

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

DOSAR DE INSCRIERE

la concurs pentru gradație de merit 2018-2023

Candidat,

Prof.dr.ing. LUCA DORIN

Noiembrie 2018

OPIS DOSAR

1. Cerere de înscriere la concurs (Anexa nr. 1)	2
2. Raport de autoevaluare a activității pentru anii 2013-2017 (Anexa nr. 2)	3
3. Grila de evaluare	8
4. Declarație pe propria răspundere (Anexa nr. 3)	12
5. Documente justificative: Fișa de autoevaluare și de evaluare de către directorul de departament pentru anii 2013-2017	13
6. Fișele de îndeplinire a standardelor minimale și obligatorii	23
- Fișa de îndeplinire a standardelor minimale și obligatorii naționale	24
- Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale și obligatorii ale universității	44
7. Certificarea Biroului Personal	47
- Adeverința în original	48

Anexa nr. 1

Domnule Decan

Subsemnatul Luca Dorin, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de prof.dr.ing., în cadrul departamentului de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada 2018 - 2023.

Data,

08.11.2018

Semnătura,

.....

2. RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2013 – 2017

Numele și prenumele: LUCA Dorin

Funcția didactică: Prof.dr.ing.

Facultatea / Departamentul: Știința și Ingineria Materialelor / Tehnologii și Echipamente
pentru Procesarea Materialelor

Criteriul 1. Activitatea didactică

În perioada 2013-2017, principalele repere ale activității didactice au fost:

1.1. Predare discipline / cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior

Au fost elaborate suporturi de curs pentru un număr de 5 discipline noi:

- *Tehnologii neconvenționale de deformare plastică*, anul I master SITM, SIM;
- *Modelarea proceselor de deformare plastică*, anul II master TAIPM, SIM;
- *Proiectarea asistată a tehnologiilor pentru produse prelucrate plastic*, anul IV SM, SIM;
- *Managementul securității și sănătății în muncă*, anul II master ISSM, SIM;
- *Managementul securității în industrie*, anul IV licență ISI, SIM.

1.2. Elaborare de manuale universitare

- LUCA, D.; ZAHARIA, L., *Bazele tehnologice ale deformărilor plastice*. Iași: Editura Tehnopress, 2015. 353 pag. ISBN: 978-606-687-238-6. Contribuție LUCA, D.: Cap. 2, 3, 4, 5, 6 = total 296 pag.

1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte

- LUCA, D., *Proiectarea asistată a tehn. pt. produse prelucrate plastic*. Suport de curs tipărit, IV SM;
- LUCA, D., *Managementul securității și sănătății în muncă*. Suport de curs tipărit, II master ISSM;
- LUCA, D., *Managementul securității în industrie*. Suport de curs tipărit, anul IV ISI;
- LUCA, D., *Echipamente tehnologice pentru deformare plastică (2)*. Suport de curs tipărit, IV EPI;
- LUCA, D., *Bazele tehnologice ale deformărilor plastice*. Suport de curs tipărit, anul III SM+III IPM;
- LUCA, D., *Bazele teoretice ale deformărilor plastice*. Suport de curs tipărit, anul III SM+III IPM.

1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.)

Au fost elaborate un număr de 25 lucrări noi de laborator și 7 etape noi de proiect pentru un număr de 3 discipline:

- Elaborare lucrări noi de laborator la disciplina „Modelarea proceselor de deformare plastică”, anul II master TAIPM, SIM - 13 lucrări;
- Elaborare lucrări noi de laborator la disciplina „Tehnologii neconvenționale de deformare plastică”, anul I master SITM, SIM - 12 lucrări;
- Elaborare etape noi de proiect la disciplina „Proiectarea asistată a tehnologiilor pentru produse prelucrate plastic”, anul IV SM, SIM - 7 etape.

Punctajele totale realizate la criteriul 1, conform Fișelor de autoevaluare predate, sunt:

Anul	2013	2014	2015	2016	2017
Punctaj criteriul 1	255,08	250,00	278,40	189,40	189,40

Criteriul 2. Activitatea de cercetare științifică

2.1.-2.4. Elaborare cărți / monografii / tratate, articole publicate în reviste de specialitate, conferințe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egide științifice recunoscute, lucrări comunicate, lucrări publicate în volumele conferințelor

În perioada de referință au fost elaborate, publicate și comunicate:

- 20 lucrări în reviste cotate și indexate ISI;
- 9 lucrări publicate în reviste incluse în BDI;
- 4 lucrări publicate în reviste neincluse în BDI;
- 2 lucrări publicate în volumele conferințelor;
- 3 lucrări comunicate la conferințe;
- 2 lucrări prezentate sub formă de poster la conferințe.

2.5. Brevete acordate, produse omologate:

- 5 brevete de invenție, dintre care 3 ca prim sau unic autor.
- produs omologat „Dispozitiv de ambutisare prin magnetoformare-PAMF 02”;
- produs omologat „Senzor magnetorezistiv - cod EPTM-SMR-01”.

2.4. Premii acordate:

- 1 medalie de bronz, 2 medalii de argint și 1 medalie de aur la diferite saloane de invenții.

2.9. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (BDI):

- au fost obținute un număr de 54 citări în reviste cotate ISI și în reviste indexate BDI.

Punctajele totale realizate la criteriul 2, conform Fișelor de autoevaluare predate, sunt:

Anul	2013	2014	2015	2016	2017
Punctaj criteriul 2	319,41	443,81	791,65	798,13	837,60

Criteriul 3. Recunoașterea națională și internațională

3.4. Membru în societăți științifice și profesionale:

- Membru în Asociația de Sudură din România, legitimația nr. 1718/2006;
- Membru în Societatea Română a Specialiștilor în Ingineria Mediului și Energii Regenerabile, legitimația nr. 11/2012;
- Membru în Societatea Inventatorilor din România, legitimația nr. 55/2014.

3.5. Membru în comisii de doctorat:

- Comisie de examen - Tehnici neconvenționale de procesare a materialelor prin deformare plastică, 2013 (Adoroaei S. Cristian-George);
- Membru Comisia pentru susținerea raportului de cercetare nr. 3, 2013 (Șchiopu Vasile);
- Comisie de examen - Tehnici neconvenționale de procesare a materialelor prin deformare plastică, 2014 (Gîrneț Ioan Alexandru);
- Membru Comisia pentru analiza și susținerea tezei de doctorat, 2015 (Rățoi Mihaela);
- Membru Comisia pentru analiza și susținerea tezei de doctorat, 2016 (Șchiopu Vasile);
- Membru Comisia pentru susținerea raportului de cercetare nr. 1, 2016 (Burlacu Lucian);
- Membru Comisia pentru susținerea raportului de cercetare nr. 2, 2017 (Moldoveanu Mădălina);
- Membru Comisia pentru susținerea raportului de cercetare nr. 2, 2017 (Burlacu Lucian).

3.7. Membru în comitete științifice naționale / internaționale / de program (la congrese, conferințe etc.):

- Membru Comitet științific internațional conferința „*Innovative Manufacturing Engineering Conference - IManE 2015*”;
- Membru Comitet științific internațional conferința „*International Conference on Materials Science & Engineering - BRAMAT 2015*”;
- Membru Comitet științific internațional conferința „*Innovative Manufacturing Engineering Conference - IManEE 2017*”.

3.8. Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării științifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare; centre de cercetare etc.)

- Evaluator proiecte de cercetare UEFISCDI - Bridge Grant 2016
- Evaluator proiecte de cercetare UEFISCDI - Experimental Demonstrative Project - PED 2016
- Evaluator proiecte de cercetare UEFISCDI - Cecuri de Inovare 2017 (5×4=20)

3.11. Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale / sesiuni invitate

- Membru al comitetului de organizare a conferinței „*A doua Conferință Internațională pentru Securitate și Sănătate în Muncă (IS-SSM 2015)*”, mai 2015, Iași.
- Membru al comitetului de organizare a conferinței ASR „*Sudura 2017*”, aprilie 2017, Iași.

3.12. Referent științific / expert național și internațional (pentru reviste, congrese etc.):

- Recenzor pentru reviste indexate ISI: *Applied Mechanics and Materials*;
- Recenzor pentru reviste indexate ISI: *Advanced Materials Research*;
- Recenzor pentru conferința CMSE 2015, Macau, China;
- Recenzor pentru conferința IManEE 2016, Kallithea, Chalkidiki, Grecia;
- Recenzor pentru conferința IManEE 2017, Iași, România;
- Recenzor pentru conferința CMSE 2017, Beijing, China;
- Recenzor pentru conferința ICHMT 2017, Napoli, Italia.

3.13. Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare

- Membru al comisiei de concurs pentru ocuparea postului de asistent, poz. 19 de la Departamentul IMSI, U.T. Iași, ianuarie 2015 (Bernevig-Sava Mihai).
- Membru al comisiei de concurs pentru ocuparea postului de profesor, poz. 2 de la Departamentul

TEPM, U.T. Iași, septembrie 2016 (Comăneci Radu Ioachim);

- Membru al comisiei de concurs pentru ocuparea postului de profesor, poz. 8 de la Departamentul de Știința Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov, 3 februarie 2017 (Motoc Dana).

3.14. Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale:

- Președinte Comisie de examen pentru gradul I în învățământ, 2014 (Ștefănescu Iuliana);
- Președinte Comisie de examen pentru gradul I în învățământ, 2015 (Goia Magdalena Ioana);
- Secretar Comisia internă de evaluare a lucrărilor de cercetare, 2015 (Facultatea SIM);
- Membru Comisia internă de evaluare a lucrărilor de cercetare, 2016 (Facultatea SIM);
- Președinte (Chair) Secțiunea II, lucrări pe secțiuni la Conferința Școlilor Doctorale, mai 2017, Iași;

3.18. Premii:

- 1 premiu UEFISCDI pentru un articol publicat în revistă cotate ISI, anul 2013;
- 2 premii UEFISCDI pentru articole publicate în reviste cotate ISI, anul 2014;
- 2 premii UEFISCDI pentru articole publicate în reviste cotate ISI, anul 2015;
- 1 premiu UEFISCDI pentru un articol publicat în revistă cotate ISI, anul 2016.

Punctajele totale realizate la criteriul 3, conform Fișelor de autoevaluare predate, sunt:

Anul	2013	2014	2015	2016	2017
Punctaj criteriul 3	16,00	101,00	249,00	165,00	122,00

Criteriul 4. Activitatea cu studenții

4.1. Conducere cercuri științifice studențești

- 5 lucrări cerc științific studențesc (2013, 2014, 2015, 2016 și 2017).

4.3. Conducere lucrări de absolvire, licență (diplomă), disertație, doctorat (inclusiv cotutelă, membri în echipa de îndrumare)

- Conducător la 17 lucrări de licență (2013-2017);
- Conducător la 74 disertații (2013-2017);
- Membru în echipa de îndrumare a tezei de doctorat, 2016 (Șchiopu Vasile).

4.4. Îndrumare ani de studii:

- Îndrumător anul I master TAIPM (2013-2017);
- Îndrumător anul II master TAIPM (2013-2017).

4.5. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee

- Prezentarea ofertei educaționale a universității (Fac. SIM) în licee din Dorohoi și Darabani, martie 2016;
- Prezentarea ofertei educaționale a universității (Fac. SIM) în licee din Dorohoi și Darabani, martie 2017.

4.6. Activități cu studenți ERASMUS

- Activitate didactică (BTDP) cu un student din Turcia (Cihan Erdogan), pe perioada mobilității în laboratoare (3-6 luni), anul universitar 2015-2016, sem. II.

Punctajele totale realizate la criteriul 4, conform Fișelor de autoevaluare predate, sunt:

Anul	2013	2014	2015	2016	2017
Punctaj criteriul 4	164,00	125,00	106,00	54,00	47,00

Criteriul 5. Activitatea în comunitatea academică

5.1. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc.

- Participare la workshop în specialitatea Igiena Ocupațională, Iași, mai 2013, Dept. IMSI, U.T. Iași;
- Participare la prima Conferință Internațională pentru Securitate și Sănătate în Muncă - IS-ISSM 2013, Iași, mai 2013, Dept. IMSI, U.T. Iași;
- Prima la a doua Conferință Internațională pentru Securitate și Sănătate în Muncă - IS-ISSM 2015, Iași, mai 2015, Dept. IMSI, U.T. Iași;
- Participare la Seminarul de sudură „Construind pe tehnologiile existente în prezent vă conectăm cu tendințele de viitor”, 08.12.2016, amfiteatrul T2, U.T. Iași;
- Participare la Seminarul SD-SIM (1), 24.02.2017, Dept. TEPM, U.T. Iași;
- Participare la Seminarul SD-SIM (2), 05.05.2017, Dept. TEPM, U.T. Iași.

5.2. Activitate în comisii:

- Președinte al comisiei de disertație la programul de studii TAIPM (2013-2017);
- Membru al comisiei de licență IPM (2016, 2017);
- Membru al comisiei de disertație Evaluator de risc în SSM (2013, 2014, 2015);
- Membru al comisiei de admitere din facultatea SIM (2015, 2016, 2017).

5.3. Coordonare programe de studii de licență / masterat / postuniversitare de formare continuă:

- Coordonare elaborare raport de autoevaluare pentru autorizare provizorie / acreditare / evaluare periodică / aprobare la programul de studii TAIPM, iulie 2015;
- Coordonator al programului de studii TAIPM.

