

Elena Simona Nicoară

e-mail: snicoara@upg-ploiesti.ro

[linkedin.com/in/simona-nicoara-10a46882](https://www.linkedin.com/in/simona-nicoara-10a46882)

orcid: 0000-0002-5501-6136

WOS Researcher ID: KIC-4083-2024

Scopus ID: 55364582100

UEFISCDI ID: U-1700-043G-0194



Arii de competență: algoritmi, metaeuristici, optimizare, inteligență artificială și etică în inteligența artificială, dezvoltarea carierei, comunicare științifică și profesională

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Conferențiar universitar

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (Bd. București nr. 39, 100680)

2014 - prezent

Facultatea de Litere și Științe,

Departamentul [iTIMF](#) (Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică)

- Predare cursuri la programul de masterat Tehnologii Avansate pentru Prelucrarea Informației, la programele de licență Informatică și Calculatoare, UPG Ploiești
- Cercetare științifică
- Coordonare lucrări de licență, disertație, grad I
- Membru în comisii de îndrumare doctorat
- Membru în Consiliul Facultății de Litere și Științe (2018-2023)
- Evaluare activități educaționale (membru al comisiei de admitere la studiile de masterat Tehnologii Avansate pentru Prelucrarea Informației (TAPI), membru în comisia de finalizare a studiilor de licență Informatică și masterat TAPI, membru în comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice în învățământul universitar, președinte și membru în comisii de analiză de disciplină)
- Recenzare lucrări științifice - jurnal științific [BMIF](#) (2005-2010)
- Organizare evenimente studențești locale („Cel mai bun programator Junior”, SCSE, „3ITC”, întâlniri cu angajatori și alte evenimente pentru dezvoltarea carierei)
- Membru în echipa de pregătire a dosarelor de re-acreditare a programelor de studiu Informatică (licență) și Tehnologii Avansate pentru Prelucrarea Informației (masterat)
- Membru în Comisia de Informatică a departamentului iTIMF (2015-2020)
- Membru în Comisia de Orientare Profesională a studenților din UPG (din 2017)

Responsabil Centrul de învățare informală al departamentului iTIMF

2023-prezent

Tutore an I masterat Tehnologii Avansate pentru Prelucrarea Informației

2020-prezent

Membru al centrului de cercetare CerTIMF, UPG

2014 - prezent

Editor executiv revista științifică BMIF (*Bulletin of PG University of Ploiesti, Mathematics, Informatics, Physics Series*) - cotare CNCSIS B+, revistă BDI, ISSN 1224-4899, EISSN 2067-242X, <http://bulletin-mif.unde.ro/>, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

2005 – 2010

Lector, asistent universitar, preparator universitar

2001– 2014

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Facultatea Litere și Științe, Departamentul iTIMF / Catedra de Informatică

Preparator universitar

2000 - 2001

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Facultatea Litere și Științe, Catedra de Economie, Finanțe, Contabilitate

EDUCAȚIE**Doctorat în Automatică (Ingineria sistemelor)**

2011

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Teza de doctorat "Contribuții privind utilizarea algoritmilor genetici la conducerea ordonanțării flexibile multiobiectiv a producției multisortimentale" - conducător științific prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv

Licență în Matematică-Informatică

1996 – 2000

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Licență în Economie

1995 – 1999

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, specializarea Merceologie

Bacalaureat

1991 – 1995

Liceul teoretic I.L. Caragiale, Ploiești, secția Matematică-Fizică

LIMBI STRĂINE

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Limba franceză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat. Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

COMPETENȚE PROFESIONALE

- Cunoștințe teoretice și practice de algoritmică și structuri de date, optimizare, metaeuristici, inteligență artificială, open education, dezvoltarea carierei (în Informatică), etică în inteligența artificială, metodologie de elaborare a proiectelor și lucrărilor academice, redactare și comunicare științifică și profesională;
- Cunoștințe avansate de matematică și abilități de aplicare a lor în practică, abilități de modelare a problemelor din realitate;
- Limbaje de programare: C/C++, Python, Java, Pascal;
- Limbaje de modelare: Octave, Gurobi Optimization;
- Calcul tabelar: Microsoft Excel.

PUBLICAȚII

- 1 teză de doctorat
- 13+ cărți / capitole în cărți
- 40+ articole științifice

PROIECTE

- membru în 7 proiecte

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

- 12+ participări la manifestări științifice

CITĂRI

- 190+

CERTIFICĂRI

- 2023: Future, Construiește cu pasiune (ediția Sykes, 2022), Asociația Eduspace
- 2018: Diplomă de absolvire ARCA Education Center
- 2011: SAP ERP, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

AFILIERI

- Membru SRAIT (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică): 2010 – 2014

ABILITĂȚI PERSONALE

- Spirit de inițiativă, abilități de comunicare și colaborare eficientă, gândire critică, analitică și creativă, abilități de rezolvare a problemelor, orientare către dezvoltarea personală și a celorlalți, responsabilitate, determinare, organizare, abilitate de lucru în condiții de stres, adaptabilitate.

Ultima actualizare: 2 martie 2026