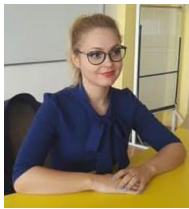


INFORMAȚII PERSONALE



 Ploiești, județul Prahova, România



 cosmina.rosca@upg-ploiesti.ro

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb 2026 - prezent

**Conferențiar universitar**

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică  
Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică

Feb 2019 - Feb 2026

**Șef de lucrări**

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică  
Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică

Feb 2018 – Febr 2019

**Asistent universitar**

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică  
Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică

Oct 2017 - Feb 2018

**Tehnician echipamente de calcul și rețele**

PSM Energo Construcții Ploiești  
Detășare la Biroul Tehnologia Informației și Comunicații, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Oct 2013 – Feb 2018

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică  
Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică

Apr 2014 - Mai 2016

**Consultat IT**

Anritsu Solutions, București  
Departamentul IT Software | Industria: IT

Nov 2011 - Oct 2013

**Analist programator**

AsesoftNet (ShopmaniaNet), Ploiești  
Departamentul IT Software

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014 – 2018

**Doctorat, domeniul fundamental: Științe Inginerești**

**Domeniul de specialitate: *Ingineria Sistemelor***

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

2012 – 2014

**Masterat, programul de studii: *Automatizări Avansate***

Facultatea: Inginerie Mecanică și Electrică  
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

2007 – 2011

**Licență, programul de studii: *Calculatoare***

Facultatea: Inginerie Mecanică și Electrică  
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

2003 - 2007

**Liceu, specializarea: *Matematică – Informatică***

Colegiul Național "Ion Luca Caragiale" Ploiești

## PROFILURI ONLINE

Google Academic	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=6R_oVckAAAAJ&amp;hl=ro">https://scholar.google.com/citations?user=6R_oVckAAAAJ&amp;hl=ro</a>
Web of Science	<a href="https://publons.com/researcher/4710026">https://publons.com/researcher/4710026</a>
ResearchGate	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Cosmina-Rosca">https://www.researchgate.net/profile/Cosmina-Rosca</a>
SciProfiles	<a href="https://sciprofiles.com/profile/cosmina-mihaela-rosca">https://sciprofiles.com/profile/cosmina-mihaela-rosca</a>
Scopus	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57136682000">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57136682000</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0003-0827-3321">https://orcid.org/0000-0003-0827-3321</a>

## CERTIFICĂRI

**• Microsoft Exam 70-483: Programming in C#**

Competențe:

- Gestionarea evenimentelor și a firelor de execuție;
- Programarea asincronă;
- Validarea datelor și lucrul cu colecțiile de date, inclusiv LINQ;
- Gestionarea erorilor și excepțiilor;
- Lucrul cu matrice și colecții de date;
- Lucrul cu variabile, operatori și expresii;
- Lucrul cu clase și metode;
- Lucrul cu decizii și iterații.

**• Microsoft Exam AI-900: Microsoft Azure Artificial Intelligence Fundamentals**

Competențe:

- Machine Learning (Învățare automată) folosind instrumentul Azure;
- Vedere artificială pe Azure;
- Procesarea limbajului natural;
- Fluxurilor conversaționale în inteligența artificială.

**• Microsoft Exam DP-900: Microsoft Azure Data Fundamentals**

Competențe:

- Achiziția și prelucrarea datelor;
- Concepte fundamentale asociate bazelor de date;
- Baze de date relaționale;
- Baze de date non-relaționale;
- Instrumente moderne pentru stocarea și prelucrarea volumelor mari de date.

**• The Use of Artificial Intelligence Tools, Power BI and Excel, Exodus experts**

Competențe:

- Instrumente de inteligență artificială;
- Integrarea Power BI cu instrumentele de inteligență artificială;
- Integrarea Excel cu instrumentele de inteligență artificială.