Punctajele totale realizate la criteriul 5, conform Fișelor de autoevaluare predate, sunt:

Anul	2013	2014	2015	2016	2017
Punctaj criteriul 5	13,00	11,00	36,00	17,00	18,00

Semnătura

Data, 08.11.2018

3. GRILA DE EVALUARE COMPLETATĂ

Prof.dr.ing. **Dorin LUCA**

Criteriile de evaluare **sunt îndeplinite** conform prezentării sintetice de mai jos.

A. Standardele universității **sunt îndeplinite** conform prezentării din tabelul I.A.

Tabelul I.A. Îndeplinirea condițiilor minime ale universității.

Nr. crt.	Indicatorul	Număr de realizări		Detaliere	Număr puncte
1	Ca Carte / curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic / prim autor sau co-autor)	Impus	1	Ca1 - LUCA, D., Prelucrări neconvenționale prin magneformare și modelări cu elemente finite. Iași: Editura Tehnopress, 2002. 178 pag. ISBN 973-8377-51-X (format academic, 33 rânduri / pag). Ca2 - LUCA, D., Procesări neconvenționale prin ambutisare. Iași: Editura Tehnopress, 2004. 140 pag. ISBN 973-702-197-5 (format academic, 39 rânduri / pag).	9,79
		Realizat	2		
		Condiție îndeplinită			
2	I Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	Impus	1	I1 - ZAHARIA, L.; LUCA, D., Teoria deformării plastice. Îndrumar de laborator. Iași: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, 1998. 163 pag (37 rânduri / pag) Contribuție LUCA, D.: Lucrările 1, 2, 3, 5, 8, 15...19, 23, 24, 27, 28 = total 83 pag Punctaj candidat: $4 \times [83 / (100 \times 1)] \times (37 / 30) = 4,09$ Punctaj coautor: $4 \times [80 / (100 \times 1)] \times (37 / 30) = 3,94$ Punctaj lucrare: $4,09 + 3,94 = 8,03$	4,09
		Realizat	2		
		Condiție îndeplinită			
3	D Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală sau simulare pe calculator	Impus	2	D1 - Stabilirea stării de tensiune la laminare prin modelare cu elemente finite – lucrare nouă de laborator pentru disciplina Modelarea proceselor de deformare plastică (modelare)	1,5
		Realizat	12		
		Condiție îndeplinită			

				plastică (simulare)	
				D3 - Modelarea cu elemente finite a unui proces de matrițare deschisă – lucrare nouă de laborator pentru disciplina Modelarea proceselor de deformare plastică (modelare)	1,5
				D4 - Experiment de laborator și compararea datelor obținute cu rezultatele modelării procesului de matrițare deschisă – lucrare nouă de laborator pentru disciplina Modelarea proceselor de deformare plastică (experimentală)	2
				D5 - Studiul tensiunilor și deformațiilor din sculele de matrițare deschisă – lucrare nouă de laborator pentru disciplina Modelarea proceselor de deformare plastică (modelare)	1,5
				D6 - Modelarea cu elemente finite a unui proces de extrudare directă – lucrare nouă de laborator pentru disciplina Modelarea proceselor de deformare plastică (modelare)	1,5
				D7 - Analiza stării de tensiune din poansonul și matrița de extrudare directă – lucrare nouă de laborator pentru disciplina Modelarea proceselor de deformare plastică (modelare)	1,5
4	D	Impus	0	D8 Contribuție la dotarea laboratorului de Deformări Plastice, pentru disciplina Tehnologii neconvenționale de deformare plastică, din Contract Grant CNCSIS nr. 27637/2005, cu echipamente și obiecte de inventar în valoare de 9.200 lei (curs valutar 1€ = 3,6255 lei), conform Deviz de cheltuieli postcalcul final / 28.10.2005. Director de proiect Luca Dorin	3,65
	Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro	Realizat	5		
		Condiție îndeplinită		D9 Contribuție la dotarea laboratorului de Deformări Plastice, pentru disciplina Bazele tehnologice ale deformărilor plastice, din Contract PNCDI I INVENT nr. 212/2006, cu echipamente pentru cercetare-dezvoltare și obiecte de inventar în valoare de 29.759,65 lei (curs valutar 1€ = 3,5211 lei), conform Deviz de cheltuieli postcalcul final / 28.10.2005. Director de proiect Luca Dorin	12,07
				D10 Contribuție la dotarea laboratorului de Deformări Plastice, pentru disciplina Tehnologii neconvenționale de deformare plastică, din Contract Grant CNCSIS, nr. 164/2006, cu echipamente și obiecte de inventar în valoare de 9.887,60 lei (curs valutar 1€ = 3,5211 lei), conform Deviz de cheltuieli postcalcul final / 31.10.2006. Director de proiect Luca Dorin	4,01
				D11 Contribuție la dotarea laboratorului de Deformări Plastice, pentru disciplina Bazele tehnologice ale deformărilor plastice, din Contract CEEX nr. 84/2006, cu echipamente pentru cercetare-dezvoltare și calculatoare electronice în valoare de 13.595,09 lei (curs valutar 1€ = 3,6658 lei), conform Deviz de cheltuieli postcalcul Etapa IV / 10.06.2008.	5,29

			Director de proiect Luca Dorin		
			D12 Contribuție la dotarea laboratorului de Deformări Plastice, pentru disciplina Tehnologii neconvenționale de deformare plastică, din Contract PN II Parteneriate nr.71-085/2007, cu echipamente pentru cercetare-dezvoltare și calculatoare electronice în valoare de 21.500,00 lei (etapa II, curs valutar 1€ = 3,5330 lei), conform Deviz de cheltuieli postcalcul Etapa II / 31.08.2008 și în valoare de 11.039,44 lei (etapa III, curs valutar 1€ = 4,2909 lei), conform Deviz de cheltuieli postcalcul Etapa III / 28.02.2009. Director de proiect Luca Dorin	12,36	
5	W Suport de prezentare / instruire text / video/ audio / ppt a disciplinei	Impus	1	W1 Suport de prezentare .PPT a disciplinei <i>Tehnologii neconvenționale de deformare plastică</i>	1,00
		Realizat	2		
		Condiție îndeplinită		W2 Suport de prezentare .PPT a disciplinei <i>Bazele tehnologice ale deformărilor plastice</i>	1,00
		Punctaj total		Minim impus	24,00
				Realizat	77,27
				Condiție îndeplinită	

B. Standardele minimale naționale (COMISIA INGINERIA MATERIALELOR) **sunt îndeplinite**, conform prezentării din tabelele I.B1 și I.B2.

Tabelul I.B1. Îndeplinirea condițiilor minimale cu referire la punctajul cumulat și total.

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții punctaj profesor	
		Minim impus	Realizat
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim impus	60
		Realizat	132,95
		Condiție îndeplinită	
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim impus	320
		Realizat	559,68
		Condiție îndeplinită	
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim impus	120
		Realizat	715,06
		Condiție îndeplinită	
Total		Minim impus	500
		Realizat	1407,69
		Total îndeplinite	

Tabelul I.B2. Îndeplinirea condițiilor minimale cu referire la punctaj și categorii.

Nr.	Categorii	Condiții minimale / Realizări	
		Impuse	Realizate
1	1.1.1.2 Cărți și capitole în cărți de specialitate, ca autor, naționale	Impuse	Minim 2 , din care 1 prim autor
		Realizate	2 realizări , din care: - 2 prim autor (pozițiile 1 și 2, pct. A1.1.2.1 din Fișa de verificare)
		Condiție îndeplinită	

2	1.2.1 Manuale didactice / Monografii	Impuse	Minim 2
		Realizate	2 realizări , din care: - 2 prim autor (pozițiile 1 și 2, pct. A1.2.1 din Fișa de verificare) Condiție îndeplinită
3	1.2.2 Indrumătoare de laborator / aplicații	Impuse	Minim 1
		Realizate	2 realizări , din care: - 2 coautor (pozițiile 1 și 2, pct. A1.2.2 din Fișa de verificare) Condiție îndeplinită
4	2.1 Articole în Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	Impuse	Minim 15 , din care min. 10 în Reviste cotate ISI Th.R., din care min. 5 cu FI de min. 1 și min. 5 ca autor principal cu FI min 0,5
		Realizate	20 realizări , din care: - 12 articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters (pozițiile 1-12, pct. A2.1 din Fișa de verificare), din care: - 7 cu FI > 1 (pozițiile 1, 2, 4, 5, 8, 9 și 10, pct. A2.1 din Fișa de verificare); - 5 ca autor principal cu min FI 0,5 (prim sau corespondent) (pozițiile 1, 2, 5, 8, și 11, pct. A2.1 din Fișa de verificare) - 8 articole în volume indexate ISI proceedings, din care: - 5 prim autor (pozițiile 14, 16, 17, 18 și 19, pct. A2.1 din Fișa de verificare); - 3 coautor (pozițiile 13, 15, 20, pct. A2.1 din Fișa de verificare) Condiție îndeplinită
5	2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Impuse	Minim 5
		Realizate	9 realizări , din care: - 4 prim autor (pozițiile 1, 3, 7, 8 pct. A2.2 din Fișa de verificare); - 5 coautor (pozițiile 2, 4, 5, 6, 9 pct. A2.2 din Fișa de verificare) Condiție îndeplinită
6	2.4.1 Granturi / proiecte câștigate prin competiție	Impuse	Minim 3 , dintre care cel puțin unul ca director
		Realizate	5 realizări , din care: - 3 proiecte naționale câștigate prin competiție ca director (pozițiile 1-3, pct. A2.4.1.2 din Fișa de verificare); - 2 proiecte naționale ca responsabil (pozițiile 4 și 5, pct. A2.4.1.2 din Fișa de verificare) Condiție îndeplinită

Data: 08.11.2018

Prof.dr.ing. Dorin LUCA

Declarație pe propria răspundere

Subsemnatul Luca Dorin, [REDACTED], încadrat la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași având funcția didactică de prof.dr.ing., declar pe propria răspundere că documentele depuse la dosar îmi aparțin și că prin acestea sunt confirmate / certificate activitățile pe care le-am desfășurat în perioada de referință.

Întocmită într-un exemplar, pe propria răspundere, cunoscând că falsul în declarații este pedepsit conform legii.

Data, 08.11.2018

Semnătura

5. Documente justificative: Fișa de autoevaluare
și de evaluare de către directorul de departament
pentru anii 2013-2017

FIȘA DE AUTOEVALUARE ȘI DE EVALUARE DE CĂTRE DIRECTORUL DE DEPARTAMENT pentru perioada 2013-2017 (pentru activitatea în departamentul de încadrare conform contractului de muncă)

Numele și prenumele cadrului didactic evaluat	Luca Dorin
Funcția didactică	Prof.univ.dr.ing.

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1)	Punctaj
1. Activitate didactică (minimum: • 30 puncte prof.; • 15 puncte conf.; • 10 puncte ș.l.; • 5 puncte as.)	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi) Realizări: 1.1.1 Tehnologii neconvenționale de deformare plastică (1), master anul I SITM (20) – curs, din anul universitar 2009-2010 1.1.2 Tehnologii neconvenționale de deformare plastică (2), master anul I SITM (20) – curs, din anul universitar 2009-2010 1.1.3 Tehnologii neconvenționale de deformare plastică (1), master anul I SITM (10) – aplicații, din anul universitar 2009-2010 1.1.4 Tehnologii neconvenționale de deformare plastică (2), master anul I SITM (10) – aplicații, din anul universitar 2009-2010 1.1.5 Modelarea proceselor de deformare plastică, master anul II TAIPM (20) – curs, din anul universitar 2010-2011 1.1.6 Modelarea proceselor de deformare plastică, master anul II TAIPM (10) - aplicații, din anul universitar 2010-2011 1.1.7 Proiectarea asistată a tehn. pt. produse prelucrate plastic, anul IV SM – curs, din anul universitar 2013-2014 (20) 1.1.8 Proiectarea asistată a tehn. pt. produse prelucrate plastic, anul IV SM – aplicații, din anul universitar 2013-2014 (10) 1.1.9 Managementul securității și sănătății în muncă, anul II master ISSM – curs, anul universitar 2014-2015 (20) 1.1.10 Managementul securității în industrie, anul IV ISI – curs, anul universitar 2014-2015 (20)	20,00 20,00 10,00 10,00 20,00 10,00 20,00 10,00 20,00 20,00
	1.2. Elaborare manuale universitare (inclusiv în sistem e-learning) Realizări: 1.2.1. <u>LUCA, D.</u> ; ZAHARIA, L., <i>Bazele tehnologice ale deformărilor plastice</i> . Iași: Editura Tehnopress, 2015. 353 pag. ISBN: 978-606-687-238-6. Contribuție <u>LUCA, D.</u> : Cap. 2, 3, 4, 5, 6 = total 296 pag [$30 \times (296/100)/1=88,80$]	88,80
	1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte Realizări: 1.3.1. <u>LUCA, D.</u> , <i>Proiectarea asistată a tehn. pt. produse prelucrate plastic</i> . Suport de curs tipărit, curs IV SM, anul universitar 2013-2014 [$3 \times (82/100)/1=2,46$] 1.3.2. <u>LUCA, D.</u> , <i>Managementul securității și sănătății în muncă</i> . Suport de curs tipărit, curs II Master ISSM, anul universitar 2014-2015 [$3 \times (141/100)/1=4,23$] 1.3.3. <u>LUCA, D.</u> , <i>Managementul securității în industrie</i> . Suport de curs tipărit, curs IV ISI, anul universitar 2014-2015 [$3 \times (117/100)/1=3,51$] 1.3.4. <u>LUCA, D.</u> , <i>Echipamente tehnologice pentru deformare plastică (2)</i> . Suport de curs tipărit, curs IV EPI, anul universitar 2015-2016 [$3 \times (373/100)/1=11,19$] 1.3.5. <u>LUCA, D.</u> , <i>Bazele tehnologice ale deformărilor plastice</i> . Suport de curs tipărit, curs comun III SM+III IPM, anul universitar 2015-2016 [$3 \times (156/100)/1=4,68$] 1.3.6. <u>LUCA, D.</u> , <i>Bazele teoretice ale deformărilor plastice</i> . Suport de curs tipărit, curs comun III SM+III IPM, anul universitar 2016-2017 [$3 \times (151/100)/1=4,53$]	2,46 4,23 3,51 11,19 4,68 4,53
	1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar Realizări: 1.4.1. 1.4.2.	
	1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) Realizări:	

