

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Luca Dorin

Adresa

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

Telefon

+40-232-278680 interior 2159

Fax

+40-232-230009

E-mail

dluca@tuiasi.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

05.07.1962

Sex

Bărbătesc

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Membru în Consiliul facultății de Știința și Ingineria Materialelor Iași

Experiența profesională

Perioada

Sept 1987 – Sept 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Activități și responsabilități principale

Elaborare documentație constructivă și asistență tehnică

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Fabricație

Perioada

Oct 1990 – Febr 1998

Funcția sau postul ocupat

Asistent ing.

Activități și responsabilități principale

Activități de laborator, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, Nr. 67

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Perioada

Febr 1998 – Febr 2003

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări ing.

Activități și responsabilități principale

Activități de laborator și predare, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, Nr. 67

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Perioada	Febr 2003 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar dr. ing.
Activități și responsabilități principale	Activități de laborator și predare, cercetare științifică Director proiecte naționale de cercetare științifică Director program de master “Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor” Președinte comisie disertație master “Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor”
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, Nr. 67
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare științifică
Educație și formare	
Perioada	Sept 1982 – Iun 1987
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer - Profilul Mecanic - Șef de promoție
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studiul metalelor, Tehnologia materialelor, Tehnologia deformărilor plastice, Utilaje pentru deformare plastică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică, Specializarea Utilaj Tehnologic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Mai 1989 – Iun 1989
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Linii flexibile și mașini-unelte cu comandă numerică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Febr 1992 – Dec 2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor - Domeniul Știința și Ingineria Materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări și contribuții privind prelucrarea plastică prin procedeul magneformării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Febr 2005 – Ian 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitate și Sănătate în Muncă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Febr 2006 – Apr 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Evaluator de risc în Securitate și Sănătate în Muncă

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
 ISCED 6

Perioada **Apr 2006 – Iul 2006**

Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Diplomă de studii postuniversitare
 Auditor în Securitate și Sănătate în Muncă

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
 ISCED 6

Perioada **Oct 2009 – Iul 2010**

Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Diplomă de master
 Securitatea la Incendii a Construcțiilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații
 ISCED 6

Perioada **Oct 2009 – Iul 2010**

Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Diplomă de master
 Management și Inginerie Comercială

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Centrul Regional de Instruire în Administrarea Afacerilor Publice și Private
 ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza, Franceza

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitate de comunicare în medii diverse; capacitate de analiză, sinteză și luare a deciziilor; atitudine critică și autocritică; spirit combativ și responsabil

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizarea activităților didactice, de cercetare fundamentală și aplicativă a proceselor de deformare plastică

Competențe și aptitudini tehnice	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 și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Sistemul de operare: Microsoft Windows; - Aplicații software: MathCad, AutoCad, Superform, Microsoft Office, diverse aplicații software dedicate pentru Știința și Ingineria Materialelor.
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	- Referent științific pentru revistele Trans Tech Publications; - Referent științific la conferințe internaționale (Bramat 2015, IManE 2015, CMSE 2015); - Evaluator proiecte de cercetare din Programul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare; - Evaluator de risc în domeniul Securitate și Sănătate în Muncă; - Auditor în domeniul Securitate și Sănătate în Muncă.
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<p>Asociații profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ȘCHIOPU, V., LUCA, D.*, A new net-shape plating technology for axisymmetric metallic parts using rotary swaging. <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i>. Accepted for publication: Nov 6, 2015. DOI: 10.1007/s00170-015-8089-8 (FI=1,458) 2. 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. <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i>, Vol. 17, No. 9-10, September-October 2015, pp. 1522-1527. ISSN: 1454-4164 (Print), 1841-7132 (Online) (FI=0,429) 3. 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. <i>Applied Surface Science</i>, Vol. 352, 15 October 2015, pp. 169-177. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.05.111 (FI=2,711) 4. LUCA, D., Neural networks for parameters prediction of an electromagnetic forming process of FeP04 steel sheets. <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i>, Vol. 80, No. 1, 2015, pp. 689-697. DOI: 10.1007/s00170-015-7006-5, 2015 (FI=1,458) 5. LUCA, D., ȘCHIOPU, V., Modeling of the electromagnetic forming of metal cans for optoelectronic components. <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i>, Vol. 17, No. 7-8, July-August 2015, pp. 997-1003. ISSN: 1454-4164 (Print) 1841-7132 (Online) (FI=0,429) 6. 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. <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i>, Vol. 17, No. 7-8, July-August 2015, pp. 1186-1192. ISSN: 1454-4164 (Print) 1841-7132 (Online) (FI=0,429) 7. LUCA, D., Finite element modeling and experiment for behavior estimation of AlMn0.5Mg0.5 sheet during electromagnetic forming. <i>Transactions of Nonferrous Metals Society of China</i>, Vol. 25, No. 7, July 2015, pp. 2331-2341. DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63848-1 (FI=1,178) 8. LUCA, D., Environmentally friendly processings by electromagnetic forming in automotive industry. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, Accepted for publication: May 2014. ISSN: 1582-9596 (FI= 1,065)

