

INFORMAȚII PERSONALE

Elena-Andreea MOLDOVAN București, ROMANIA +40754080064 andreea.voicu89@gmail.com; andreea.moldovan@mta.ro București, ROMANIA

Sexul Feminin | Data nașterii 10/02/1989 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|-----------------------------|--|
| 2024 - prezent
2018-2024 | Conferențiar universitar
Lector universitar
Academia Tehnică Militară, București – www.mta.ro <ul style="list-style-type: none">▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul: Chimia și tehnologia materialelor energetice și a polimerilor, Apărare CBRN, Chimia explozivilor și combustibililor speciali, Chimie I, Chimie II |
| 2012-2018 | Asistent cercetare științifică
Academia Tehnică Militară, București – www.mta.ro <ul style="list-style-type: none">▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul: Chimia și tehnologia materialelor energetice și a polimerilor, Apărare CBRN, Chimia explozivilor și combustibililor speciali Tipul sau sectorul de activitate Ministerul Apărării Naționale – Cercetare Științifică |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|--------------------|--|
| 06.11 – 10.11.2023 | NATO CBRN EOD IM Staff Officer Training
Trenčín, Slovacia |
| 05.10 – 14.10.2022 | Manager de proiect
S.C. Alma Vision S.R.L., București, România |
| 11.07 – 15.07.2022 | Home-made Explosives Course – Advanced
MTA (Military Training Area) Lešť, Slovacia |
| 13.01 – 28.01.2022 | Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene
S.C. Alma Vision S.R.L., București, România |
| 06.11 -10.11.2021 | Home-made Explosives Course – Basic (Train the trainers – T3)
Rm. Vâlcea, România |
| 04.11 – 14.11.2019 | Advanced Laboratory Skills Course 2019
Zemianske Kostol'any, Slovakia
CWA – Physical properties; Derivatisation; Procedures for organic samples; Procedures for water sample; Procedures for soil samples; Protective suit Saratoga; Sample preparation for GC analysis; GC analysis; HAPSITE; GC-FTIR; LC-MS |

- 2014 - 2017 **Doctor – Inginerie Mecanică**
Academia Tehnică Militară, București
Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament
Școala doctorală “Sisteme mecanice și aerospațiale pentru apărare și securitate, inginerie civilă și industrială”
▪ Documentare, analiză, experimentare și inovare materiale energetice
- 09.01.2017 – 07.04.2017 **Stagiu de cercetare ERASMUS**
Faculty for Chemistry and Pharmacy, Ludwig-Maximilian University, Munich, Germany
▪ Domeniul: Materiale energetice; Topic: *Investigation of chlorine-free oxidizers and synthesis on nitroform (NF)*
- 2012-2014 **Diplomă de master – Inginerie Chimică**
Universitatea Politehnică din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
▪ Știința și ingineria polimerilor
- 2008-2012 **Diplomă de licență – Chimie militară**
▪ Academia Tehnică Militară, București
▪ Inginer în domeniul Inginerie Chimică
▪ Brevet de ofițer Apărare CBRN
▪ Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament
▪ Chimia compușilor chimici de interes militar - sinteză, analiză, detecție, decontaminare
▪ Chimia materialelor energetice (explozivi, pulberi, propergoli, materiale pirotehnice) – sinteză, analiză, testare, caracterizare
▪ Sisteme de armament și muniții
▪ Dozimetrie și radioprotecție
▪ Inginerie asistată de calculator, automatizare
- 13.02.2012 - 29.05.2012 **Stagiu de cercetare ERASMUS**
Physics and Nuclear Engineering Department, Polytechnic University of Catalonia, Spain
▪ Domeniu: Caracterizarea materialelor: *Determination of high-phase diagrams: Calibrations and ATD systems and applications to polymorphs materials*
- 2004-2008 **Diplomă de Bacalaureat**
Colegiul Militar Liceal ”Mihai Viteazul”, Alba Iulia, România
Profil vocațional – filiera militară
Specializarea matematică-informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1
Spaniolă	B1	A2	A2	A2	A1
Germană	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe de comunicare
Competențe organizaționale/managieriale

- Bune competențe de comunicare dobândite în activitatea didactică și de cercetare
- Bune competențe manageriale dobândite prin conducerea a două proiecte de cercetare în cadrul *Planului sectorial de cercetare-dezvoltare (PSCD)* al M.Ap.N și a unui proiect din Planul Național de Cercetare.

- Competențe dobândite la locul de muncă Capacitate de utilizare a aparaturii de laborator din dotare, în domeniul specializării, dobândită în cadrul proiectelor de cercetare științifică, a activităților de testare și expertiză efectuate pentru Ministerul Apărării Naționale, industria de apărare și alți beneficiari din sistemul național de ordine publică și securitate;
- Activitate didactică și de cercetare
- Instructor la cursurile - “HOME MADE EXPLOSIVES COURSE – BASIC” – Centrul de Instruire Sprijin de luptă “Panait Donici”, Rm. Vâlcea, România
 - “HOME MADE EXPLOSIVES COURSE – ADVANCED” – Military Training Area, Lest, Slovacia;
 - În perioada 2012-2017 am desfășurat activități didactice (seminarii și laboratoare) conform repartiției sarcinilor de învățământ la grupele de studenți de la programe de licență din Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”, în principal la următoarele discipline: Chimia substanțelor explozive, Testarea și evaluarea materialelor energetice, Proiect testarea și evaluarea materialelor energetice, Chimie, Chimia carburanților, lubrifianților și lichidelor speciale;
 - În perioada 2018 – 2023 am desfășurat activități didactice (cursuri, seminarii și laboratoare) conform repartiției sarcinilor de învățământ la grupele de studenți de la programe de licență din Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”;
 - Am sprijinit comisiile de elaborare a rapoartelor de autoevaluare ARACIS pentru programe de studii universitare de licență sau masterat organizate de Departamentul de Ingineria Sistemelor de Armament și Mecatronică;
 - Am participat la elaborarea de propuneri de proiecte de cercetare pentru competiții, iar o parte din acestea au fost finanțate.

Competență digitală

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

- Bună cunoaștere a programelor AutoCAD, MS Office, MathCAD

Permis de conducere

B

Informații adiționale

- Membră a Societății Române de Chimie;
- Membră în comitetul de organizare al conferinței internaționale „Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems” (GSEBS) în 2015 și 2016;
- Director de proiect a 2 proiecte de cercetare din Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al MAPN (PSCD) în 2014 și 2015;
- Responsabil proiect: **PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0157**, **PN-III-P2-2.1-PED-2019-4222** și responsabil proiect component 3 la contractul nr. **70PCCDI/2018**, obținute prin competiție în cadrul Programului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare;
- Membră în colectivul de cercetare a 20 proiecte de cercetare (PNII-PCCA, PNIII-PCCDI) obținute prin competiție în cadrul Programului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare;
- 2 cărți;
- 2 îndrumare de laborator;
- 4 brevete;
- 21 participări la conferințe internaționale.

ANEXE

- Lista de lucrări
- Proiecte de cercetare