	1.5.1. Dotări cu aparatură, echipamente, materiale în scop didactic (2008+2009): Contract Parteneriate 71-085/2007, etapa III /2009 = 17.780,29 lei (5×17.780,29 / 700 / 25 = 5,08)	5,08
	1.5.2. Elaborare lucrări noi de laborator la disciplina „Modelarea proceselor de deformare plastică”, master anul II TAIPM, din 2010-2011: 13 lucrări (5×13/1=65)	65,00
	1.5.3. Elaborare lucrări noi de laborator la disciplina „Tehnologii neconvenționale de deformare plastică”, master anul I SITM, din 2009-2010: 12 lucrări (5×12/1=60)	60,00
	1.5.4. Elaborare etape noi de proiect la disciplina „Proiectarea asistată a tehnologiilor pentru produse prelucrate plastic”, anul IV SM, din 2013-2014: 7 etape (5×7/1=35)	35,00
Total punctaj Criteriu 1		444,48
2. Cercetarea științifică (minimum: • 150 puncte prof.; • 100 puncte conf.; • 60 puncte ș.l.; • 30 puncte asist.)	2.1. Elaborare cărți/ monografii/ tratate Realizări: 2.1.1. 2.1.2.	
	2.2. Articole publicate în reviste de specialitate Realizări: a. reviste cotate ISI 2.2.1. PĂDURARU, G.D.; AELENEI, N.; LUCA, D.; CIMPOEȘU, N. - New Brushite Cements Analysis. <i>Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications</i> , 2011, Vol. 5, No. 3-4, pp. 465-468. ISSN 1842-6573 [(30+40×0,304)/4=10,54]	10,54
	2.2.2. LUCA, D. - A numerical modelling: Opened perspectives to increase the performance of the electromagnetic forming processes. <i>International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields</i> , Vol. 25, Issue 1, January-February 2012, pp. 15-23. Online ISSN 1099-1204. DOI: 10.1002/jnm.805 [(30+40×0,537)/1=51,48]	51,48
	2.2.3. LUCA, D.; DIACONESCU, R. - On the possibility of agile manufacturing of religious objects by electromagnetic forming method. <i>European Journal of Science and Theology</i> , Vol. 9, No. 3, June 2013, pp. 197-205. ISSN: 1841-0464. Online ISSN 1842-8517 [(30+40×0,389)/2=22,78]	22,78
	2.2.4. ZAHARIA, L; COMANECI, R.; CHELARIU, R.; LUCA, D. , A new severe plastic deformation method by repetitive extrusion and upsetting. <i>Materials Science and Engineering A – Structural Materials, Properties, Microstructure and Processing</i> , Vol. 595, 10 February 2014, pp. 135-142. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2013.12.006 [(30+40×2,567)/4=33,17]	33,17
	2.2.5. 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. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , Vol. 592, 15 April 2014, pp. 121-126. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.01.002 [(30+40×2,999)/5=29,99]	29,99
	2.2.6. LUCA, D. , Environmentally friendly processings by electromagnetic forming in automotive industry. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> . Accepted for publication: May 28, 2014. ISSN: 1582-9596 [(30+40×1,065)/1=72,60]	72,60
	2.2.7. 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 [(30+40×1,340)/1=83,60]	83,60
	2.2.8. ISTRATE, B.; MARECI, D.; MUNTEANU, C.; STANCIU, S.; LUCA, D.; CRIMU, C.I., KAMEL, E. , In vitro electrochemical properties of biodegradable ZrO ₂ -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. p-ISSN: 1454-4164, e-ISSN: 1841-7132 [(30+40×0,383)/7=6,47]	6,47
	2.2.9. 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. p-ISSN: 1454-4164, e-ISSN: 1841-7132 [(30+40×0,383)/2=22,66]	22,66
	2.2.10. 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 [(30+40×1,568)/1=92,72]	92,72
	2.2.11. PINTILEI, G.L., CRISMARU, V.I., ABRUDEANU, M., MUNTEANU, C., LUCA, D., ISTRATE, B. , The influence of ZrO ₂ /20%Y ₂ O ₃ and Al ₂ O ₃ 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 [(30+40×3,150)/6=26,00]	26,00
	2.2.12. BARCA, E.S., PLAIASU, A.G., ABRUDEANU, M., ISTRATE, B., LUCA, D.* , MUNTEANU, C., Study of the plasma deposition of Al ₂ O ₃ 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. p-ISSN: 1454-4164, e-ISSN: 1841-7132 [(30+40×0,383)/6=7,55]	7,55
	2.2.13. 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> , Vol. 85, No. 9, 2016, pp. 2471-2482. DOI: 10.1007/s00170-015-8089-8 [(30+40×1,568)/2=46,36]	46,36
	b. reviste incluse în BDI 2.2.14. 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. <i>Key Engineering Materials</i> , Vol. 587, 2014, pp. 287-292. ISSN: 1662-9795. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.587.287 (30/8=3,75)	3,75
	2.2.15. ISTRATE, B.; MUNTEANU, C.; LUCA, D.; KAMEL, E.; BARCA, E.S.; ANTONIAC, I. , Tribological tests and SEM analysis for titanium oxide layers. <i>Key Engineering Materials</i> , Vol. 614, 2014, pp. 74-79. ISSN: 1662-9795. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.614.74 (30/6=5,00)	5,00
2.2.16. CONDURARU, I.; DOROFTEI, I.; LUCA, D.; CONDURARU, A. , Odometry aspects of an omnidirectional mobile robot with modified mecanum wheels. <i>Applied Mechanics and Materials</i> , Vol. 658, 2014, pp. 587-592. ISSN: 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581	7,50	

	<p>(30/4=7,50)</p> <p>2.2.17. CONDURARU (SLATINEANU), A.; DOROFTEI, I.; CONDURARU, I.; <u>LUCA, D.</u>, Hexapod locomotion of a leg-wheel hybrid mobile robot. <i>Applied Mechanics and Materials</i>, Vol. 658, 2014, pp. 581-586. ISSN: 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581 (30/4=7,50)</p> <p>2.2.18. BINIUC, C.; ISTRATE, B.; MUNTEANU, C.; <u>LUCA, D.</u>, Increased resistance to mechanical shock of metallic materials by metal-ceramic surface coatings. <i>Key Engineering Materials</i>, Vol. 638, 2015, pp. 316-321. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.316 (30/4=7,50)</p> <p>c. reviste neincluse în BDI</p> <p>2.2.19. BURLACU, L.; ŞINDILARU (PALEL), C.; <u>LUCA, D.</u>, Consideration of the risk of fire in the context of providing safety at work. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, Tom LXI (LXV), Fasc. 1-2, 2015, pp. 77-88. ISSN: 1453-1690 (15/3=5)</p> <p>2.2.20. <u>LUCA, D.</u>; GAŢU, C.; ŞINDILARU (PALEL), C., Risks to the use of technical equipments used in mechanized handling of masses. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, Tom LXI (LXV), Fasc. 1-2, 2015, pp. 89-100. ISSN: 1453-1690 (15/3=5)</p> <p>2.2.21. SANDU, D.-P.; <u>LUCA, D.</u>; BLAGA (SANDU), E., Ventilation in the dyeing house - an essential factor for workers' health. Noxes ventilation system maintenance. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, Tom LXI (LXV), Fasc. 1-2, 2015, pp. 115-129. ISSN: 1453-1690 (15/3=5)</p> <p>2.2.22. <u>LUCA, D.</u>; BACIU, C.; BICIUŞCĂ, E. - Preaccident Evaluation of the Professional Risks Associated to the Disabilities Persons. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, Iaşi, 2013, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, pp. 27-36. ISSN 1453-1690 (15/3=5)</p>	<p>7,50</p> <p>7,50</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p>
	<p>2.3. Conferinţe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egide ştiinţifice recunoscute, lucrări comunicate</p> <p>Realizări:</p> <p>b. lucrări comunicate</p> <p>2.3.1. BURLACU, L.; ŞINDILARU (PALEL), C.; <u>LUCA, D.</u>, Consideration of the risk of fire in the context of providing safety at work. „<i>Protecţia lucrătorilor - cerinţă esenţială a securităţii şi sănătăţii în muncă - IS-SSM 2015</i>”, Iaşi, România, 2015, 29-30 Mai (comunicare), (15/3=5)</p> <p>2.3.2. <u>LUCA, D.</u>; GAŢU, C.; ŞINDILARU (PALEL), C., Risks to the use of technical equipments used in mechanized handling of masses. „<i>Protecţia lucrătorilor - cerinţă esenţială a securităţii şi sănătăţii în muncă - IS-SSM 2015</i>”, Iaşi, România, 2015, 29-30 Mai (comunicare), (15/3=5)</p> <p>2.3.3. SANDU, D.-P.; <u>LUCA, D.</u>; BLAGA (SANDU), E., Ventilation in the dyeing house - an essential factor for workers' health. Noxes ventilation system maintenance. „<i>Protecţia lucrătorilor - cerinţă esenţială a securităţii şi sănătăţii în muncă - IS-SSM 2015</i>”, Iaşi, România, 2015, 29-30 Mai (comunicare), (15/3=5)</p> <p>2.3.4. <u>LUCA, D.</u>; BACIU, C.; BICIUŞCĂ, E., Preaccident Evaluation of the Professional Risks Associated to the Disabilities Persons. „<i>Prima Conferinţă internaţională pentru securitate şi sănătate în muncă - IS-SSM 2013</i>”, Iaşi, România, 2013, 24-25 Mai (comunicare), (15/3=5)</p> <p>c. lucrări comunicate sub formă de poster</p> <p>2.3.1. <u>LUCA, D.</u>; ŞCHIOPU, V., Modeling of the electromagnetic forming of metal cans for optoelectronic components. „<i>9th International Conference on Materials Science & Engineering-BRAMAT 2015</i>”, Braşov, România, 2015, March 5-7, Section V (poster), (10/2=5)</p> <p>2.3.2. <u>LUCA, D.</u>; CIMPOIEŞU, N., Aspects of interface of the metallic sheets with corrosion protected surface subjected to electromagnetic forming. „<i>9th International Conference on Materials Science & Engineering-BRAMAT 2015</i>”, Braşov, România, 2015, March 5-7, Section III (poster), (10/2=5)</p> <p>2.3.3. STESCU, C.; MUNTEANU, C.; <u>LUCA, D.</u>; 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. „<i>10th International Conference on Materials Science & Engineering-BRAMAT 2017</i>”, Braşov, România, 2017, March 8-11, Section IV (poster), (10/7=1,42)</p>	<p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>1,42</p>
	<p>2.4. Lucrări publicate în volumele conferinţelor</p> <p>Realizări:</p> <p>a. volume indexate ISI</p> <p>2.4.1. <u>LUCA, D.</u>, A numerical solution for a closed die forging process, <i>MATEC Web of Conferences</i>, Vol. 112, Article Number: 02008, 2017, Number of page(s): 6, Published online: 03 July 2017. ISBN: 978-1-5108-4430-8. DOI: 10.1051/mateconf/201711202008 (50/1=50)</p> <p>b. volume indexate BDI</p> <p>2.4.2. STESCU, C.; MUNTEANU, C.; <u>LUCA, D.</u>; 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, <i>Materials Science Forum</i>, Vol. 907, 2017, pp. 145-150. ISSN: 1662-9795. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.145 (30/7=4,28)</p> <p>2.4.3. CHIORESCU, D.; NAGIT, GH.; <u>LUCA, D.</u>, The Influence of Process Parameters on the Quality of Deep Drawn Cylindrical Cup. <i>Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2013</i>, Sibiu, Romania, June 12-15, 2013, pp. 35-38 (30/3=10,00)</p> <p>2.4.4. MIHORDEA, T.; BEJINARIU, C.; GHEORGHIU, DIANA; <u>LUCA, D.</u>; MIHORDEA, S. - Mechanical Characteristics of TIG/MIG Welded Joints on 4XXX Cast Aluminum Alloys. <i>Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation-ModTech 2012-New Face of TMCR</i>, Volume II, 24-26 May, 2012, p. 565-568. ISSN 2069-6736 (30/5=6)</p>	<p>50,00</p> <p>4,28</p> <p>10,00</p> <p>6,00</p>
	<p>2.5. Brevete acordate, produse omologate</p> <p>Realizări:</p> <p>2.5.1. <u>LUCA, D.</u>; CHELBA, T.; MIHORDEA, T.; CIURARU, I.; FLORESCU, A., <i>Dispozitiv de prelucrare prin magnetoformare</i>. Brevet de invenţie nr. RO 112.341 B1, 1996 (60/5=12)</p> <p>2.5.2. <u>LUCA, D.</u>, <i>Dispozitiv pentru testarea deformabilităţii tablelor</i>. Brevet de invenţie nr. RO 114.877 B1, 1997 (60/1=60)</p>	<p>12,00</p> <p>60,00</p>