9. CRAUS, M.-L.; ISLAMOVIĆ, A.K.; ANITAS, E.M.; CORNEI, N.; **LUCA, D.**, Microstructural, magnetic and transport properties of $\text{La}_{0.5}\text{Pr}_{0.2}\text{Pb}_{0.3-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ 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> (FI=2,999)
10. 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> (FI=2,567)
11. **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 (FI=0,537)
12. 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 (FI=0,304)

Articole în volume indexate ISI proceedings:

13. **LUCA, D.**; CRAUS, M.-L.; CORNEI, N.; FOSALAU, C.; MITA, C.; LOZOVAN, M., The $\text{La}_{0.54}\text{Sm}_{0.11}\text{Ca}_{0.35}\text{MnO}_3$ Perovskites Doped with Cu for the Magnetoresistive Sensor. *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering*, Vol. 7297, 2009, pp. 72972J-1...72972J-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823703 (WEB of SCIENCE)
14. **LUCA, D.**; CRAUS, M.-L.; MITA, C.; CORNEI, N.; LOZOVAN, M.; PAICU, G., Magnetic/Temperature Sensors and their Electrical Transport Properties. *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering*, Vol. 7297, 2009, pp. 72972I-1...72972I-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823702 (WEB of SCIENCE)
15. **LUCA, D.**, Simulation by FEM of Sheet Metal Electromagnetic Forming Processes. *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering*, Vol. 7297, 2009, pp. 72972K-1...72972K-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823704 (WEB of SCIENCE)
16. **LUCA, D.**; CRĂCIUN, I.A.; MUNTEANU, C., Application of Electromagnetic Force to Deep-Drawing of Metal Sheets. *Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications. EUROMAT '97, Maastricht*, Vol. 1, 1997, pp. 471-474. ISBN: 90-803513-1-8 (WEB of SCIENCE)
17. MUNTEANU, C.; RUSU, I.; **LUCA, D.**; CIOFU, A.M., Studies Concerning the Mobility of the Magnetic Domains Structures from the Metallic Amorphous Ribbons from $\text{Fe}_{37.5}\text{Ni}_{32.5-x}\text{Cr}_x\text{Co}_x\text{B}_{15}\text{Si}_{10}$ System. *Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications. EUROMAT '97, Maastricht*, Vol. 3, 1997, pp. 521-524. ISBN: 90-803513-3-4 (WEB of SCIENCE)

Articole în reviste și volume indexate în alte BDI:

18. BĂRBÎNȚĂ, A.C.; **LUCA, D.**; STRUGARU, I.S.; BINIUC, C.; BĂRCĂ, A.; BĂRCĂ, E.; ANTONIAC, I.; MUNTEANU, C., New titanium alloys potentially used for metal-ceramic applications in medicine. *Key Engineering Materials*, Vol. 587, 2014, pp. 287-292. ISSN: 1662-9795. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.587.287 (SCOPUS)
19. ISTRATE, B.; MUNTEANU, C.; **LUCA, D.**; KAMEL, E.; BARCA, E.S.; ANTONIAC, I., Tribological tests and SEM analysis for titanium oxide layers. *Key Engineering Materials*, Vol. 614, 2014, pp. 74-79. ISSN: 1662-9795. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.614.74 (SCOPUS)
20. CONDURARU, I.; DOROFTEI, I.; **LUCA, D.**; CONDURARU, A., Odometry Aspects of an Omnidirectional Mobile Robot with Modified Mecanum Wheels. *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 658, 2014, pp. 587-592. ISSN: 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581 (SCOPUS)
21. CONDURARU (SLATINEANU), A.; DOROFTEI, I.; CONDURARU, I.; **LUCA, D.**, Hexapod Locomotion of a Leg-Wheel Hybrid Mobile Robot. *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 658, 2014, pp. 581-586. ISSN: 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581 (SCOPUS)
22. **LUCA, D.**; DIACONESCU, R., On the Possibility of Agile Manufacturing of Religious Objects by Electromagnetic Forming Method. *European Journal of Science and Theology*, Vol. 9, No. 3, June 2013, pp. 197-205. ISSN: 1841-0464 (SCOPUS)

