

## INFORMAȚII PERSONALE



## Iuliana Lichioiu (căs. Gheorghită)

Brașov (România)  
 (+40)  
 [iuliana.gheorghita@unitbv.ro](mailto:iuliana.gheorghita@unitbv.ro)

Sexul Feminin | Data nașterii 18/10/1985 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10.2021 - prezent

### Șef de lucrări dr. ing.

**Universitatea Transilvania din Brașov**, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, departamentul de Știința Materialelor (Strada Universității nr.1, <https://sim.unitbv.ro/ro>)

- Activitate didactică (cursuri și aplicații - laborator, proiect, seminar):
  - discipline de specialitate: Bazele teoretice și tehnologice ale elaborării aliajelor, Materiale metalice feroase și neferoase, Tratamente termochimice, Bazele prelucrării prin așchiere.
  - discipline suplimentare: Inovare tehnologică, Dispozitive tehnologice, Managementul calității totale.
- Activitate de cercetare: obținerea și caracterizarea aliajelor neferoase (bază de Al, Mg), tratamente termochimice (carburare), tehnologii de turnare, materiale cu structuri metastabile, metode de control nedistructiv.

01.2017 - 09.2021

### Inginer calitate proiecte noi

**AUTOLIV România** - divizia de volane/ Departament de lansare proiecte noi (Loc. Sfântu Gheorghe/ Jud. Covasna, Str. Armata Română 58, <https://www.autoliv.com/>) / Industria de Automotive - obținerea de semifabricate și produse finite

- Management de proiect proiect nou și schimbare de serie (urmărire timing, milestones, nivel de maturitate produs din faza de dezvoltare până la predare în serie).
- Analizarea cerințelor de calitate ale clientului și implementarea lor în procesul de dezvoltare a produsului.
- Propunerea de mostre limită către client și întocmirea caracteristicilor de inspecție, cataloagelor de defecte necesare în producția de serie.
- Pregătirea documentelor pentru dosarul de aprobare a produsului de către client, pentru lansarea produsului în serie.
- Monitorizarea calității produselor în etapa de dezvoltare și identificarea deviațiilor de la cerințele de calitate.
- Participare în ședințe de proiect cu clientul și urmărirea punctelor atribuite în LOP.
- Întocmirea planului de control pentru toate procesele din fabrică din fază de prototip și pre-serie (turnare sub presiune, spumare, tăiere și coasere buclă piele, coasere piele pe volan, asamblare volan).
- Coordonarea echipei de proiect pentru analize de identificare a cauzei rădăcină și verificarea implementării acțiunilor în proces sau aplicate pe produs.

02.2016 - 12.2016

### Inginer calitate producție

**AUTOLIV România** - divizia de volane/ sub-proces de turnare sub presiune aliaje Mg-Al (Loc. Sfântu Gheorghe/ Jud. Covasna, Str. Armata Română 58 <https://www.autoliv.com/>) / Industria de Automotive - obținerea de semifabricate și produse finite

- Coordonare echipă de calitate pentru validarea producției, în procesul de turnare sub presiune aliaje Mg-Al.
- Modificarea planului de control în relație directă cu PFMEA de proces și caracteristici de produs care au suferit modificări de la implementarea în serie.
- Coordonarea echipei interdisciplinare în procesul de analiză al defectelor și reclamațiilor de la clienți interni (rapoarte de tip 8D).
- Participarea la auditurile de proces și responsabil cu implementarea acțiunilor rezultate în urma auditului.
- Școlarizarea personalului din subordine.
- Raportare indicatori de proces dpdv al calității.
- Planificarea testelor anuale de produs și urmărirea rezultatelor.

11.2012 - 01.2016 **Inginer calitate metalurgie neferoasă**

S.C. **A-MORELLI EXPORT IMPORT SRL** (STR. GRIVITEI NR. A 52, Brasov, Romania, <https://www.a-morelli.ro/>) Industrie - obținerea produselor din aliaje de Al prin turnare sub presiune și prelucrări mecanice

- Documentarea și implementarea cerințelor de calitate ale materiei prime și ale produselor din aliaje de Al, în diferite etape de procesare.
- Întocmirea și revizuirea planurilor de control pentru produse turnate, vopsite, prelucrate.
- Implementarea acțiunilor corective privind defectele pieselor turnate sub presiune.
- Întocmirea instrucțiunilor speciale de control nedistructiv prin radiații penetrante, pentru produsele turnate din aliaje de Al.
- Realizarea rapoartelor de analiză privind obținerea, inspecția și îmbunătățirea produselor.
- Analizarea produselor neconforme de la client.
- Participarea la auditurile efectuate de către clienți.
- Îndrumarea grupurilor de studenți înscriși în programul de practică.

