

INFORMAȚII PERSONALE

DIANA-LAURA SILAGHI



FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Calculatoare și tehnologia informației, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Daniela-Elena Popescu

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023-prezent

Profesor asociat
Universitatea din Oradea, Oradea

Principalele activități și responsabilități:

- Coordonarea lucrărilor de laborator în cadrul disciplinei „Programarea calculatoarelor și limbaje de programare”.

2016-prezent

Profesor examinator
ECDL Romania S.A.

Principalele activități și responsabilități:

- Coordonarea desfășurării examenelor ECDL și asigurarea respectării procedurilor de examinare.

2008-prezent

Profesor de informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor
Colegiul Național „Mihai Eminescu”, Oradea
Liceul Teoretic „Constantin Șerban”, Aleșd
Școala Gimnazială nr. 1, Nojorid
Colegiul Economic “Partenie Cosma”, Oradea
Colegiul Național „Iosif Vulcan”, Oradea
Școala Gimnazială „Oltea Doamna”, Oradea
Colegiul Național „Arany Janos”, Salonta

Principalele activități și responsabilități:

- Coordonarea și desfășurarea activităților didactice pentru disciplinele „Informatică” și „Tehnologia informației și comunicațiilor”.
- Organizarea activităților clasei în calitate de diriginte, monitorizarea progresului și comportamentului elevilor, și asigurarea colaborării eficiente cu părinții și colegii pentru dezvoltarea lor armonioasă.
- Implicarea activă în procesul de examinare a elevilor, prin participarea la organizarea și desfășurarea probelor de evaluare din cadrul examenelor școlare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020-prezent

Doctorand

Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, Domeniul de doctorat: Calculatoare și tehnologia informației

- Titlul tezei de doctorat: “Transparent and secure management of activities carried out by

teachers using blockchain technology”.

- 2017-2019 **Certificat de obținere a gradului didactic I**
Universitatea din Oradea, Oradea
- 2017 **Curs profesional de perfecționare: ”Informatică și TIC pentru gimnaziu”**
Casa corpului didactic a județului Brăila
- 2015-2017 **Certificat de obținere a gradului didactic II**
Universitatea din Oradea, Oradea
- 2014 **Curs profesional de perfecționare: „Introducere în Net Framework”**
Casa corpului didactic a județului Bistrița-Năsăud
- 2012 **Curs profesional de perfecționare: “Dezvoltare profesională continuă pe componenta instruirii diferențiate a elevilor”**
SIVECO România S.A.
- 2008-2010 **Definitivat în învățământ**
Universitatea din Oradea, Oradea
- 2008-2010 **Diplomă de masterat**
Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe Economice, Specializarea Administrarea afacerilor întreprinderilor mici și mijlocii
- 2004-2008 **Diplomă de licență**
Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Specializarea Matematică-Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

Prin activitatea didactică, mi-am consolidat abilitățile de comunicare, susținând lecțiile în mod clar și eficient și interacționând constant cu studenții, elevii și părinții.

Prin participarea în diferite comisii de lucru, mi-am dezvoltat abilitatea de a comunica eficient în scris și verbal, adaptând mesajul la context profesional.

Prin participarea la conferințe și workshop-uri, mi-am dezvoltat aptitudinea de a expune idei în fața unui grup, combinând claritatea mesajului cu o structură bine definită a prezentării.

Competențe organizaționale/manageriale

Abilități de coordonare: Membru în echipa de proiecte Erasmus VET+ la Colegiul Național „Mihai Eminescu”, Oradea

Capacități organizatorice: membru în echipa de coordonare a revistei școlare „Ritmuri incandescente”.

Spirit organizatoric: implicare în comisia de organizare a fazelor județene ale olimpiadelor școlare de „Informatică” și „Tehnologia informației și comunicațiilor”.

O bună gestionare a timpului: Competența de a planifica și prioritiza activitățile, menținând termenele și coordonând proiecte multiple concomitent.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Am dezvoltat abilități solide în utilizarea calculatoarelor și a programelor de tip office (Word, Excel, Access și PowerPoint).

Cunoștințele mele de programare acoperă mai multe limbaje, incluzând competență avansată în C/C++, competență medie în SQL, și cunoștințe de bază în Python, dobândite prin studii universitare și activitate profesională.

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

articol: Diana Laura Silaghi; Daniela Elena Popescu, „A Systematic Review of Blockchain-Based Initiatives in Comparison to Best Practices Used in Higher Education Institutions,” Computers, vol. 14, nr. 4, p. 141, 2025.

lucrare științifică prezentată la conferință: Diana Laura Silaghi, „Blockchain-based Solution for Protecting Teachers' Copyrights on Educational Resources,” în International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES), Oradea, Romania, 2025.

articol: Andrada Cristina Artenie; Diana Laura Silaghi; Daniela Elena Popescu, „Exploring the Synergy Between Ethereum Layer 2 Solutions and Machine Learning to Improve Blockchain Scalability,” Computers, vol. 14, nr. 9, p. 359, 2025.

articol: Diana Laura Silaghi; Andrada Cristina Artenie; Daniela Elena Popescu, „Optimizing Teacher Portfolio Integrity with a Cost-Effective Smart Contract for School-Issued Teacher Documents,” Computers, vol. 14, nr. 9, p. 395, 2025.

carte: Diana Laura Silaghi, „Titularizare de nota 10 la informatică și tehnologia informației”, 2023, ISBN 978-973-0-38037-8

carte: Diana Laura Silaghi, „Titularizare de nota 10 la informatică și tehnologia informației – teste rezolvate și propuse”, 2024, ISBN 978-973-0-40167-7

Conferințe

International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES), Oradea, 29-30 mai 2025