	<p>Anitas, E.M., <i>Journal of Physics: Conference Series (Indexată ISI Web of Science)</i>, Vol. 574, 2015, DOI: 10.1088/1742-6596/574/1/012093 (3×1=3)</p> <p>--- Citare BDI: <i>Fractal fragmentation and small-angle scattering</i>. By: Anitas, E.M., <i>Journal of Physics: Conference Series (Indexată ISI Web of Science)</i>, Vol. 633, 2015, DOI: 10.1088/1742-6596/633/1/012119 (3×1=3)</p> <p>--- Citare BDI: <i>Structural investigations of fat fractals using small-angle scattering</i>. By: Anitas, E.M., <i>Journal of Physics: Conference Series (Indexată ISI Web of Science)</i>, Vol. 574, 2015, Article number 012093. DOI: 10.1088/1742-6596/574/1/012093 (3×1=3)</p>	3,00
	<p>2.9.6. PINTILEI, G.L., CRISMARU, V.I., ABRUDEANU, M., MUNTEANU, C., <u>LUCA, D.</u>, 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.</p> <p>--- Citare ISI: <i>Improving interfacial, mechanical and tribological properties of alumina coatings on Al alloy by plasma arc heat-treatment of substrate</i>. Hou, G., An, Y., Zhao, X., Zhou, H., Chen, J., Li, S., Liu, X., Deng, W., <i>Applied Surface Science (FI=3,387 / 2016)</i>, Vol. 411, 2017, pp. 53-66 (5×1=5)</p> <p>--- Citare ISI: <i>Characterization of Advanced Ceramic Materials Thin Films Deposited on Fe-C Substrate</i>. By: Florea, C.D., Munteanu, C., Cimpoesu, N., Sandu, I.G., Baciuc, C., Bejinariu, C., <i>Revista de Chimie (FI=1,232 / 2016)</i>, Vol. 68, No. 11, 2017, pp. 2582-2587 (5×1=5)</p> <p>--- Citare BDI: <i>Adhesion characterisation of complex ceramics thin layers deposited on metallic substrate</i>. By: Florea, C., Bejinariu, C., Savin, C., Istrate, B., Benchea, M., Cimpoesu, R., <i>Materials Science Forum (Indexată SCOPUS)</i>, Vol. 907, 2017, pp. 126-133. ISSN: 1662-9752 (3×1=3)</p> <p>--- Citare BDI: <i>Mechanical Properties and Microstructure Aspects of AlSi10Mg Casting in Vibrating Field</i>. By: Terean, M.H., Baltes, L.S., Banea, A.S., <i>Materials Science Forum (Indexată SCOPUS)</i>, Vol. 907, 2017, pp. 198-205. ISSN: 1662-9752 (3×1=3)</p> <p>--- Citare BDI: <i>Preliminary results on complex ceramic layers deposition by atmospheric plasma spraying</i>. By: Florea, C., Bejinariu, C., Munteanu, C., Cimpoesu, N., <i>AIP Conference Proceedings (Indexată SCOPUS)</i>, Vol. 1835, 2017, pp. 020053-1...020053-5. Article ID 020053. https://doi.org/10.1063/1.4983793 (3×1=3)</p>	3,00 3,00 5,00 5,00 3,00 3,00
	<p>2.9.7. <u>LUCA, D.</u>, 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.</p> <p>--- Citare BDI: <i>Employment in Ethnic Areas Based on BP Neural Network Integration Model</i>. By: Cao, Z., <i>Boletín Técnico (Indexată SCOPUS)</i>, Vol. 55, Issue 17, 2017, pp. 301-306. ISSN: 0376-723X (3×1=3)</p>	3,00 3,00
	<p>2.9.8. BARCA, E.S., PLAIASU, A.G., ABRUDEANU, M., ISTRATE, B., <u>LUCA, D.*</u>, 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)</p> <p>--- Citare BDI: <i>The analysis of an internal combustion engine breakdown-case study</i>. By: Agape, I., Gaiginschi, L., Ianuș, G., Cimpoesu, N., <i>IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (Indexată SCOPUS)</i>, Vol. 209, Issue 1, 2017. Article ID 012077. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012077 (3×1=3)</p> <p>--- Citare BDI: <i>Corrosion Evaluation of Some Phosphated Thin Layers on Reinforcing Steel</i>. By: Lazar, P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Corbu, O., Sandu, I.G., Perju, M.C., <i>IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (Indexată SCOPUS)</i>, Vol. 209, Issue 1, 2017. Article ID 012025. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012025 (3×1=3)</p>	6,00 3,00 3,00
	<p>2.9.9. ȘCHIOPU, V., <u>LUCA, D.</u>, A new net-shape plating technology for axisymmetric metallic parts using rotary swaging. <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i>, Vol. 85, No. 9, 2016, pp. 2471-2482. DOI: 10.1007/s00170-015-8089-8</p> <p>--- Citare ISI: <i>Efficient production of sensory machine elements by a two-stagerotary swaging process-Relevant phenomena and numerical modelling</i>. By: Groche, P., Krech, M., <i>Journal of Materials Processing Technology (FI=3,147 / 2016)</i>, Vol. 242, April 2017, pp. 205-217 (5×1=5)</p> <p>--- Citare BDI: <i>Controlling the sensor properties of smart structures produced by metal forming</i>. By: Krech, M., Trunk, A., Groche, P., <i>Procedia Engineering (Indexată SCOPUS)</i>, Vol. 207, 2017, pp. 1415-1420. ISSN: 1877-7058 (3×1=3)</p> <p>--- Citare BDI: <i>Numerical analysis of rotary swaging of steering tube</i>. By: Kunčická, L., Kocich, R., Janovská, K., Polcar, L., Večerek, T., <i>METAL 2017 - 26th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings (Indexată SCOPUS)</i>, Vol. 2017-January, 2017, pp. 338-343 (3×1=3)</p>	11,00 5,00 3,00 3,00
	<p>2.10. Finalizare teză de doctorat</p> <p>Realizări:</p> <p>2.10.1.</p>	
	<p>2.11. Elaborare standarde</p> <p>Realizări:</p> <p>2.11.1.</p>	
Total punctaj Criteriu 2		993,37
3. Recunoașterea	<p>3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu</p> <p>Realizări:</p>	

națională și internațională (minimum: • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș. l.)	3.1.1. 3.1.2.	
	3.2. Membru în academii (Academia Română, Academia de Științe Tehnice, Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Academia Oamenilor de Știință etc.) Realizări: 3.2.1. 3.2.2.	
	3.3. Doctor Honoris Causa Realizări: 3.3.1. 3.3.2.	
	3.4. Membru în societăți științifice și profesionale (AGIR, asociațiile absolvenților etc.) Realizări: 3.4.1. Membru în Asociația de Sudură din România, legitimația nr. 1718/2006 (5×1=5)×5 3.4.2. Membru în Societatea Română a Specialiștilor în Ingineria Mediului și Energii Regenerabile, legitimația nr. 11/2012 (5×1=5)×5 3.4.3. Membru în Societatea Inventatorilor din România, legitimația nr. 55/2014 (5×1=5)×5	25,00 25,00 25,00
	3.5. Membru în comisii de doctorat Realizări: 3.5.1. Membru în Comisia pentru susținerea raportului de cercetare II, ing. Moldoveanu Mădălina, 5 mai 2017 (1×1=1) 3.5.2. Membru în Comisia pentru susținerea raportului de cercetare II, ing. Burlacu Lucian, 7 iulie 2017 (1×1=1) 3.5.3. Membru în Comisia pentru admiterea la doctorat, 26 sept 2017, 11 candidați (11×1=11) 3.5.4. Membru al comisiei pentru analiza și susținerea tezei de doctorat, septembrie 2016, Șchiopu Vasile (5×1=5) 3.5.5. Membru Comisia pentru susținerea raportului de cercetare I, ing. Burlacu Lucian, decembrie 2016 (1×1=1) 3.5.6. Membru al comisiei pentru analiza și susținerea tezei de doctorat, februarie 2015, Rățoi Mihaela (5×1=5) 3.5.7. Membru al comisiei de examen - Tehnici neconvenționale de procesare a materialelor prin deformare plastică, mai 2014, Gîrneț Ioan Alexandru (1×1=1) 3.5.8. Membru al comisiei de examen - Tehnici neconvenționale de procesare a materialelor prin deformare plastică, 2013, Adoroaei S. Cristian-George (1×1=1)	1,00 1,00 11,00 5,00 1,00 5,00 1,00 1,00
	3.6. Membru în colective de redacție ale revistelor Realizări: 3.6.1. 3.6.2.	
	3.7. Membru în comitete științifice naționale/ internaționale/ de program (la congrese, conferințe etc.) Realizări: 3.7.1. Membru Comitet științific internațional conferința „Innovative Manufacturing Engineering Conference - IManEE 2017”, 25-26 mai 2017, Iași (5×1=5) 3.7.2. Membru Comitet științific internațional conferința: Innovative Manufacturing Engineering Conference - IManE 2015 (5×1=5) 3.7.3. Membru Comitet științific internațional conferința: International Conference on Materials Science & Engineering - BRAMAT 2015 (5×1=5)	5,00 5,00 5,00
	3.8. Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării științifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare; centre de cercetare etc.) Realizări: 3.8.1. Evaluator proiecte de cercetare UEFISCDI - Cecuri de Inovare 2017 (5×4=20) 3.8.2. Evaluator proiecte de cercetare UEFISCDI - Bridge Grant 2016 (5×5=25) 3.8.3. Evaluator proiecte de cercetare UEFISCDI - Experimental Demonstrative Project - PED 2016 (5×12=60)	20,00 25,00 60,00
	3.9. Membru în echipe de expertizare (evaluare) a procesului educațional (ARACIS, EUA etc.) Realizări: 3.9.1. 3.9.2.	
	3.10. Membru în consilii naționale de specialitate Realizări: 3.10.1. 3.10.2.	
	3.11. Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale / sesiuni invitate Realizări: 3.11.1. Membru Comitet organizare Conferința ASR „Sudura 2017”, 6-7 aprilie 2017, Iași (5) 3.11.2. Membru Comitet organizare a conferinței: A doua Conferință Internațională pentru Securitate și Sănătate în Muncă (IS-SSM 2015), Iași, mai 2015 (5)	5,00 5,00
	3.12. Referent științific / expert național și internațional (pentru reviste, congrese etc.) Realizări: 3.12.1. Recenzor pentru conferința IManEE 2017, Iași, România (5×6=30) 3.12.2. Recenzor pentru conferința CMSE 2017, Beijing, China (5×6=30) 3.12.3. Recenzor pentru conferința ICHMT 2017, Napoli, Italia (5×2=10) 3.12.4. Recenzor pentru conferința IManEE 2016, Kallithea, Chalkidiki, Grecia (5×1=5) 3.12.5. Recenzor pentru revista Applied Mechanics and Materials în 2015 (10×6=60) 3.12.6. Recenzor pentru revista Advanced Materials Research în 2015 (10×4=40) 3.12.7. Recenzor pentru conferința CMSE 2015, Macau, China (5×7=35)	30,00 30,00 10,00 5,00 60,00 40,00 35,00

