

Curriculum Vitae *

INFORMAȚII PERSONALE

MIHALACHE (casat. MATCOVSCHI) Elena

✉ mihalache.elena@yahoo.com, elena.matcovschi@tuiasi.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 21/05/1985 | Naționalitatea romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

26.09.2016 – până în prezent

Asistent universitar dr.ing.

Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Bd. Dimitrie Mangeron nr 69, 700050 Iași (România),
www.tuiasi.ro

- Laboratoare (aplicații) cu studenți, ca: Studiul materialelor, Tehnologia materialelor, Certificarea echipamentelor tehnice si individuale de protecție , Tehnici avansate de analiză termică, Materiale nemetalice cu memoria formei, Superaliaje, Materiale electro si magnetoreologice , Știința și ingineria materialelor metalice, Managementul securității și sănătății în muncă.
- Practică tehnologică cu studenții Facultății de Știința și Ingineria Materialelor.
- Pregătirea de cercuri științifice.

Ingineria materialelor și ingineria industrială.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013- 2017

Doctorand- Bursier MECTS

Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială

- Activități de cercetare care au presupus studierea, analiza și testarea materiale inteligente,
- Articole în reviste cotate ISI cu rezultate referitoare la obținerea și caracterizarea materialelor cu memoria formei pe bază de pulberi.

2016

Evaluator de risc în securitate și sănătate în muncă, Certificat de atestare a competențelor profesionale

Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială

- Disciplinele principale studiate: Teoria probabilităților aplicata in analiza riscurilor profesionale, Legislația europeana si românească în domeniul evaluării riscurilor, Evaluarea conformității de securitate a echipamentelor de muncă și a echipamentelor individuale de protecție, Metode INCDPM de evaluare a riscurilor, Metode de evaluare a riscurilor bazate pe teoria fiabilității, Evaluarea riscurilor prin metode bazate pe ergonomia sistemelor.

2011- 2013

Diploma studii de Masterat, specializarea : Materiale avansate si tehnici de analiza experimentală

Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor in cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială

- Disciplinele principale studiate: Achiziția si prelucrarea datelor in analiza experimentală, Superaliaje, Simulare si experiment în analiza tensiunilor si deformațiilor, Tehnici avansate de analiza termica , Materiale nanostructurate, Materiale nemetalice cu memoria formei etc.

2007- 2011

Diplomă de Licență cu titlul de Inginer, Specializarea: Știința Materialelor

Facultatea de Știința si Ingineria Materialelor în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială

- Disciplinele principale studiate: Desen tehnic, Programare și limbaj de programare, Grafică asistată, Studiul materialelor, Prelucrări mecanice, Tratamente Termice si Termochimice, Echipamente și Tehnologii de Deformari Plastice , Managamentul in Ingineria Materialelor si Organe de Mașini etc.

2001- 2005

Diploma de bacalaureat. Atestat in domeniul activitatilor financiare si economice

Colegiul Agricol Falticeni, jud. Suceava (Liceu tehnic si industrial)

- Contabilitate primara .

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

Lb. engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	A2	B1

Competențe de comunicare

- Comunicativa , punctuala , spirit de inițiativă, capacitate mare de muncă
- Capacitate de argumentare și convingere

Competențe dobândite la locul de muncă

- Spirit de echipă dobândit în timpul activităților pentru cercurile științifice si a proiectelor la care am participat alături de diferite echipe, în timpul studiilor de licență, de masterat și doctorat, în cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor.
- Adaptare rapidă la noi medii de lucru – dobândită în urma activității didactice pe diferite discipline/specializări și în urma colaborării pe diferite proiecte, ca membru.
- Fire dinamică, capacitatea de a lucra eficient sub presiune, flexibilitate și responsabilitate – demonstrate pe postul de doctorand, asistent universitar și membru într-un proiect în perioada 2016-2017, când munca s-a concretizat prin participări la conferințe, articole publicate și susținerea tezei public.

Competențe digitale

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

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office
- Nivel de utilizare elementar a programelor ca AutoCAD , Origin, CorelDraw .

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Membru proiect de cercetare (L.G.Bujoreanu PROJECT MANAGER) - Proiect de cercetare prin colaborare de tip PARTENERIATE în domenii prioritare, Sistem modular de elemente multifuncționale cu deplasare auto-adaptiva, contract nr. 144 /2012,
- Membru proiect de cercetare (L.G.Bujoreanu PROJECT MANAGER) PN III, Un studiu al factorilor care favorizează termoelasticitatea în aliajele cu memoria formei, contract nr. 76 /2017.
- Membru proiect de cercetare (N.-M. Lohan PROJECT MANAGER), „Noi aspecte privind efectul solicitărilor termo-mecanice în regim dinamic asupra comportamentului fizico-chimic a aliajelor cu memoria formei Ti-Ni-X”, având codul TUIASI-GI-2018-PN-III-P1-1.1-TE-2016-0273.
- Membru proiect de cercetare (I.-G. Sandu PROJECT MANAGER), Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale – MedicalMetMat – PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018, Pr. Component 5 „Cresterea biocompatibilitatii si a osteointegrării implanturilor metalice prin acoperiri si sisteme de aerosoli” - SOLION
- Co-autoare la peste 20 de lucrări științifice, care aparțin domeniului tezei de doctorat fiind publicate sau reprezentând prezentări orale în manifestări științifice internaționale.
- Prim-autoare, la 7 dintre referințele prezentate. 17 dintre lucrările publicate au fost indexate în baza de date ISI Web of Knowledge, 7 dintre acestea având factor de impact.
- Prezentare orală- Factors influencing martensite transitions in Fe-based shape memory alloys, European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT 2015, 15 Septembrie, Antwerp, Belgium