23. **LUCA, D.**, Manufacturing Metallic Parts from Coated Sheet by Electromagnetic Forming. *Annals of DAAAM for 2010*, Vol. 21, No. 1, 2010, pp. 1435-1436. **ISSN: 1726-9679 (SCOPUS)**
24. **LUCA, D.**, Statistical Mathematical Modelling of the Manufacturing Process of Parts Obtained by Electromagnetic Forming. *Annals of DAAAM for 2010*, Vol. 21, No. 1, 2010, pp. 1437-1438. **ISSN: 1726-9679 (SCOPUS)**

Cărți și manuale universitare:

1. **LUCA, D.**; ZAHARIA, L., *Bazele tehnologice ale deformărilor plastice*. Iași: Editura Tehnopress, 2015. 353 pag. ISBN: 978-606-687-238-6.
2. **LUCA, D.**, (2002), *Prelucrări neconvenționale prin magneformare și modelări cu elemente finite*. Iași: Editura Tehnopress. 178 p. ISBN 973-8377-51-X.
3. **LUCA, D.**; GHIZDAVU, V.; CIURARU, I., (1997), *Tehnologii neconvenționale de prelucrare plastică*. Iași: Editura Cerami. 179 p. ISBN 973-98371-6-6.
4. ZAHARIA, L.; **LUCA, D.**, (1998), *Teoria deformării plastice. Îndrumar de laborator*. Iași: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”. 163 p.
5. ZAHARIA, L.; **LUCA, D.**, (1998), *Prelucrarea plastică a materialelor. Îndrumar de laborator*. Iași: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”. 125 p.

Brevete de invenție:

1. **LUCA, D.**; CHELBA, T.; MIHORDEA, T.; CIURARU, I.; FLORESCU, A., *Magneto-forming tool for hollow metal parts fabrication*. Patent Number(s): RO112341-B1, 1996 (**WEB of SCIENCE**)
2. **LUCA, D.**, *Deformability tester for metal sheets*. Patent Number(s): RO114877-B1, 1997 (**WEB of SCIENCE**)
3. **LUCA, D.**, *Plant for testing capacity for deformation of sheet metal*. Patent Number(s): RO114878-B1, 1997 (**WEB of SCIENCE**)
4. CRAUS, M.-L.; LOZOVAN, M.; DOBREA, V.; **LUCA, D.**; GHEORGHIU D.; FOSALAU, C.; MITA, C.; CORNEI, N., *Senzor magnetorezistiv*. Brevet de invenție RO 125633 B1, 2008 (**ESPACENET**)
5. ȘCHIOPU, V.; **LUCA, D.**; VRABIE, I., *Procedeu de placare a pieselor metalice de revoluție prin forjare rotativă*. Brevet de invenție RO 127501 A2, 2010 (**ESPACENET**)

Contracte de cercetare obținute ca director / responsabil de proiect:

1. *Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magneformare. Modelare numerică și simulare virtuală*. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 27637 / 14.03.2005, tema nr. 34. Programul: „Granturi de cercetare”, 2005 (**Director de proiect**).
 - Autoritatea contractantă: *CNCSIS București*
 - Valoarea proiectului UTI: 16.000 lei (RON)
2. *Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magneformării*. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 212 / 28.02.2006. Programul: „Stimularea aplicării invențiilor” – *INVENT*, 2006 (**Director de proiect**).
 - Autoritatea contractantă: *INMA București*
 - Valoarea proiectului UTI: 124.013 lei (RON)
3. *Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magneformare. Modelare numerică și simulare virtuală*. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 164 / 19.05.2006, tema nr. 48. Programul: „Granturi de cercetare”, 2006 (**Director de proiect**).
 - Autoritatea contractantă: *CNCSIS București*
 - Valoarea proiectului UTI: 20.500 lei (RON)

4. *Faze electronice și mecanisme de transport în manganiți* $(Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}MyO_{3+\delta}$ (Ln, Ln' =pământ rar, $A=Sr, Ca, Ba, Pb, K$; $M=Cu, Cr, Co, V, Sc$). Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 84 / 22.09.2006, Programul: „Cercetare de excelență” – CEEEX, 2006 (**Responsabil de proiect din partea UTI – Partener 3**).
 - Autoritatea Contractantă: *MATNANTECH - UPB București*
 - Valoarea proiectului UTI: 100.000 lei (RON)
5. *Tehnologii inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucșă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece.* Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-085 / 14.09.2007. Programul: „Parteneriate în domeniile prioritare”, 2007 (**Responsabil de proiect din partea UTI – Partener 2**).
 - Autoritatea contractantă: *CNMP București*
 - Valoarea proiectului UTI: 132.900 lei (RON)

Data: 20.01.2016; Locul: Iași, România

Semnătura:

