

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Luca Dorin

Adresa

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 51, 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,
legislatura 2020-2024**

Experiența profesională

Perioada

Septembrie 1987 – Septembrie 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Activități și responsabilități principale

Proiectare 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

Octombrie 1990 – Februarie 1998

Funcția sau postul ocupat

Asistent ing.

Activități și responsabilități principale

Activități de laborator, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Perioada

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Februarie 2003 – Februarie 2016</p> <p>Conferențiar dr. ing.</p> <p>Activități de laborator și predare, cercetare științifică</p> <p>Director proiecte naționale de cercetare științifică</p> <p>Director program de master „Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor”</p> <p>Președinte comisie disertație master „Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor”</p> <p>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Dimitrie Mangeron, Nr. 67</p> <p>Educație și cercetare științifică</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Februarie 2016 – Prezent</p> <p>Profesor dr. ing.</p> <p>Activități de laborator și predare, cercetare științifică</p> <p>Director program de master „Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor”</p> <p>Președinte comisie disertație master „Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor”</p> <p>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Dimitrie Mangeron, Nr. 67</p> <p>Educație și cercetare științifică</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>August 2016 – Prezent</p> <p>Profesor dr. habil. ing., Conducător de doctorat</p> <p>- Obiectivul major al acestei activități este de a contribui la formarea specialiștilor cu înaltă calificare prin studii de doctorat</p> <p>- Cercetare experimentală de laborator, fundamentare teoretică, modelare și simulare</p> <p>- Activități de dezvoltare și formare prin teze de doctorat</p> <p>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Dimitrie Mangeron, Nr. 67</p> <p>Cercetare științifică</p>
Educație și formare	
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Septembrie 1982 – Iunie 1987</p> <p>Diplomă de inginer - Profilul Mecanic - Șef de promoție</p> <p>Studiul metalelor, Tehnologia materialelor, Tehnologia deformărilor plastice, Utilaje pentru deformare plastică</p> <p>Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică, Specializarea Utilaj Tehnologic</p> <p>ISCED 6</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Mai 1989 – Iunie 1989</p> <p>Diplomă de studii postuniversitare</p> <p>Linii flexibile și mașini-unelte cu comandă numerică</p> <p>Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Mecanică</p> <p>ISCED 7</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Februarie 1992 – Decembrie 2000</p> <p>Diplomă de doctor - Domeniul Știința și Ingineria Materialelor</p> <p>Cercetări și contribuții privind prelucrarea plastică prin procedeul magneformării</p> <p>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor</p> <p>ISCED 8</p>

Perioada	Februarie 2005 – Ianuarie 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 „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	Februarie 2006 – Aprilie 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	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	Aprilie 2006 – Iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Auditor în Securitate și Sănătate în Muncă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	Octombrie 2009 – Iulie 2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Securitatea la Incendii a Construcțiilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	Octombrie 2009 – Iulie 2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management și Inginerie Comercială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Centrul Regional de Instruire în Administrarea Afacerilor Publice și Private
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	Noiembrie 2018 – Decembrie 2018
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare (în curs de eliberare)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calitate, Etică și Integritate Academică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Prorectoratul Didactic și Asigurarea Calității
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza, Franceza

Autoevaluare

Nivel european (*)

		Înțelegere		Vorbire				Scriere		
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Engleza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar
Franceza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B1	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 domeniului Ingineria Materialelor.

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

- Expert evaluator acreditat ARACIS;
- Referent științific la reviste (Journal of Alloys and Compounds, Trans Tech Publications);
- Referent științific la conferințe internaționale (Bramat, IManEE, CMSE);
- Evaluator proiecte de cercetare din Programul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare;
- Evaluator de risc și auditor în domeniul Securitate și Sănătate în Muncă.

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Asociații profesionale:

- 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.

Activitatea în domeniul asigurării calității educației:

Activități în calitate de coordonator/director program de studii universitare de masterat:

- 2004: Propunerea de înființare, împreună cu Prof.dr.ing. Mihai Susan, a specializării de master Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor;
- 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 Coordonator/director al programului de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor;
- 2008: Întocmirea raportului de evaluare internă (dosar) în vederea acreditării programului de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor, cu durata de 2 ani;
- 2009: Activitate cu comisia ARACIS pentru evaluarea externă (Prof. Domnișoru Leonard – UDJ Galați, Prof. Țierean Mircea Horia - Univ. Transilvania din Brașov) a programului de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor;

- 2014: Întocmirea dosarului de autoevaluare în vederea (re)acreditării programului de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor;
- 2019: Nominalizarea în echipa pentru acreditarea domeniului de masterat Ingineria Materialelor, de la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Iași;
- 2019: Întocmirea raportului de autoevaluare (dosar), împreună cu Șef lucr.dr.ing. Manuela Perju, în vederea acreditării programului de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor, în cadrul domeniului Ingineria Materialelor;

Activități în comisii de disertație și licență:

- 2009-2019: Președinte al comisiei de disertație la programul de studii universitare de masterat Tehnici Avansate în Ingineria Procesării Materialelor;
- 2004-2019: Membru în comisiile de licență de la specializările Controlul Proceselor Metalurgice, Echipamente pentru Procese Industriale, Ingineria Procesării Materialelor.

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)".

Anexe

Lista scurtă a lucrărilor științifice:

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 cotate ISI cu factor de impact:

1. **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=1,334 / 2017; Accession Number: WOS: 000426072600017.**
2. 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.**
3. 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.**
4. 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.**
5. **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.**
6. **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.**
7. 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.**

8. **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**.
9. 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**.
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>. **IF=2,567 / 2014**; **Accession Number: WOS: 000331773300017**.
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. **IF=0,537 / 2012**; **Accession Number: WOS: 000298577700002**.
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. **IF=0,304 / 2011**; **Accession Number: WOS: 000290774800059**.

Articole indexate în volume ISI proceedings:

1. LUPESCU, S.; MUNTEANU, C.; ISTRATE, B.; **LUCA, D.**; BENCHEA, M.; MAHU, G., Experimental, microstructural and tribological studies of the system Mg-2Ca-5Y, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 444, Article Number: 032008, 2018, pp. 1-6, Published online: 29 November 2018. DOI: 10.1088/1757-899X/444/3/032008.
2. BĂRBÎNȚĂ, A.C.; **LUCA, D.**; STRUGARU, I.S.; BINIUC, C.; BÂRCĂ, A.; BÂRCĂ, 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. **Indexed WEB of SCIENCE**; **Accession Number: WOS: 000336185000047**.
3. **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. **Indexed WEB of SCIENCE**; **Accession Number: WOS: 000317534400017**.
4. MIHORDEA, T.; BEJINARIU, C.; GHEORGHIU, D.; **LUCA, D.**; MIHORDEA, S., Mechanical characteristics of TIG/MIG welded joints on 4XXX cast aluminum alloys. *Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation-ModTech 2012-New Face of TMCR*, Vol. II, 24-26 May, 2012, pp. 565-568. ISSN: 2069-6736. **Indexed WEB of SCIENCE**; **Accession Number: WOS: 000392261800142**.
5. **LUCA, D.**; CRAUS, M.-L.; CORNEI, N.; FOSALAU, C.; MITA, C.; LOZOVAN, M., The La_{0.54}Sm_{0.11}Ca_{0.35}MnO₃ perovskites doped with Cu for the magnetoresistive sensor. *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering*, Vol. 7297, 2009, pp. 7297J-1...7297J-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823703. **Indexed WEB of SCIENCE**; **Accession Number: WOS: 000291642900091**.
6. **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. 7297I-1...7297I-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823702. **Indexed WEB of SCIENCE**; **Accession Number: WOS: 000291642900090**.
7. **LUCA, D.**, Simulation by FEM of sheet metal electromagnetic forming processes. *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering*, Vol. 7297, 2009, pp. 7297K-1...7297K-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823704. **Indexed WEB of SCIENCE**; **Accession Number: WOS: 000291642900092**.

8. **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. [Indexed WEB of SCIENCE](#); [Accession Number: WOS: A1997BJ43L00108](#).
9. MUNTEANU, C.; RUSU, I.; **LUCA, D.**; CIOFU, A.M., Studies concerning the mobility of the magnetic domains structures from the metallic amorphous ribbons from Fe_{37,5}Ni_{32,5-x}Cr₅Co_xB₁₅Si₁₀ 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. [Indexed WEB of SCIENCE](#); [Accession Number: WOS: A1997BJ43N00120](#).