12.2011 - 10.2012 **Inginer metalurgie neferoasă (part-time 4h/zi)**

S.C. **A-MORELLI EXPORT IMPORT SRL** (STR. GRIVITEI NR. A 52, Brasov, Romania, <https://www.a-morelli.ro/>) Industrie - obținerea produselor din aliaje de Al prin turnare sub presiune și prelucrări mecanice

- Revizuirea procedurilor de verificare și a caietului de sarcini pentru materia primă utilizată (aliaje Al-Si)
- Gestionarea DMM-urilor și a planului anual de verificare, etalonare.
- Întocmirea instrucțiunilor de proces pentru obținerea lingourilor din deșeuri proprii (materiale rezultate în urma proceselor de debavurare).

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.2009 – 10.2012 **Doctor inginer/ domeniu Ingineria Materialelor**

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Brașov (România)

Titlul tezei: *Rolul structurilor metastabile la îmbunătățirea proprietăților aliajelor cu bază de Al*

- Procesarea aliajelor cu bază de Al utilizând tehnici gravitaționale și melt-spinning.
- Prelevarea probelor metalice în vederea vizualizării structurii materialului, în special aliaje de aluminiu: Al-Si, Al-Cu, Al-Mg.
- Analizarea aliajelor cu bază de Al prin diverse metode de analiză: microscopie optică și electronică (OM și SEM); analiză termică simplă și diferențială (TA și DTA), calorimetrie (DSC), analiză dilatometrică (DIL); determinări de micro-duritate Vickers ( $\mu\text{HV}$ ).
- Participări la conferințe și realizarea de lucrări științifice.

10.2004 – 10.2009 **Inginer diplomat/ domeniu Ingineria Materialelor**

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Brașov (România)

Discipline principale: Metalurgie fizică, Elaborarea aliajelor neferoase, Tratamente termice și termochimice

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C2	C1	C1
italiană	B2	A2	A2	A2	A2

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

## Curriculum Vitae

Competențe de comunicare	Sociabilă, abilități de comunicare în echipe multi-disciplinare (calitate, proces, industrializare, mentenanță, manageri proiect, furnizori componente, clienți externi)
Competențe organizaționale	Experiență în coordonarea unei echipe și implicare în cadrul activităților propuse. Stabilirea de obiective individuale și de echipă în cadrul proiectelor
Competențe dobândite la locul de muncă	Urmărire și implementare de produse noi în procesul de fabricație, de la sub-ansamble până la produs finit. Întocmire dosar de aprobare a piesei pentru producție distribuit către client în portal specific. Urmărirea managementului schimbării dpdv al calității produsului. Mobilizare a echipelor inter-disciplinare pentru încheierea punctelor din LOP proiecte noi. Acordare suport pentru alte divizii în realizarea dosarului de aprobare către client. Cunoaștere avansată în procesarea metalurgică a aliajelor de turnare Al-Si. Utilizare responsabilă a echipamentelor de laborator și a programelor de prelucrare a datelor. Analizarea produselor turnate prin control nedistructiv cu radiații penetrante (raze X). Monitorizarea procesului/ produsului prin control statistic.
Competențe informatice	O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, prelucrare date cu soft Origin, Minitab și Q-DAS (întocmire rapoarte de capabilități produs).
Alte competențe	Perseverență, focus pe calitatea rezultatelor
Permis de conducere	Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

---

Publicații	2 cărți științifice (autor principal și coautor) 12 articole în reviste recunoscute la nivel național și internațional (2010-2023): <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 articol în revista recunoscute internațional ISI cu factor de impact &gt; 1</li><li>• 4 articole în reviste recunoscute internațional ISI</li><li>• 6 articole în reviste recunoscute național B+</li><li>• 1 articol în revista recunoscută național B</li></ul>
Altele	Șef de promoție specializarea Ingineria Materialelor - 2009 Stagiu extern Universitatea „Politecnico di Torino”, Italia (02.2011 - 05.2011)

Listă publicații:

Nr. crt	Cotația revistei	Denumire revistă	Titlu articol
1	ISI	Journal of Material Science & Technology	<b>Lichioiu I.</b> , Peter I., Varga B., Rosso M., <i>Preparation and structural characterization of rapidly solidified Al-Cu alloys</i> , Vol. 30, Issue 4, p. 394-400, 2014
	(SRI 4.92)	ISSN 1005-0302	
2	BDI	Recent Journal ISSN 1582-0246	<b>Lichioiu I.</b> , <i>Pack Carburizing Effect on Microstructure and Hardness of 1.7131 Steel.</i> , Vol. 68, p. 112-117, 2022
3	BDI	Recent Journal ISSN 1582-0246	<b>Lichioiu I.</b> , <i>Evaluation of Graphite Distribution-Part Thickness Ratio in Gray Cast Irons Microstructure</i> , Vol. 71, p. 256-259, 2023
4	BDI	Bulletin of the Transilvania University of Brasov Series I: Engineering Sciences  ISSN 2065-2119	<b>Lichioiu I.</b> , Varga B., Geamăn V., <i>Analysis of phase transformation in hypoeutectic Al-Si alloys</i> , Vol.3(52), p. 189-194, 2010
5	BDI	Bulletin of the Transilvania University of Brasov Series I: Engineering Sciences  ISSN 2065-2119	Varga B., <b>Lichioiu I.</b> , <i>Method and installation for obtaining metastable structures of Al alloys</i> , Vol.4(53), p. 79-84, 2011
6	ISI	Metalurgia International ISSN 1582-2214	<b>Lichioiu I.</b> , Varga B., <i>Modification of the AlSi8Cu3 alloy with strontium</i> , Vol. XV, Nr. 8, p. 34-36, 2010
7	ISI	Metalurgia International ISSN 1582-2214	<b>Lichioiu I.</b> , Varga B., <i>Phase transformation analysis in binary and industrial eutectic Al-Si alloys rapidly solidified</i> , Vol. XVI, Nr. 4, p. 113-116, 2011
8	ISI	Metalurgia International ISSN 1582-2214	Varga B., <b>Lichioiu I.</b> , <i>Decomposition of metastable structures in hypereutectic Al-Si alloys</i> , Vol. XVI, Nr. 4, p. 101-104, 2011

9	ISI	Metalurgia International ISSN 1582-2214	<b>Lichioiu I.,</b> Varga B., <i>The effects of Al-Si melt treatment with Sr, Ti+B additions and solidification conditions on <math>\alpha</math> solid solution decomposition</i> , Vol. XVII, Nr. 8, p. 17-21, 2012
10	B+	Metalurgia ISSN 0461-9579	Ciobanu I., Feraru D., Szabo C., <b>Lichioiu I.</b> , <i>Determination of the solid fraction variation function in the solidification of alloys with solid state solubility of components</i> , Vol. 62, Nr. 2, p. 17-20, 2010
11	B+	Metalurgia ISSN 0461-9579	Ciobanu I., <b>Lichioiu I.</b> , Szabo C., Feraru D., Munteanu S. I., Lazar A.M, Chaumont D., <i>Aspects about thermal insulation of feeders used in casting Al-Si parts in metallic moulds</i> , Vol. 62, Nr. 8, p.14-23, 2010
12	B	Revista de turnătorie ISSN 1224-21-44	Ciobanu I., <b>Lichioiu I.</b> , Szabo C., Feraru D., <i>Research on the solidification of Al-Si parts cast in metal moulds</i> , Revista de turnătorie, Vol. XVI, Nr. 3-4, 5-10, 2010

Nr. crt	Editura/ ISBN	Autori	Titlu/ an
1	Universității Transilvania Brasov, ISBN: 978-606-19- 1676-4	Popescu I., <b>Gheorghită I.</b> , Radu S., Catargiu B.,	Tehnologii de fabricație și materiale avansate pentru aplicații industriale/ 2023
2	Printech București, ISBN: 978-606-23- 1254-1	<b>Lichioiu I.</b>	Rolul structurilor metastabile în îmbunătățirea proprietăților aliajelor de Al/ 2021

Inui asum corectitudinea datelor

listatei au

Liliana

Gheorghita  
Liliana