**• Competențe Digitale Avansate, Avangarde Business Group SRL**

Competențe:

- Microsoft Office;
- Instrumente de inteligență artificială.

**• Competență Antreprenorială, Ministerul Educației, Ministerul Muncii și Solidarității Sociale**

## Activitate didactică

**Titular de curs și laborator al disciplinelor:**

- Sisteme de intrare – ieșire și echipamente periferice;
- Programarea în limbaje de asamblare
- Instrumente pentru dezvoltarea programelor;
- Proiectarea bazelor de date;
- Baze de date;
- Sisteme de operare – proiect;
- Practică de specialitate.

**Titular al activităților de laborator al disciplinelor:**

- Sisteme de operare;
- Sisteme de operare avansate;
- Inteligență artificială.

## Competențe informatice

- limbaje de programare: C# și C++;
- template-uri: ASP.NET Core, Windows Presentation Foundation (WPF);
- framework-uri: .NET, Entity Framework, Bootstrap, Model – View – Controller (MVC), Razor;
- baze de date SQL (MS-SQL și MySQL);
- baze de date relaționale și non-relaționale în Azure;
- comenzi de bază UNIX și Shell – Scripting;
- programare asincronă folosind fire de execuție multiple;
- validarea datelor, gestionarea erorilor și excepțiilor, cât și lucrul cu colecții de date (inclusiv folosind instrumentul LINQ);
- instrumente destinate vederii artificiale, detecției obiectelor, identificării faciale, serviciilor cognitive, precum și prelucrării și identificării limbajului natural;
- modele destinate învățării automate folosind tehnologii de inteligență artificială Azure.

## Activitate științifică

- platforme online pentru evaluarea studenților utilizând tehnici inteligente antifraudă;
- algoritmi inteligenți aplicați în pariurile sportive pentru maximizarea profitului casei de pariuri;
- algoritmi inteligenți care facilitează procesul de adopție al copiilor prin identificarea gradului de potrivire părinte - copil;
- algoritmi inteligenți destinați sistemelor industriale automatizate de sortare produse.

## Publicații

- Articole în reviste indexate WOS, SCIE, Q1 (zona roșie): **14**
- Articole în reviste indexate WOS, SCIE, Q2 (zona galbenă): **11**
- Articole în reviste indexate WOS, SCIE, Q3 (zona gri): **1**
- Articole în conferințe indexate WOS: **6**
- Articole în conferințe indexate Scopus și IEEE Xplore: **5**
- Articole în reviste indexate BDI: **12**
- Capicole în cărți publicate în edituri internaționale: **5**
- Cărți publicate în edituri naționale: **6**
- Premii la nivel internațional: **4**
- Premii la nivel național: **6**
- Premii cu studenții coordonați: **6**
- Numere speciale coordonate în calitate de Guest Editor: **2** (Applied Science - WOS, SCIE, Q2)

## Recenzor

Jurnalele științifice: PeerJ Computer Science, Journal of Computational Science, Applied Sciences, Discover Applied Sciences, Journal of Supercomputing, Mathematics, Discover Artificial Intelligence, Electronics, and Discover Computing

## Indicele Hirsch

18 (Google Scholar)

Proiecte/contracte de cercetare-dezvoltare conduse și granturile obținute

- Director de contract:
  - Proiectarea și implementarea unui model de potrivire semantică bazat pe înțelegerea limbajului natural pentru asistență automat, 2025., Valoarea finanțării: 51000 lei + TVA
  - Dezvoltarea de agenți inteligenți pentru automatizarea procesului de extragere a informațiilor specifice proiectării și testării instalațiilor industriale, 2025. Valoarea finanțării: 51920 lei + TVA
- Membru:
  - Sustainable Business Models in the Context of Digital and Green Economy (2024–2026). Valoarea finanțării: 40000 lei

Contracte de sponsorizare

Contec Automation SRL, 2025, Valoarea finanțării: 29833,36 lei

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1

Permis de conducere

- Categoria B

30.05.2025