	3.13. Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare Realizări: 3.13.1. Membru al comisiei de concurs pentru ocuparea postului de profesor, poziția 8 de la Departamentul de Știința Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov, candidat conf.dr.ing.habil. Motoc Dana, 3 februarie 2017 (5×1=5) 3.13.2. Membru al comisiei de concurs pentru ocuparea postului de profesor, poziția 2 de la Departamentul TEPM, conf.dr.ing. Comănești Radu Ioachim, septembrie 2016 (5×1=5) 3.13.3. Membru al comisiei de concurs pentru ocuparea postului de asistent, poziția 19 de la Departamentul IMSI, candidat ing. Bernevig-Sava Mihai, ianuarie 2015 (3×1=3)	<p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>3,00</p>	
	3.14. Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale Realizări: 3.14.1. Președinte (Chair) Secțiunea II, lucrări pe secțiuni la Conferința Școlilor Doctorale, 29-30 mai 2017, Iași (5×1=5) 3.14.2. Membru Comisia internă de evaluare a lucrărilor de cercetare (Facultatea SIM), 2016 (5×1=5) 3.14.2. Secretar Comisia internă de evaluare a lucrărilor de cercetare (Facultatea SIM), 2015 (5×1=5)	<p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p>	
	3.15. Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități/firme de prestigiu 3.15.1. 3.15.2.		
	3.16. Cadru didactic invitat în programe ERASMUS (prelegeri) 3.16.1. 3.16.2.		
	3.17. Cadru didactic care gestionează acorduri bilaterale ERASMUS 3.17.1. 3.17.2.		
	3.18. Premii Realizări: 3.18.1. A new net-shape plating technology for axisymmetric metallic parts using rotary swaging, 2016, premiu MEN-UEFISCDI 3.18.2. Finite element modeling and experiment for behavior estimation of AlMn0.5Mg0.5 sheet during electromagnetic forming, 2015, premiu MEN-UEFISCDI 3.18.3. Neural networks for parameters prediction of an electromagnetic forming process of FeP04 steel sheets, 2015, premiu MEN-UEFISCDI 3.18.4. A new severe plastic deformation method by repetitive extrusion and upsetting, 2014, premiu MEN-UEFISCDI 3.18.5. Microstructural, magnetic and transport properties of La _{0.5} Pr _{0.2} Pb _{0.3-x} Sr _x MnO ₃ manganites, 2014, premiu MEN-UEFISCDI 3.18.6. On the possibility of agile manufacturing of religious objects by electromagnetic forming method, 2013, premiu MEN-UEFISCDI	<p>40,00</p> <p>40,00</p> <p>40,00</p> <p>40,00</p> <p>40,00</p> <p>40,00</p>	
Total punctaj Criteriu 3		709,00	
4. Activitatea cu studenții (minimum: • 10 puncte prof.; • 7 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.)	4.1. Conducere cercuri științifice studențești Realizări: 4.1.1. Conducere 5 lucrări cerc științific studențesc, Iași, 2013-2017 (3×1/1=3)×5	<p>15,00</p>	
	4.2. Pregătire pentru concursuri profesionale (pentru fazele națională și internațională) Realizări: 4.2.1. 4.2.2.		
	4.3. Conducere lucrări de absolvire⁴⁾, licență (diplomă), disertație, doctorat (inclusiv cotelulă, membri în echipa de îndrumare) Realizări: 4.3.1. Conducere 17 lucrări de licență, 2013-2017 (3×17=51) 4.3.2. Conducere 74 disertații, 2013-2017 (5×74=370)	<p>51,00</p> <p>370,00</p>	
	4.4. Îndrumare ani de studii Realizări: 4.4.1. Îndrumare anul I master TAIPM, 2013-2017 (5×1=5)×5 4.4.2. Îndrumare anul II master TAIPM, 2013-2017 (5×1=5)×5	<p>25,00</p> <p>25,00</p>	
	4.5. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee Realizări: 4.5.1. Prezentarea ofertei educaționale a universității (Fac. SIM) în licee din Dorohoi și Darabani, martie 2017 (5×1=5) 4.5.2. Prezentarea ofertei educaționale a universității (Fac. SIM) în licee din Dorohoi și Darabani, martie 2016 (5×1=5)	<p>5,00</p> <p>5,00</p>	
	4.6. Activități cu studenți ERASMUS Realizări: 4.6.1. Activitate didactică (disciplina BTDP) cu un student din Turcia (Cihan Erdogan), pe perioada mobilității Erasmus, anul universitar 2015-2016, sem. II (5×1=5)	<p>5,00</p>	
	Total punctaj Criteriu 4		501,00
	5. Activitatea în comunitatea academică (minimum:	5.1. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc. Realizări: 5.1.1. Participare la Seminarul SD-SIM (1), 24.02.2017, Dept. TEPM, U.T. Iași (1×1=1) 5.1.2. Participare la Conferința IManEE 2017, Fac. CMMI, U.T. Iași, mai 2017 (1×1=1) 5.1.2. Participare la Seminarul SD-SIM (2), 05.05.2017, Dept. TEPM, U.T. Iași (1×1=1)	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>

<ul style="list-style-type: none"> • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.); • 5 puncte ș.l.; 	5.1.3. Participare la Seminarul de sudură „Construind pe tehnologiile existente în prezent vă conectăm cu tendințele de viitor”, 08.12.2016, amfiteatrul T2, U.T. Iași (1×1=1)	1,00	
	5.1.4. Participare la Workshop-ul în specialitatea Igiena Ocupațională, 2013, May 20-23, U.T. Iași (1×1=1)	1,00	
	5.1.5. Participare la Prima Conferință Internațională pentru Securitate și Sănătate în Muncă – IS-ISSM 2013, U.T. Iași, 2013, May 24-25 (1×1=1)	1,00	
	5.2. Activitate în comisii Realizări: 5.2.1. Președinte al comisiei de disertație TAIPM - 2013-2017 (3×1=3)×5 5.2.2. Membru al comisiei de admitere din facultatea SIM - 2015, 2016, 2017 (5×1=5)×3 5.2.3. Membru al comisiei de licență IPM - 2016, 2017 (3×1=3)×2 5.2.4. Membru al comisiei de disertație Evaluator risc în SSM - 2013, 2014, 2015 (3×1=3)×3	15,00 15,00 6,00 9,00	
	5.3. Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă Realizări: 5.3.1. Coordonator program de studii master TAIPM, 2013-2017 (5×1=5)×5 5.3.2. Coordonare elaborare rapoarte de autoevaluare pentru autorizare provizorie/ acreditare/ evaluare periodică/ aprobare TAIPM, iulie 2015 (20×1=20)	25,00 20,00	
Total punctaj Criteriu 5		96,00	
Total punctaj Criterii 1-5		2743,85	
6. Evaluarea de către Directorul de Departament (0-50 puncte)	Justificări: •; •; •; •; •	anul 2013 anul 2014 anul 2015 anul 2016 anul 2017	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00
Total general		2993,85	

Data: 09.11.2018

	Funcție didactică/ Nume și prenume	Semnătura
Director Departament	Prof.univ.dr.ing. Vizureanu Petrică	
Cadru didactic evaluat	Prof.univ.dr.ing. Luca Dorin	

6. Fișele de îndeplinire a standardelor minimale și obligatorii

FIȘA DE VERIFICARE

pentru postul de **Profesor**

Cadru didactic: LUCA DORIN / Data nașterii: [REDACTED] / Funcția ocupată: profesor

Data numirii în funcția actuală: 15.02.2016 (Decizia TUIASI nr. 226 / 04.02.2016)

Tabelul 1.

Condiții minime / punctaje obținute (conform Anexa nr. 7. Comisia Ingineria Materialelor, OMECTS nr. 6129/2016)

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții Profesorr	Punctaj obținut	Criteriu îndeplinit/ Criteriu neîndeplinit
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	60	132,95	Criteriu îndeplinit
2.	Activitatea de cercetare (A2)	320	559,68	Criteriu îndeplinit
3.	Recunoasterea și impactul activității activității (A3)	120	715,06	Criteriu îndeplinit
TOTAL (puncte)		Minim: 500	1407,69	

Scor_j – Criteriul C 2.1. Calitatea resursei umane

$$\text{Scor}_j^{(U)} = \frac{\text{punctaj}_{CD_j^{(U)}}}{\text{punctaj}_{\text{minim}_{CNATDCU_j^{(U)}}}} = 1407,69 / 500 = 2,82$$

În aceasta formula:

- Scor_j^(U) este scorul obținut pentru cadrul didactic CD_j, de la universitatea U (TUIASI);
- punctaj_{CD_j}^(U) - punctajul obținut (conform Ordinului MECTS 6129/2016);
- punctaj_{minim_{CNATDCU_j}}^(U) - punctajul minim stabilit de CNATDCU, pentru domeniul în care cadrul didactic CD_j deține titlul respectiv.

Tabelul 2.

 Detalierea valorilor "**Punctaj obținut**" din Tabelul 1 (conform Anexa nr. 7. Comisia Ingineria Materialelor, OMECTS nr. 6129/2016)

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
A1. Activitatea didactică și profesională		
A1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute		
A1.1.1 Cărți / capitole ca autor		
A1.1.1.1 Internaționale [nr. pag / (2 × nr. autori)]		
1.		
A1.1.1.2 Naționale [nr. pag / (5 × nr. autori)]	2/1	
1. LUCA, D. ; GHIZDAVU, V.; CIURARU, I., <i>Tehnologii neconvenționale de prelucrare plastică</i> . Iași: Editura Cerami, 1997. 179 pag . ISBN: 973-98371-6-6. Contribuție LUCA, D.: Cap. 1 (fără 1.5.1, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5), 2, 3, 4 = total 166 pag . Punctaj personal: 166 / (5×1) = 33,20		33,20
2. LUCA, D. ; ZAHARIA, L., <i>Bazele tehnologice ale deformărilor plastice</i> . Iași: Editura Tehnopress, 2015. 353 pag . ISBN: 978-606-687-238-6. Contribuție LUCA, D.: Cap. 2, 3, 4, 5, 6 = total 296 pag . Punctaj personal: 296 / (5×1) = 59,20		59,20
A1.1.2 Cărți / capitole ca editor		
A1.1.2.1 Internaționale [nr. pag / (3 × nr. editori)]		
A1.1.2.2 Naționale [nr. pag / (7 × nr. editori)]		
1. Date identificare item, calcul punctaj		
2.		
A1.2 Material didactic / Lucrări didactice		
A1.2.1 Manuale didactice, monografii inclusive electronice [nr. pag / (10 × nr. autori)]	2/1	
1. LUCA, D. , <i>Prelucrări neconvenționale prin magnețoformare și modelări cu elemente finite</i> . Iași: Editura Tehnopress, 2002. 178 pag . ISBN: 973-8377-51-X. Punctaj: 178 / (10×1) = 17,80		17,80
2. LUCA, D. , <i>Procesări neconvenționale prin ambutisare</i> . Iași: Editura Tehnopress, 2004. 140 pag . ISBN 973-702-197-5. Punctaj: 140 / (10×1) = 14,00		14,00
A1.2.2 Îndrumătoare de laborator/aplicații [nr. pag / (20 × nr. autori)]	1/1	
1. ZAHARIA, L.; LUCA, D. , <i>Teoria deformării plastice. Îndrumar de laborator</i> . Iași: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, 1998. 163 pag . Contribuție LUCA, D.: Lucr. 1, 2, 3, 5, 8, 15...19, 23, 24, 27, 28 = total 83 pag . Punctaj personal: 83 / (20×1) = 4,15		4,15
2. ZAHARIA, L.; LUCA, D. , <i>Prelucrarea plastică a materialelor. Îndrumar de laborator</i> . Iași: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, 1998. 125 pag . Contribuție LUCA, D.: Lucr. 1, 2, 4, 5, 6, 8...12, 15 ... 22 = total 92 pag . Punctaj personal: 92 / (20×1) = 4,60		4,60
PUNCTAJ TOTAL Domeniu de activitate A1		139,95

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
A2. Activitatea de cercetare		
A2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings (50 × FI / nr. autori)	15/10	
1. LUCA, D. , Environmentally friendly processings by electromagnetic forming in automotive industry. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , Vol. 17, No. 1, January 2018, pp. 155-163. ISSN: 1582-9596. IF=1,334 / 2017 ; https://apps.webofknowledge.com .		54,80
2. 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> , 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.		39,20
3. BARCA, E.S., PLAIASU, A.G., ABRUDEANU, M., ISTRATE, B., LUCA, D.* , MUNTEANU, C., Study of the plasma deposition of Al ₂ O ₃ 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). *Corresponding author. IF=0,383 / 2015 ; Accession Number: WOS: 000364600400046.		3,19
4. PINTILEI, G.L., CRISMARU, V.I., ABRUDEANU, M., MUNTEANU, C., LUCA, D. , ISTRATE, B., The influence of ZrO ₂ /20%Y ₂ O ₃ and Al ₂ O ₃ 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 . IF=3,150 / 2015 ; Accession Number: WOS: 000361212200029.		26,25
5. 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. IF=1,568 / 2015 ; Accession Number: WOS: 000359835000056.		78,40
6. 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). IF=0,383 / 2015 ; Accession Number: WOS: 000359967600015.		9,58
7. ISTRATE, B., MARECI, D., MUNTEANU, C., STANCIU, S., LUCA, D. , CRIMU, C.I., KAMEL, E., In vitro electrochemical properties of biodegradable ZrO ₂ -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). IF=0,383 / 2015 ; Accession Number: WOS: 000359967600044.		2,74
8. 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. IF=1,340 / 2015 ; Accession Number: WOS: 000359325300029.		67,00
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. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 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.		29,99
10. ZAHARIA, L; COMANECI, R.; CHELARIU, R.; LUCA, D. , A new severe plastic deformation method by repetitive extrusion and upsetting. <i>Materials Science and Engineering A - Structural Materials, Properties, Microstructure and Processing</i> , 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.		32,09