Articole în reviste și volume indexate în alte baze de date internaționale:

1. **LUCA, D.**, Finite element simulation and experimental investigation of cold forward extrusion process, *MATEC Web of Conferences*, Vol. 178, Article Number: 02010, 2018, Number of page(s): 6, Published online: 24 July 2018. eISSN: 2261-236X. DOI: 10.1051/mateconf/201817802010. [Indexed SCOPUS](#).
2. STESCU, C.; MUNTEANU, C.; **LUCA, D.**; ISTRATE, B.; BENCHEA, M.; CHICET, D.; OPRISAN, B., Increasing wear resistance of power steering pump cam using Ni-Cr-Fe and Ni-Cr-Fe-B coatings, *Materials Science Forum*, Vol. 907, 2017, pp. 145-150. ISSN: 1662-9795. doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.145. [Indexed SCOPUS](#).
3. **LUCA, D.**, A numerical solution for a closed die forging process, *MATEC Web of Conferences*, Vol. 112, Article Number: 02008, 2017, Number of page(s): 6, Published online: 03 July 2017. ISBN: 978-1-5108-4430-8. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711202008>. [Indexed SCOPUS](#).
4. BINIUC, C.; ISTRATE, B.; MUNTEANU, C.; **LUCA, D.***, Increased resistance to mechanical shock of metallic materials by metal-ceramic surface coatings. *Key Engineering Materials*, Vol. 638, March 2015, pp. 316-321. ISSN: 1662-9795. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.316. [*Corresponding author. Indexed EBSCO](#).
5. 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. [Indexed SCOPUS](#).
6. 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. [Indexed SCOPUS](#).
7. 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. [Indexed SCOPUS](#).
8. **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. [Indexed SCOPUS](#).
9. **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. [Indexed SCOPUS](#).

Brevete de invenție:

1. **LUCA, D.**; CHELBA, T.; MIHORDEA, T.; CIURARU, I.; FLORESCU, A., *Dispozitiv de prelucrare prin magnetoformare*. Patent no. RO 112341 B1, 1996 ([indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET](#))
2. **LUCA, D.**, *Dispozitiv pentru testarea deformabilității tablelor*. Patent no. RO 114877 B1, 1997 ([indexed WEB of SCIENCE](#))
3. **LUCA, D.**, *Dispozitiv de încercare la ambutisare cu viteze ridicate*. Patent no. RO 114878 C1, 1997 ([indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET](#))
4. 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](#))

5. 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](#))

Granturi de cercetare câștigate ca director / responsabil de proiect:

1. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 27637 / 14.03.2005
Programul: „Granturi de cercetare”
Categorია de proiect: grant tip A, tema nr. 34
Denumirea proiectului: *Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magnețoformare. Modelare numerică și simulare virtuală*
Autoritatea contractantă: CNCSIS București
Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
Director de proiect: LUCA DORIN
2. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 212 / 28.02.2006
Programul: „Stimularea aplicării invențiilor” – INVENT
Categorია de proiect: PA - Proiect cu transfer la agenții economici
Denumirea proiectului: *Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magnețoformării*
Autoritatea contractantă: INMA București
Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
Beneficiar: S.C. Parcs S.R.L. Iași
Director de proiect: LUCA DORIN
3. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 164 / 19.05.2006
Programul: „Granturi de cercetare”
Categorია de proiect: grant tip A, tema nr. 48
Denumirea proiectului: *Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magnețoformare. Modelare numerică și simulare virtuală*
Autoritatea contractantă: CNCSIS București
Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
Director de proiect: LUCA DORIN
4. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 84 / 22.09.2006
Programul: „Cercetare de excelență” – CEEX
Categorია de proiect: Modul 1 – Proiecte de cercetare – dezvoltare complexe
Denumirea proiectului: *Faze electronice și mecanisme de transport în manganiti $(Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}M_yO_{3+\delta}$ (Ln, Ln' =pământ rar, $A=Sr, Ca, Ba, Pb, K$; $M=Cu, Cr, Co, V, Sc$)*
Autoritatea Contractantă: MATNANTECH - UPB București
Contractor: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași
Responsabil de proiect UTI: LUCA DORIN
5. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-085 / 14.09.2007
Programul: „PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE”
Categorია de proiect: Direcția 7 – Materiale, procese și produse inovative
Denumirea proiectului: *Tehnologii inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucușă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece*
Autoritatea contractantă: CNMP București
Contractor: S.C. Presum Proiect S.A. Iași
Responsabil de proiect UTI: LUCA DORIN

Data: 21.01.2020; Locul: Iași, România