

Curriculum Vitae *

INFORMAȚII PERSONALE



Luca Dorin

📍 Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 41, 700050 Iași, România

☎ +40-232-278680 interior 2559 📠

✉ dluca@tuiasi.ro; dorin.luca@academic.tuiasi.ro

🌐 <http://www.brainmap.ro/profile/Dorin-LUCA>



Sexul Bărbătesc | Data nașterii 05.07.1962 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor,
Departamentul TEPM.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**1 Septembrie 1987 –
30 Septembrie 1990**

Inginer stagiar

Întreprinderea de Mașini-Unelte Suceava, Calea Unirii, Nr. 30

▪ Proiectare documentație constructivă și asistență tehnică

Tipul sau sectorul de activitate Fabricație

**1 Octombrie 1990 –
Prezent**

Asistent ing. - Profesor dr.habil.ing., Conducător de doctorat

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Dimitrie Mangeron, Nr. 67

▪ Activități de laborator și predare, cercetare științifică

▪ Formarea specialiștilor cu înaltă calificare prin studii de doctorat

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**Septembrie 1982 –
Iunie 1987**

Diplomă de inginer - Profilul Mecanic - Șef de promoție

Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică, Specializarea Utilaj Tehnologic

▪ Studiul metalelor, Tehnologia materialelor, Tehnologia deformărilor plastice, Utilaje pentru deformare plastică

**Februarie 1992 –
Decembrie 2000**

Diplomă de doctor - Domeniul Știința și Ingineria Materialelor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

▪ Cercetări și contribuții privind prelucrarea plastică prin procedeul magneformării

**Ianuarie 2016 –
Iunie 2016**

Atestat de abilitare - Domeniul de studii de doctorat Ingineria Materialelor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

▪ Some results of experimental investigation and numerical modeling of electromagnetic forming processes

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1	B1	A1	A1	A2
Franceza	B1	B1	A1	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor
- Capacitate de comunicare în medii diverse

Competențe organizaționale/manageriale

- Organizarea activităților didactice, de cercetare fundamentală și aplicativă
- Leadership (Director și responsabil de proiecte de cercetare cu echipe de lucru)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Programarea și conducerea experimentelor
- Utilizarea instalațiilor și aparaturii de cercetare
- Proiectarea asistată de calculator a tehnologiilor de deformare plastică
- Analiza cu elemente finite a proceselor de deformare plastică
- Modelarea matematică a proceselor de deformare plastică

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențele informatice:

- O bună stăpânire a programelor de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări);
- Bune cunoștințe de procesare a imaginilor.

Alte competențe

- Expert evaluator acreditat ARACIS;
- Expert evaluator intern în domeniul asigurării calității la TUIASI;
- Expert tehnic judiciar autorizat de Ministerul Justiției;
- Expert cercetare-dezvoltare la Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării;
- Referent științific la reviste științifice (Journal of Alloys and Compounds, Trans Tech Publications, MDPI Journals);
- Referent științific la conferințe internaționale (Bramat, IManEE, CMSE, SESAM, IOP);
- Evaluator proiecte de cercetare din Programul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare;
- Evaluator de risc în domeniul Securitate și Sănătate în Muncă;
- Auditor de risc în domeniul Securitate și Sănătate în Muncă.

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Asociații profesionale

- Membru ARACIS;
- Membru REXCD-MCID;
- Membru în Asociația de Sudură din România;
- Membru în Societatea Română a Specialiștilor în Ingineria Mediului și Energii Regenerabile;
- Membru în Societatea Inventatorilor din România.