Structura activităţii	Restricţii Prof/Conf	Punctaj
11. LUCA, D. , A numerical modelling: Opened perspectives to increase the performance of the electromagnetic forming processes. <i>International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields</i> , Vol. 25, Issue 1, January-February 2012, pp. 15-23. DOI: 10.1002/jnm.805. IF=0,537 / 2012 ; Accession Number: WOS: 000298577700002.		26,85
12. PĂDURARU, G.D.; AELENEI, N.; LUCA, D. ; CIMPOEŞU, N., New brushite cements analysis. <i>Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications</i> , Vol. 5, No. 3-4, 2011, pp. 465-468. ISSN: 1842-6573. IF=0,304 / 2011 ; Accession Number: WOS: 000290774800059.		3,80
13. BĂRBÎNŢĂ, 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. <i>Key Engineering Materials</i> , 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: 00033618500047.		0,62
14. LUCA, D. ; DIACONESCU, R., On the possibility of agile manufacturing of religious objects by electromagnetic forming method. <i>European Journal of Science and Theology</i> , Vol. 9, No. 3, June 2013, pp. 197-205. ISSN: 1841-0464. Indexed WEB of SCIENCE ; Accession Number: WOS: 000317534400017.		2,50
15. MIHORDEA, T.; BEJINARIU, C.; GHEORGHIU, D.; LUCA, D. ; MIHORDEA, S., Mechanical characteristics of TIG/MIG welded joints on 4XXX cast aluminum alloys. <i>Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation-ModTech 2012-New Face of TMCR</i> , Vol. II, 24-26 May, 2012, pp. 565-568. ISSN: 2069-6736. Indexed WEB of SCIENCE ; Accession Number: WOS: 000392261800142		1,00
16. LUCA, D. ; CRAUS, M.-L.; CORNEI, N.; FOSALAU, C.; MITA, C.; LOZOVAN, M., The La _{0.54} Sm _{0.11} Ca _{0.35} MnO ₃ perovskites doped with Cu for the magnetoresistive sensor. <i>Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering</i> , Vol. 7297, 2009, pp. 72972J-1...72972J-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823703. Indexed WEB of SCIENCE ; Accession Number: WOS: 000291642900091.		0,83
17. LUCA, D. ; CRAUS, M.-L.; MITA, C.; CORNEI, N.; LOZOVAN, M.; PAICU, G., Magnetic/Temperature sensors and their electrical transport properties. <i>Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering</i> , Vol. 7297, 2009, pp. 72972I-1...72972I-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823702. Indexed WEB of SCIENCE ; Accession Number: WOS: 000291642900090.		0,83
18. LUCA, D. , Simulation by FEM of sheet metal electromagnetic forming processes. <i>Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering</i> , Vol. 7297, 2009, pp. 72972K-1...72972K-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823704. Indexed WEB of SCIENCE ; Accession Number: WOS: 000291642900092.		5,00
19. LUCA, D. ; CRĂCIUN, I.A.; MUNTEANU, C., Application of electromagnetic force to deep-drawing of metal sheets. <i>Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications. EUROMAT '97</i> , Maastricht, Vol. 1, 1997, pp. 471-474. ISBN: 90-803513-1-8. Indexed WEB of SCIENCE ; Accession Number: WOS: A1997BJ43L00108.		1,66
20. 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} Cr ₅ Co _x B ₁₅ Si ₁₀ system. <i>Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications. EUROMAT '97</i> , Maastricht, Vol. 3, 1997, pp. 521-524. ISBN: 90-803513-3-4. Indexed WEB of SCIENCE ; Accession Number: WOS: A1997BJ43N00120.		1,25

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
A2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (50 × 0,08 / nr. autori)	5/2	
1. LUCA, D. , Finite element simulation and experimental investigation of cold forward extrusion process, <i>MATEC Web of Conferences</i> , 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 .		4,00
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. <i>Materials Science Forum</i> , Vol. 907, 2017, pp. 145-150. ISSN: 1662-9795. DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.145. Indexed SCOPUS .		4,00
3. LUCA, D. , A numerical solution for a closed die forging process, <i>MATEC Web of Conferences</i> , Vol. 112, Article Number: 02008, 2017, Number of page(s): 6, Published online: 03 July 2017. eISSN: 2261-236X. DOI: 10.1051/mateconf/201711202008. Indexed SCOPUS .		0,57
4. ISTRATE, B.; MUNTEANU, C.; LUCA, D. ; KAMEL, E.; BARCA, E.S.; ANTONIAC, I., Tribological tests and SEM analysis for titanium oxide layers. <i>Key Engineering Materials</i> , Vol. 614, 2014, pp. 74-79. ISSN: 1662-9795. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.614.74. Indexed SCOPUS .		0,66
5. CONDURARU, I.; DOROFTEI, I.; LUCA, D. ; CONDURARU, A., Odometry aspects of an omnidirectional mobile robot with modified mecanum wheels. <i>Applied Mechanics and Materials</i> , Vol. 658, 2014, pp. 587-592. ISSN: 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581. Indexed SCOPUS .		1,00
6. CONDURARU (SLATINEANU), A.; DOROFTEI, I.; CONDURARU, I.; LUCA, D. , Hexapod locomotion of a leg-wheel hybrid mobile robot. <i>Applied Mechanics and Materials</i> , Vol. 658, 2014, pp. 581-586. ISSN: 1662-7482. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581. Indexed SCOPUS .		1,00
7. LUCA, D. , Manufacturing metallic parts from coated sheet by electromagnetic forming. <i>Annals of DAAAM for 2010</i> , Vol. 21, No. 1, 2010, pp. 1435-1436. ISSN: 1726-9679. Indexed SCOPUS .		4,00
8. LUCA, D. , Statistical mathematical modelling of the manufacturing process of parts obtained by electromagnetic forming. <i>Annals of DAAAM for 2010</i> , Vol. 21, No. 1, 2010, pp. 1437-1438. ISSN: 1726-9679. Indexed SCOPUS .		4,00
9. BINIUC, C.; ISTRATE, B.; MUNTEANU, C.; LUCA, D.* , Increased resistance to mechanical shock of metallic materials by metal-ceramic surface coatings. <i>Key Engineering Materials</i> , Vol. 638, 2015, pp. 316-321. ISSN: 1662-9795. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.316. *Corresponding author. Indexed EBSCO .		1,00
A2.3 Brevete de invenție		
A2.3.1 Internaționale		
1. Date identificare item, calcul punctaj		
2.		
A2.3.2 Naționale		
1. LUCA, D. ; CHELBA, T.; MIHORDEA, T.; CIURARU, I.; FLORESCU, A., <i>Dispozitiv de prelucrare prin magnetoformare</i> . Brevet de invenție RO 112341 B1, 1996.		3,00
2. LUCA, D. , <i>Dispozitiv pentru testarea deformabilității tablelor</i> . Brevet de invenție RO 114877 B1, 1997.		15,00
3. LUCA, D. , <i>Dispozitiv de încercare la ambutisare cu viteze ridicate</i> . Brevet de invenție RO 114878 C1, 1997.		15,00
4. CRAUS, M.-L.; LOZOVAN, M.; DOBREA, V.; LUCA, D. ; GHEORGHIU, D.; FOSALAU, C.; MITA, C.; CORNEI, N., <i>Senzor magnetorezistiv</i> . Brevet de invenție RO 125633 B1, 2008.		1,87
5. ȘCHIOPU, V.; LUCA, D. ; VRABIE, I., <i>Procedeu de placare a pieselor metalice de revoluție prin forjare rotativă</i> . Brevet de invenție RO 127501 A2, 2010.		5,00
A2.4 Granturi / proiecte câștigate prin competiție	3/2	
A2.4.1 Director / responsabil		

Structura activităţii	Restricţii Prof/Conf	Punctaj
A2.4.1.1 Internaţionale (20 × ani desfăşurare)		
A2.4.1.2 Naţionale (5 × ani desfăşurare)		
<p>1. Contract de finanţare pentru execuţie proiecte nr. 27637 / 14.03.2005</p> <p>Programul: „Granturi de cercetare”</p> <p>Categoria de proiect: grant tip A, tema nr. 34</p> <p>Denumirea proiectului: <i>Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magneformare. Modelare numerică și simulare virtuală</i></p> <p>Autoritatea contractantă: CNCSIS Bucureşti</p> <p>Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi</p> <p>Director de proiect: LUCA DORIN</p> <p>Valoarea proiectului UTI: 16.000 lei (RON) – 1 an (2005)</p>		5,00
<p>2. Contract de finanţare pentru execuţie proiecte nr. 212 / 28.02.2006</p> <p>Programul: „Stimularea aplicării invenţiilor” – INVENT</p> <p>Categoria de proiect: PA - Proiect cu transfer la agenţii economici</p> <p>Denumirea proiectului: <i>Asimilarea în fabricaţie a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magneformării</i></p> <p>Autoritatea contractantă: INMA Bucureşti</p> <p>Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi</p> <p>Director de proiect: LUCA DORIN</p> <p>Valoarea proiectului UTI: 124.013 lei (RON) – 1 an (2006)</p>		5,00
<p>3. Contract de finanţare pentru execuţie proiecte nr. 164 / 19.05.2006</p> <p>Programul: „Granturi de cercetare”</p> <p>Categoria de proiect: grant tip A, tema nr. 48</p> <p>Denumirea proiectului: <i>Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magneformare. Modelare numerică și simulare virtuală</i></p> <p>Autoritatea contractantă: CNCSIS Bucureşti</p> <p>Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi</p> <p>Director de proiect: LUCA DORIN</p> <p>Valoarea proiectului UTI: 20.500 lei (RON) – 1 an (2006)</p>		5,00
<p>4. Contract de finanţare pentru execuţie proiecte nr. 84 / 22.09.2006</p> <p>Programul: „Cercetare de excelenţă” – CEEEX</p> <p>Categoria de proiect: Modul 1 – Proiecte de cercetare – dezvoltare complexe</p> <p>Denumirea proiectului: <i>Faze electronice și mecanisme de transport în manganiți (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)</i></p>		10,00

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>Autoritatea Contractantă: <i>MATNANTECH - UPB București</i> Contractor: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași Responsabil de proiect UTI: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 100.000 lei (RON) – 2 ani (2007, 2008)</p> <p>5. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-085 / 14.09.2007 Programul: „Parteneriate în domeniile prioritare” Categorია de proiect: Direcția 7 – Materiale, procese și produse inovative Denumirea proiectului: <i>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</i> Autoritatea contractantă: <i>CNMP București</i> Contractor: S.C. Presum Proiect S.A. Iași Responsabil de proiect UTI: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 132.900 lei (RON) – 3 ani (2007, 2008, 2009)</p>		15,00
A2.4.2 Membru în echipa		
A2.4.2.1 Internaționale (4 × ani desfășurare)		
A2.4.2.2 Naționale (2 × ani desfășurare)		
<p>1. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 37 / 1998 Programul: „Granturi de cercetare” Categorია de proiect: grant tip A, tema nr. 34 Denumirea proiectului: <i>Cercetări privind prelucrarea plastică a semifabricatelor plate și presarea pulberilor metalice prin câmp magnetic impulsiv</i> Autoritatea contractantă: <i>CNCSU București</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Zaharia Luchian Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 1.900 lei (RON) – 1 an (1998)</p>		2,00
<p>2. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 34280 / 1999 Programul: „Granturi de cercetare” Categorია de proiect: grant tip A, tema nr. 22 Denumirea proiectului: <i>Proiectarea unei instalații pentru prelucrarea plastică prin magnetoformare</i> Autoritatea contractantă: <i>CNCSIS București</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Zaharia Luchian Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 2.500 lei (RON) – 1 an (1999)</p>		2,00

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>3. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 905 / 19.09.2000</p> <p>Programul: „Relansare economică prin cercetare și inovare” – RELANSIN</p> <p>Categoria de proiect: Subprogramul 3 – RELANSIN – MODERNIZARE</p> <p>Denumirea proiectului: Tehnologii moderne de mare eficiență economică, pentru obținerea țevilor cu pereți subțiri și a cablurilor cu izolație minerală pentru termocupluri în tub metalic, din oțeluri inoxidabile prin tragere în câmp ultrasonor</p> <p>Autoritatea Contractantă: AMCSIT București</p> <p>Director de proiect: Dima Adrian</p> <p>Membru: LUCA DORIN</p> <p>Valoarea proiectului UTI: 79.995 lei (RON) – 3 ani (2001, 2002, 2003)</p>		6,00
<p>4. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 1123 / 12.01.2001</p> <p>Programul: „Relansare economică prin cercetare și inovare” – RELANSIN</p> <p>Categoria de proiect: Subprogramul 3 – RELANSIN – MODERNIZARE</p> <p>Denumirea proiectului: Realizarea unei tehnologii complexe de tratament termic criogenic și/sau termomecanic a corpurilor de rulmenți în scopul creșterii fiabilității rulmenților</p> <p>Autoritatea Contractantă: AMCSIT București</p> <p>Director de proiect: Alexandru Ioan</p> <p>Membru: LUCA DORIN</p> <p>Valoarea proiectului UTI: 79.280 lei (RON) – 3 ani (2001, 2002, 2003)</p>		6,00
<p>5. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 2136 / 13.10.2004</p> <p>Programul: „Relansare economică prin cercetare și inovare” – RELANSIN</p> <p>Categoria de proiect: Subprogramul 3 – RELANSIN – MODERNIZARE</p> <p>Denumirea proiectului: Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze prin extrudare indirectă la rece</p> <p>Autoritatea Contractantă: AMCSIT București</p> <p>Director de proiect: Bejinariu Costică</p> <p>Membru: LUCA DORIN</p> <p>Valoarea proiectului UTI: 60.000 lei (RON) – 3 ani (2004, 2005, 2006)</p>		6,00
<p>6. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 191 / 20.07.2006</p> <p>Programul: „Cercetare de excelență” – CEEEX</p> <p>Denumirea proiectului: Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece</p> <p>Autoritatea Contractantă: AMCSIT - Politehnica București</p> <p>Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași</p> <p>Director de proiect: Bejinariu Costică</p> <p>Membru: LUCA DORIN</p>		6,00

