. Marinescu, V. Marinescu, “Tendinte in Automatizarea Caselor Pasive”, Revista Asociatiei pentru automatizari si instrumentatie din Romania, Bucuresti, 2017, ISSN 1582-3334
2. G. Neculoiu, O. Flangea, M. Marinescu, V. Marinescu, **M. PUIANU**, “Posibilitati De Optimizare a Consumului Energetic dintr-o Cladire Folosind Mpc”, Revista Asociatiei pentru automatizari si instrumentatie din Romania, Bucuresti, 2017, ISSN 1582-3334

3. **M. PUIANU**, R-O Flangea, G. Neculoiu, O. Niculescu-Faida, M. Marinescu, V. Marinescu, “Tehnologia cloud pentru rețele electrice inteligente”, Revista Asociatiei pentru automatizari si instrumentatie din Romania, Bucuresti, 2018, ISSN 1582-3334