- Activități în domeniul asigurării calității educației
- 2004: Propunerea de înființare a specializării de master Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor, aprobată de Consiliul facultății SIM;
 - 2004: Întocmirea dosarului de acreditare privind organizarea de cursuri postuniversitare de tip master specializarea Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor, cu durata de 1 an (notă justificativă, plan de învățământ, programe analitice etc.);
 - 2008: Numirea în funcția de Director al programului de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor;
 - 2008-2009: Întocmirea dosarului de autoevaluare în vederea acreditării programului de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor, cu durata de 2 ani;
 - 2014-2015: Întocmirea dosarului de autoevaluare în vederea reacreditării programului de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor;
 - 2019: Întocmirea dosarului de autoevaluare în vederea reacreditării programului de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor, în cadrul domeniului Ingineria Materialelor;
 - 2020-2024: Activități de evaluare internă la peste 10 programe de studii de licență și masterat de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
- Activități în comisii de disertație și licență
- 2012-2015: Membru al comisiei de disertație la programul de studii postuniversitare Evaluator în Securitate și Sănătate în Muncă;
 - 2004-2024: Membru în comisiile de licență de la specializările Controlul Proceselor Metalurgice, Echipamente pentru Procese Industriale, Ingineria Procesării Materialelor;
 - 2009-2024: Președinte al comisiei de disertație la programul de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor;
- Activități în comisii și activități de management la nivel de facultate și universitate
- 2004-2008: Membru în Consiliul facultății de Știința și Ingineria Materialelor;
 - 2007-2022: Președinte de comisie și conducător pentru elaborarea lucrărilor științifico-metodice pentru gradul I în învățământ;
 - 2015-2016: Membru în comisii de doctorat de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;
 - 2015-2020: Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice la facultatea SIM Iași și la Universitatea Transilvania din Brașov;
 - 2018-2024: Coordonator al Colectivului de Cercetare al facultății SIM.
- Activități de perfecționare
- 2018: Absolvirea cursului postuniversitar "Calitate, Etică și Integritate Academică", organizat cu grupul țintă din cadrul proiectului "Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)".
- Publicații (selectiv)
- Teza de abilitare:**
- **LUCA, D.**, Some results of experimental investigation and numerical modeling of electromagnetic forming processes. Habilitation thesis, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, June 2016.
- Articole în reviste în reviste cotate ISI cu factor de impact:**
- **LUCA, D.**; LUCA. D.D., Experimental and numerical investigations on strains of metal sheet parts processed by electromagnetic forming. *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, Vol. 7, Issue 5, Article number 180, October 5, 2023, pp. 1-17. eISSN: 2504-4494. DOI: <https://doi.org/10.3390/jmmp7050180>. **IF=3,300 / 2023**.
 - DOROSHEVICH, A.S.; LYUBCHYK, A.I.; OKSENGENDLER, B.L.; ... **LUCA, D.**; ... , Electric energy storage effect in hydrated ZrO₂ - Nanostructured System. *Nanomaterials*, Vol. 12, Issue 11: 1783, 24 May 2022, pp. 1-24. ISSN: 2079-4991. <https://doi.org/10.3390/nano12111783>. **IF=5,300 / 2022; Accession Number: WOS: 000809122400001**.
 - **LUCA, D.**, Environmentally friendly processings by electromagnetic forming in automotive industry. *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol. 17, No. 1, January 2018, pp. 155-163. ISSN: 1582-9596. **IF=1,186 / 2018; Accession Number: WOS: 000426072600017**.

- ȘCHIOPU, V., **LUCA, D.***, A new net-shape plating technology for axisymmetric metallic parts using rotary swaging. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 85, No. 9, 2016, pp. 2471-2482. DOI: 10.1007/s00170-015-8089-8. ***Corresponding author. IF=2,209 / 2016; Accession Number: WOS: 000381105100046.**
- BARCA, E.S., PLAIASU, A.G., ABRUDEANU, M., ISTRATE, B., **LUCA, D.***, MUNTEANU, C., Study of the plasma deposition of Al₂O₃ powder on an internal combustion engine piston. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 17, No. 9-10, September-October 2015, pp. 1522-1527. ISSN: 1454-4164 (Print), 1841-7132 (Online). ***Corresponding author. IF=0,383 / 2015; Accession Number: WOS: 000364600400046.**
- PINTILEI, G.L., CRISMARU, V.I., ABRUDEANU, M., MUNTEANU, C., **LUCA, D.**, ISTRATE, B., The influence of ZrO₂/20%Y₂O₃ and Al₂O₃ deposited coatings to the behavior of an aluminum alloy subjected to mechanical shock. *Applied Surface Science*, Vol. 352, 15 October 2015, pp. 169-177. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.05.111>. **IF=3,150 / 2015; Accession Number: WOS: 000361212200029.**
- **LUCA, D.**, Neural networks for parameters prediction of an electromagnetic forming process of FeP04 steel sheets. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 80, No. 1, 2015, pp. 689-697. DOI: 10.1007/s00170-015-7006-5, 2015. **IF=1,568 / 2015; Accession Number: WOS: 000359835000056.**
- **LUCA, D.**, ȘCHIOPU, V., Modeling of the electromagnetic forming of metal cans for optoelectronic components. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 17, No. 7-8, July-August 2015, pp. 997-1003. ISSN: 1454-4164 (Print) 1841-7132 (Online). **IF=0,383 / 2015; Accession Number: WOS: 000359967600015.**
- ISTRATE, B., MARECI, D., MUNTEANU, C., STANCIU, S., **LUCA, D.**, CRIMU, C.I., KAMEL, E., In vitro electrochemical properties of biodegradable ZrO₂-CaO coated MgCa alloy using atmospheric plasma spraying. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 17, No. 7-8, July-August 2015, pp. 1186-1192. ISSN: 1454-4164 (Print) 1841-7132 (Online). **IF=0,383 / 2015; Accession Number: WOS: 000359967600044.**
- **LUCA, D.**, Finite element modeling and experiment for behavior estimation of AlMn0.5Mg0.5 sheet during electromagnetic forming. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, Vol. 25, No. 7, July 2015, pp. 2331-2341. DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63848-1. **IF=1,340 / 2015; Accession Number: WOS: 000359325300029.**
- CRAUS, M.-L.; ISLAMOV, A.K.; ANITAS, E.M.; CORNEI, N.; **LUCA, D.**, Microstructural, magnetic and transport properties of La_{0.5}Pr_{0.2}Pb_{0.3-x}Sr_{x}MnO_{3} manganites. *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 592, 15 April 2014, pp. 121-126. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.01.002>. **IF=2,999 / 2014; Accession Number: WOS: 000331069300021.**
- ZAHARIA, L; COMANECI, R.; CHELARIU, R.; **LUCA, D.**, A new severe plastic deformation method by repetitive extrusion and upsetting. *Materials Science and Engineering A – Structural Materials, Properties, Microstructure and Processing*, Vol. 595, 10 February 2014, pp. 135-142. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2013.12.006>. **IF=2,567 / 2014; Accession Number: WOS: 000331773300017.**
- **LUCA, D.**, A numerical modelling: Opened perspectives to increase the performance of the electromagnetic forming processes. *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Vol. 25, Issue 1, January-February 2012, pp. 15-23. DOI: 10.1002/jnm.805. **IF=0,537 / 2012; Accession Number: WOS: 000298577700002.**
- PĂDURARU, G.D.; AELENEI, N.; **LUCA, D.**; CIMPOEȘU, N., New brushite cements analysis. *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, Vol. 5, No. 3-4, 2011, pp. 465-468. ISSN: 1842-6573. **IF=0,304 / 2011; Accession Number: WOS: 000290774800059.**