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>Valoarea proiectului UTI: 410. 000 lei (RON) – 3 ani (2006, 2007, 2008)</p> <p>7. Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 193 / 20.07.2006</p> <p>Programul: „Cercetare de excelență” – CEEEX</p> <p>Denumirea proiectului: <i>Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă</i></p> <p>Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT - Politehnica București</i></p> <p>Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași</p> <p>Director de proiect: Comăneci Radu</p> <p>Membru: LUCA DORIN</p>		6,00
<p>Valoarea proiectului UTI: 399.500 lei (RON) – 3 ani (2006, 2007, 2008)</p> <p>8. Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 293/13.09.2006</p> <p>Programul: „Cercetare de excelență” – CEEEX</p> <p>Denumirea proiectului: <i>Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevilor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice</i></p> <p>Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT - Politehnica București</i></p> <p>Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași</p> <p>Director de proiect: Susan Mihai</p> <p>Membru: LUCA DORIN</p>		6,00
<p>Valoarea proiectului UTI: 600.000 lei (RON) – 3 ani (2006, 2007, 2008)</p> <p>9. Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 99 / 19.09.2006</p> <p>Programul: „Cercetare de excelență” – CEEEX</p> <p>Denumirea proiectului: <i>Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline</i></p> <p>Autoritatea Contractantă: <i>MATNANTECH - UPB București</i></p> <p>Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași</p> <p>Director de proiect: Zaharia Luchian</p> <p>Membru: LUCA DORIN</p>		6,00
<p>Valoarea proiectului UTI: 251.838 lei (RON) – 3 ani (2006, 2007, 2008)</p> <p>10. Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007</p> <p>Programul: „Parteneriate în domeniile prioritare”</p> <p>Denumirea proiectului: <i>Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile</i></p> <p>Autoritatea contractantă: <i>CNMP București</i></p> <p>Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași</p> <p>Director de proiect: Bejinariu Costică</p> <p>Membru: LUCA DORIN</p>		8,00

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>Valoarea proiectului UTI: 379.455 lei (RON) – 4 ani (2007, 2008, 2009, 2010)</p> <p>11. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 113 / 29.09.2007</p> <p>Programul: <i>INOVARE</i></p> <p>Denumirea proiectului: <i>Tehnologie pentru sudo-brazarea structurilor duplex din oțel de construcții protejat cu straturi de zinc</i></p> <p>Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT - Politehnica București</i></p> <p>Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași</i></p> <p>Director de proiect: <i>Rusu Ioan</i></p> <p>Membru: LUCA DORIN</p>		6,00
<p>Valoarea proiectului UTI: 187.979 lei (RON) – 3 ani (2007, 2008, 2009)</p> <p>12. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-217 / 01.10.2008</p> <p>Programul: <i>„Parteneriate în domeniile prioritare”</i></p> <p>Denumirea proiectului: <i>Sisteme expert aplicate sistemelor criogenice destinate oțelurilor</i></p> <p>Autoritatea contractantă: <i>CNMP București</i></p> <p>Director de proiect: <i>Bulancea Vasile</i></p> <p>Membru: LUCA DORIN</p>		6,00
<p>Valoarea proiectului UTI: 347.784,42 lei (RON) – 3 ani (2009, 2010, 2011)</p> <p>13. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-227 / 30.09.2008</p> <p>Programul: <i>„Parteneriate în domeniile prioritare”</i></p> <p>Denumirea proiectului: <i>Straturi compozite avansate utilizate în terotehnică obținute prin pulverizare termică în arc electric activat</i></p> <p>Autoritatea contractantă: <i>CNMP București</i></p> <p>Director de proiect: <i>Baciu Constantin</i></p> <p>Membru: LUCA DORIN</p>		6,00
PUNCTAJ TOTAL Domeniu de activitate A2		559,68
A3. Recunoașterea și impactul activității		
A3.1 Citări în reviste ISI și BDI		
A3.1.1 ISI		
<p>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>, Vol. 85, No. 9, 2016, pp. 2471-2482. DOI: 10.1007/s00170-015-8089-8.</p> <p>1 citare în:</p> <p>1. Journal of Materials Processing Technology, FI=3,647 / 2017 (Punctaj 20/2)</p>		10,00

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>Efficient production of sensory machine elements by a two-stagerotary swaging process-Relevant phenomena and numerical modelling. By: Groche, P., Krech, M., <i>Journal of Materials Processing Technology</i>, Vol. 242, April 2017, pp. 205-217. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2016.11.034.</p> <p>2. 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. 1-4, 2015, pp. 698-697. DOI: 10.1007/s00170-015-7006-5.</p> <p>1 citare în:</p> <p>1. Rare Metals, FI=1,500 / 2017 (Punctaj 15/1) Microstructure quantification of Cu-4.7Sn alloys prepared by two-phase zone continuous casting and a BP artificial neural network model for microstructure prediction. By: Luo, J.-H., Liu, X.-F., Shi, Z.-Z., Liu, Y.-F., <i>Rare Metals</i>, First Online: 13 April 2018, pp. 1-7. DOI 10.1007/s12598-018-1023-0.</p>		15,00
<p>3. ZAHARIA, L; COMANECI, R.; CHELARIU, R.; LUCA, D., A new severe plastic deformation method by repetitive extrusion and upsetting. <i>Materials Science and Engineering A</i>, Vol. 595, 10 February 2014, pp. 135-142. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2013.12.006.</p> <p>14 citări în:</p> <p>1. Materials Science and Engineering A, FI=2,647 / 2015 (Punctaj 20/4) Microstructural and mechanical properties of AA1100 aluminum processed by multi-axial incremental forging and shearing. By: Montazeri-Pour, M., Parsa, M.H., Jafarian, H.R., Taieban, S., <i>Materials Science and Engineering A</i>, Vol. 639, 2015, pp. 705-716.</p> <p>2. Acta Metallurgica Sinica (English Letters), FI=1,188 / 2015 (Punctaj 15/4) Effect of accumulative strain on grain refinement and strengthening of ZM6 magnesium alloy during continuous variable cross-section direct extrusion. By: Li, F., Shi, W., Bian, N., Wu, H.-B., <i>Acta Metallurgica Sinica (English Letters)</i>, Vol. 28, (5), 2015, pp. 649-655.</p> <p>3. Advanced Engineering Materials, FI=1,817 / 2015 (Punctaj 15/4) Multi-axial incremental forging and shearing as a new severe plastic deformation processing technique. By: Montazeri-Pour, M., Parsa, M.H., Mirzadeh, H., <i>Advanced Engineering Materials</i>, Vol. 17, (8), 2015, pp. 1197-1207.</p> <p>4. Journal of Materials Engineering and Performance, FI=1,094 / 2015 (Punctaj 15/4) Micro-structural evolution in metals subjected to simple shear by a particular severe plastic deformation method. By: Li, J., Li, F., Li, P., Ma, Z., Wang, C., Wang, L., <i>Journal of Materials Engineering and Performance</i>, Vol. 24, (8), 2015, pp. 2944-2956.</p> <p>5. Materials & Design, FI=4,364 / 2016 (Punctaj 20/4) RUE-based semi-solid processing: Microstructure evolution and effective parameters. By: Binesh, B., Aghaie-Khafri, M., <i>Materials and Design</i>, Vol. 95, April 5, 2016, pp. 268-286.</p> <p>6. Journal of Materials Research, FI=1,673 / 2016 (Punctaj 15/4) Microstructure characteristics and mechanical properties of a 2A66 Al-Li alloy processed by continuous repetitive upsetting and extrusion. By: Gao, W., Xu, J., Teng, J., Lu, Z., <i>Journal of Materials Research</i>, Vol. 31, Issue 16, 2016, pp. 2506-2515.</p>		57,50

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>7. <i>Materials Science and Technology</i>, FI=1,803 / 2017 (Punctaj 15/4) Review of principles and methods of severe plastic deformation for producing ultrafine-grained tubes. By: Faraji, G., Kim, H.S., <i>Materials Science and Technology</i>, Vol. 33, Issue 8, 2017, pp. 905-923. DOI: 10.1080/02670836.2016.1215064.</p> <p>8. <i>Materials Science and Engineering A</i>, FI=3,414 / 2017 (Punctaj 20/4) Effect of pure shear strain on mechanical properties and microstructural evolution. By: Rahimi, F., Eivani, A.R., Jafarian, H.R., Bhattacharjee, T., <i>Materials Science and Engineering A</i>, Vol. 679, 2017, pp. 133-142.</p> <p>9. <i>Journal of Materials Science & Technology</i>, FI=3,609 / 2017 (Punctaj 20/4) Evolution of microstructure and texture in copper during repetitive extrusion-upsetting and subsequent annealing. By: Chen, Q., Shu, D.Y., Lin, J., Wu, Y., Xia, X.S., Huang, S.H., Zhao, Z.D., Mishin, O.V., Wu, G.L., <i>Journal of Materials Science & Technology</i>, Vol. 33, Issue 7, 2017, pp. 690-697. DOI: 10.1016/j.jmst.2017.03.003.</p> <p>10. <i>Materials</i>, FI=2,467 / 2017 (Punctaj 20/4) Review: Modes and processes of severe plastic deformation (SPD). By: Segal, V., <i>Materials</i>, Vol. 11, Issue 7, 2018, pp. 1-29. DOI: 10.3390/ma11071175.</p> <p>11. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, FI=3,779 / 2017 (Punctaj 20/4) Refining the microstructure, modifying the texture and enhancing the toughness of AZ31B alloy rod by the extrusion and upsetting. By: Yao, Y., Huang, Z.H., Li, Q., Zhang, Z.M., Xu, C.J., Zhou, Y.X., Kuang, M., Ye, Y., Li, Y.D., Li, W.R., <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, Vol. 764, 5 October, 2018, pp. 202-209. DOI: 10.1016/j.jallcom.2018.05.350.</p> <p>12. <i>Materials Science and Engineering A</i>, FI=3,414 / 2017 (Punctaj 20/4) A new hybrid process to produce ultrafine grained aluminium plates. By: Lipińska, M., Olejnik, L., Lewandowska, M., <i>Materials Science and Engineering A</i>, Vol. 714, 31 January, 2018, pp. 105-116. DOI: 10.1016/j.msea.2017.12.096.</p> <p>13. <i>Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science</i>, FI=1,834 / 2017 (Punctaj 15/4) Thermomechanical Processing of Metal Feedstock for Semisolid Forming: A Review. By: Czerwinski, F., <i>Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science</i>, Article in Press, 2018.</p> <p>14. <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i>, FI=2,601 / 2017 (Punctaj 20/4) An overview on severe plastic deformation: research status, techniques classification, microstructure evolution, and applications. By: Bagherpour, E., Pardis, N., Reihanian, M., Ebrahimi, R., <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i>, Article in Press, 2018.</p>		
<p>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. <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.</p>		20,00
<p>5 citări în:</p> <p>1. <i>Applied Surface Science</i>, FI=4,439 / 2017 (Punctaj 20/4) Improving interfacial, mechanical and tribological properties of alumina coatings on Al alloy by plasma arc heat-treatment of substrate. By: Hou, G., An, Y., Zhao, X., Zhou, H., Chen, J., Li, S., Liu, X., Deng, W., <i>Applied Surface Science</i>, Vol. 411, 2017, pp. 53-66.</p> <p>2. <i>Revista de Chimie</i>, FI=1,412 / 2017 (Punctaj 15/4)</p>		

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>Characterization of advanced ceramic materials thin films deposited on Fe-C substrate. By: Florea, C.D., Munteanu, C., Cimpoesu, N., Sandu, I.G., Baciuc, C., Bejinariu, C., <i>Revista de Chimie</i>, Vol. 68, No. 11, 2017, pp. 2582-2587.</p> <p>3. Revista de Chimie, FI=1,412 / 2017 (Punctaj 15/4)</p> <p>Finite element method application for the determination of hardness for magnesium alloys. By: Sliwa, A., Sroka, M., Bloch, K., Sandu, I.G., Al Bakri Abdullah, M.M., Sandu, A.V., <i>Revista de Chimie</i>, Vol. 69, No. 2, 2018, pp. 324-327.</p> <p>4. Revista de Chimie, FI=1,412 / 2017 (Punctaj 15/4)</p> <p>ZnO and TiO₂ nanoparticles genotoxicity according to their structural and morphological characteristics used for medical purposes. By: Glod, M., Damir, D., Nichitus, S., Calin, G., Duceac, L.D., Gorgan, D.L., Tascu, S., Ciuhodaru, M.I., <i>Revista de Chimie</i>, Vol. 69, No. 3, 2018, pp. 609-611.</p> <p>5. Revista de Chimie, FI=1,412 / 2017 (Punctaj 15/4)</p> <p>Structural and morphological characteristics of hybrid nanomaterials type ascorbic acid-hydroxalite used for stimulating salivary secretion. By: Zegan, G., Golovcencu, L., Cernei, E.R., Carausu, E.M., Anistoroaei, D., <i>Revista de Chimie</i>, Vol. 69, No. 5, 2018, pp. 1244-1246.</p> <p>5. PĂDURARU, G.D.; AELENEI, N.; LUCA, D.; CIMPOEȘU, N., New brushite cements analysis. <i>Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications</i>, Vol. 5, No. 4, 2011, pp. 465-468. ISSN: 1842-6573.</p> <p>1 citare în:</p> <p>1. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, FI=0,516 / 2012 (Punctaj 10/4)</p> <p>Electrochemical corrosion characteristics of TiTa alloys in commercial mouthwash solution. By: Mareci, D., Chelariu, R., Bolat, G., Cailean, A., Sutiman, D., <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i>, Vol. 14, Issue 1-2, 2012, pp. 112-119.</p> <p>6. SANDU, I.; QUARANTA, M.; BEJINARIU, C.; SANDU, I.G.; LUCA, D.; SANDU, A.V., Study on the specific effects of corrosion processes on ancient bronze artefacts. <i>The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati</i>, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, Nr. 1, 2007, pp. 64-73. ISSN: 1453-083.</p> <p>2 citări în:</p> <p>1. Revista de Chimie, FI=0,552 / 2009 (Punctaj 10/4)</p> <p>The study of textile impressions from corrosion products of some old iron artefacts by means of the complementary analytical techniques. By: Mircea, O., Sarghie, I., Sandu, I., Quaranta, M., Sandu, A.V., <i>Revista de Chimie</i>, Vol. 60, Issue 2, 2009, pp. 201-207.</p> <p>2. Microscopy Research and Technique, FI=1,593 / 2012 (Punctaj 15/4)</p> <p>Study of the atypical formations in the corrosion bulks of an ancient bronze shield, by optical and electron microscopy. By: Mircea, O., Sandu, I., Vasilache, V., Sandu, A.V., <i>Microscopy Research and Technique</i>, Vol. 75, Issue 11, 2012, pp. 1467-1474.</p>		2,50
A3.1.2 BDI		
<p>1. LUCA, D., A numerical solution for a closed die forging process, <i>MATEC Web of Conferences</i>, Vol. 112, Article Number: 02008, 2017, Number of page(s): 6, Published online: 03 July 2017. ISBN: 978-1-5108-4430-8. DOI: 10.1051/mateconf/201711202008.</p> <p>1 citare în:</p>		3,00