Brevete

- **LUCA, D.**; CHELBA, T.; MIHORDEA, T.; CIURARU, I.; FLORESCU, A., *Dispozitiv de prelucrare prin magnetoformare*. Patent no. RO 112341 B1, (**indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET**)
- **LUCA, D.**, *Dispozitiv pentru testarea deformabilității tablelor*. Patent no. RO 114877 B1, 1997 (**indexed WEB of SCIENCE**)
- **LUCA, D.**, *Dispozitiv de încercare la ambutisare cu viteze ridicate*. Patent no. RO 114878 C1, 1997 (**indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET**)
- CRAUS, M.-L.; LOZOVAN, M.; DOBREA, V.; **LUCA, D.**; GHEORGHIU D.; FOSALAU, C.; MITA, C.; CORNEI, N., *Senzor magnetorezistiv*. Patent no. RO 125633 B1, 2008 (**indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET**)
- ȘCHIOPU, V.; **LUCA, D.**; VRABIE, I., *Procedeu de placare a pieselor metalice de revoluție prin forjare rotativă*. Patent no. RO 127501 A2, 2010 (**indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET**)

Proiecte

Contracte de cercetare internațională câștigate ca director de proiect:

- Denumirea proiectului: *Development and comprehensive research using nuclear physics methods of functional environments for ultrahigh-density capacitors based on Zirconia nanopowders for nanoelectronics and microsystem technology*, 2021; Autoritatea contractantă: *MCID București*; Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. **Director de proiect: LUCA DORIN**

Contracte de cercetare națională câștigate ca director / responsabil de proiect:

- Denumirea proiectului: *Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magneformare. Modelare numerică și simulare virtuală*, 2005; Autoritatea contractantă: *CNCSIS București*; Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași. **Director de proiect: LUCA DORIN**
- Denumirea proiectului: *Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magneformării*, 2006; Autoritatea contractantă: *INMA București*; Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași; Beneficiar: S.C. Parcs S.R.L. Iași. **Director de proiect: LUCA DORIN**
- Denumirea proiectului: *Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magneformare. Modelare numerică și simulare virtuală*, 2006; Autoritatea contractantă: *CNCSIS București*; Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași. **Director de proiect: LUCA DORIN**
- Denumirea proiectului: *Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magneformării*; Autoritatea contractantă: *INMA București*; Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași; Beneficiar: S.C. Parcs S.R.L. Iași. **Director de proiect: LUCA DORIN**
- Denumirea proiectului: *Faze electronice și mecanisme de transport în manganiti (Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}M_yO_{3+δ} (Ln, Ln' =pământ rar, A=Sr, Ca, Ba, Pb, K; M=Cu, Cr, Co, V, Sc)*, 2006-2008; Autoritatea Contractantă: *MATNANTECH - UPB București*; Contractor: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași. **Responsabil de proiect UTI: LUCA DORIN**
- Denumirea proiectului: *Tehnologii inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucsă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece*, 2007-2009; Autoritatea contractantă: *CNMP București*; Contractor: S.C. Presum Proiect S.A. Iași. **Responsabil de proiect UTI: LUCA DORIN**

Alte proiecte	14
Conferințe	20
Premii	4
Citări	211

ANEXE