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>1. Applications of Artificial Intelligence Techniques in Engineering. Advances in Intelligent Systems and Computing, book series. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/1) Optimization and Comparison of Deformation During Closed Die Forging of Different Parts. By: Kaur, J., Pabla, B.S., Dhama, S.S., <i>Book series (AISC)</i>, Vol. 698, 2018, pp. 469-480. DOI https://doi.org/10.1007/978-981-13-1819-1_44.</p> <p>2. 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>, Vol. 85, No. 9, 2016, pp. 2471-2482. DOI: 10.1007/s00170-015-8089-8.</p> <p>2 citări în:</p> <p>1. Procedia Engineering. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/2) Controlling the sensor properties of smart structures produced by metal forming. By: Krech, M., Trunk, A., Groche, P., <i>Procedia Engineering</i>, Vol. 207, 2017, pp. 1415-1420.</p> <p>2. METAL 2017 - 26th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/2) Numerical analysis of rotary swaging of steering tube. By: Kunčická, L., Kocich, R., Janovská, K., Polcar, L., Večerek, T., <i>Conference Proceedings</i>, 2017, pp. 338-343.</p> <p>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. <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).</p> <p>3 citări în:</p> <p>1. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) The analysis of an internal combustion engine breakdown - Case study. By: Agape, I., Gaiginschi, L., Ianuș, G., Cimpoșu, N., <i>International conference on innovative research - ICIR EUROINVENT 2017</i>, Vol. 209, Article Number: 012077, 2017, Number of page(s): 7. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012077.</p> <p>2. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) Corrosion evaluation of some phosphated thin layer on reinforcing steel. By: Lazar, P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Corbu, O., Sandu, I.G., Perju, M.C., <i>International conference on innovative research - ICIR EUROINVENT 2017</i>, Vol. 209, Article Number: 012025, 2017, Number of page(s): 4. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012025.</p> <p>3. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) Aluminum coating influence on nitride layer performance deposited by MO-CVD in fluidized bed on austenitic stainless steel substrate. By: Gălușcă, D.G., Perju, M.C., Nejneru, C., Burduhos Nergiş, D.D., Lăzărescu, I.E., <i>International conference on innovative research - ICIR EUROINVENT 2018</i>, Vol. 374, Article Number: 012020, 2018, Number of page(s): 8. DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012020.</p>		<p>3,00</p> <p>1,50</p>

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>4. 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).</p> <p>2 citări în:</p> <p>1. Materials Science Forum. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/7) New FeMnSi+Al alloy proposed for high damping capacity elements. By: Crăciun, R.C., Stanciu, S., Geantă, V., Voiculescu, I., Cimpoeșu, R., Manole, V., Săndulache, F., Cimpoeșu, N., <i>Materials Science Forum</i>, Vol. 907, 2017, pp. 61-66. ISSN: 1662-9752. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.907.61.</p> <p>2. Key Engineering Materials. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/7) Some tribological aspects of Mg-0.5Ca-xY biodegradable materials. By: Munteanu, C., Lupescu, Ș., Istrate, B., Antoniac, V.I., Benchea, M., Savin, A., <i>Key Engineering Materials</i>, Vol. 782, 2018, pp. 136-141. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.782.136.</p>		0,84
<p>5. 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. 1-4, 2015, pp. 698-697. DOI: 10.1007/s00170-015-8089-8.</p> <p>1 citare în:</p> <p>1. Boletín Técnico/Technical Bulletin. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/1) Employment in ethnic areas based on BP neural network integration model. By: Cao, Z., Hu, F., <i>Boletín Técnico/Technical Bulletin</i>, Vol. 55, No. 17, 2017, pp. 301-306.</p>		3,00
<p>6. 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_xMnO₃ manganites, <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, Vol. 592, 15 Aprilie 2014, pp. 121-126. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.01.002.</p> <p>1 citare în:</p> <p>1. Handbook of Magnetic Materials. Indexed Science Direct (Punctaj 3/5) Chapter 2. Elastic neutron diffraction on magnetic materials. By: Prokeš, K., Yokaichiya, F., <i>Handbook of Magnetic Material</i>, Vol. 25, 2016, pp. 67-143. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/bs.hmm.2016.09.001.</p>		0,60
<p>7. ZAHARIA, L; COMANEI, R.; CHELARIU, R.; LUCA, D., A new severe plastic deformation method by repetitive extrusion and upsetting. <i>Materials Science and Engineering A</i>, Vol. 595, 10 February 2014, pp. 135-142. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2013.12.006.</p> <p>6 citări în:</p>		4,50

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>1. Journal of Harbin University of Science & Technology. Indexed EBSCO (Punctaj 3/4) Progress in severe plastic deformation of magnesium alloy. By: Li, F., Qin, M., Zeng, X., Wu, H., <i>Journal of Harbin University of Science & Technology</i>, Vol. 19, (6), 2014, pp. 1-5.</p> <p>2. The Nucleus. Indexed Springer Link (Punctaj 3/4) Shear strain model for equal channel angular pressing in high elastic extruded plastics. By: Anjum, N.A., Khan, M.Z., Shah, M., Khalil, M.S., Pasha, R.A., Qayyum, F., Anwar, W., <i>The Nucleus</i>, Vol. 52, No. 4, 2015, pp. 169-175. ISSN: 0029-5698 (Print), 2306-6539 (Online).</p> <p>3. Hunan Daxue Xuebao/Journal of Hunan University Natural Sciences. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/4) Room temperature tensile mechanical property and toughening mechanism of 2A66 Al-Li alloy processed by repetitive upsetting and extrusion. By: Teng, J., Xu, J., Gao, W.-L., Lu, Z., <i>Hunan Daxue Xuebao/Journal of Hunan University Natural Sciences</i>, Vol. 43, No. 12, 2016, pp. 17-23. ISSN: 1674-2974</p> <p>4. Applied mathematical models and experimental approaches in chemical science, book. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/4) Chapter 9. Nano structures by severe plastic deformation (SPD) processes. By: Borhani, E., Azad, B., Abdoos, H., <i>CRC Press - Taylor & Francis Group</i>, 2017, pp. 101-122. ISBN: 978-1-77188-382-5 (Hardcover), 978-1-77188-383-2 (Pdf).</p> <p>5. Cailiao Daobao / Materials Review. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/4) Microstructure, texture and mechanical properties of AZ80 magnesium alloy processed by cyclic expansion-extrusion. By: Xue, Y., Wu, Y., Yang, Z., Zhang, Z., <i>Cailiao Daobao / Materials Review</i>, Vol. 31, No. 8, 2017, pp. 55-59. ISSN: 1005-023X</p> <p>6. MATEC Web of Conferences. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/4) Refinement issue of displaced volume at upsetting of cylindrical workpiece by radial dies. By: Artiukh, V., Kukhar, V., Balalayeva, E., <i>MATEC Web of Conferences</i>, Vol. 224, Article Number: 01036, 2018, Number of page(s): 7, Published online: 30 October 2018. eISSN: 2261-236X. DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/201822401036.</p>		
<p>8. 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.</p> <p>4 citări în:</p> <p>1. Materials Science Forum. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) Adhesion characterisation of complex ceramics thin layers deposited on metallic substrate. By: Florea, C., Bejinariu C., Savin, C., Istrate B., Benchea, M., Cimpoșu, R., <i>Materials Science Forum</i>, Vol. 907, 2017, pp. 126-133. ISSN: 1662-9752.</p> <p>2. Materials Science Forum. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) Mechanical properties and microstructure aspects of AlSi10Mg casting in vibrating field. By: Tiorean, M.H., Baltas, L.S., Banea, A.S., <i>Materials Science Forum</i>, Vol. 907, 2017, pp. 198-205. ISSN: 1662-9752.</p> <p>3. AIP Conference Proceedings. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) Preliminary results on complex ceramic layers deposition by atmospheric plasma spraying. By: Florea, C., Bejinariu, C., Munteanu, C., Cimpoșu, N., <i>AIP Conference Proceedings</i>, Vol. 1835, 2017, pp. 020053-1...020053-5. Article ID 020053. https://doi.org/10.1063/1.4983793.</p> <p>4. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6)</p>		2,00

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>Structural Analysis of Carabiners Materials Used at Personal Protective Equipments. By: Burduhos Nergiș, D.P., Nejneru, C., Achiței, D.C., Cimpoieșu, N., Bejinariu, C., <i>International conference on innovative research - ICIR EUROINVENT 2018</i>, Vol. 374, Article Number: 012040, 2018, Number of page(s): 6. DOI:10.1088/1757-899X/374/1/012040.</p>		
<p>9. 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. <i>Key Engineering Materials</i>, Vol. 587, 2014, pp. 287-292. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.587.287.</p> <p>1 citare în:</p> <p>1. Chinese Journal of Tissue Engineering Research. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/8) Zirconium-titanium-niobium-tantalum alloys promote humeral shaft fracture healing of rabbits. By: Yang, T.-W., Liu, X.-W., Liu, Y.-E., Zhang, Y.-B., Zhou, D.-P., Xiang, L.-B., <i>Chinese Journal of Tissue Engineering Research</i>, Vol. 18, (52), 2014, pp. 8382-8386.</p>		0,37
<p>10. PĂDURARU, G.D.; AELENEI, N.; LUCA, D.; CIMPOEȘU, N., New brushite cements analysis. <i>Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications</i>, Vol. 5, No. 4, 2011, pp. 465-468. ISSN: 1842-6573.</p> <p>4 citări în:</p> <p>1. ARCHIMER Ifremer's institutional repository. Indexed EMBASE-Elsevier, INSPEC (Punctaj 3/4) Purification de la chitine par hydrolyse enzymatique à partir de coproduits de crevette <i>Penaeus vannamei</i>. Caractérisations des produits et optimisation du procédé. By: Le Roux, K., PhD Thesis, Université de Nantes, 2012.</p> <p>2. Journal of Functional Biomaterials. Indexed EMBASE-Elsevier, INSPEC (Punctaj 3/4) Self-setting calcium orthophosphate formulations. By: Dorozhkin, S.V., <i>Journal of Functional Biomaterials</i>, Vol. 4, 2013, pp. 209-311. DOI: 10.3390/jfb4040209.</p> <p>3. Developments and Applications of Calcium Phosphate Bone Cements, book series. Indexed Springer Link (Punctaj 3/4) Calcium phosphate bone cements: Their development and clinical applications. By: Chen, F., Ma, X., Yu, Y., Liu, C., <i>Springer Series in Biomaterials Science and Engineering</i>, Vol. 9, 2017, pp. 1-39. ISBN: 978-981-10-5974-2 (Print), 978-981-10-5975-9 (Online). DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-10-5975-9_1.</p> <p>4. Developments and Applications of Calcium Phosphate Bone Cements, book series. Indexed Springer Link (Punctaj 3/4) Self-setting calcium orthophosphate (CaPO₄) formulations. By: Dorozhkin, S.V., <i>Springer Series in Biomaterials Science and Engineering</i>, Vol. 9, 2017, pp. 41-146. ISBN: 978-981-10-5974-2 (Print), 978-981-10-5975-9 (Online). DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-10-5975-9_2.</p>		3,00
<p>11. SANDU, I.; QUARANTA, M.; BEJINARIU, C.; SANDU, I.G.; LUCA, D.; SANDU, A.V., Study on the specific effects of corrosion processes on ancient bronze artefacts. <i>The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati</i>, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, Nr. 1, 2007, pp. 64-73. ISSN: 1453-083X.</p>		3,00

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
<p>6 citări în:</p> <p>1. International Journal of Conservation Science. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) The characterization of a corroded egyptian bronze statue and a study of the degradation phenomena. By: Ghoniem, M., <i>International Journal of Conservation Science</i>, Vol. 2, (2), 2012, pp. 95-108.</p> <p>2. International Journal of Conservation Science. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) A study on specific archaeometric characteristics of garment accessories found in the Ibida site, Romania. By: Aparachivei, D., Vasilache, V., Sandu, I., <i>International Journal of Conservation Science</i>, Vol. 3, Issue 1, 2012, pp. 23-32.</p> <p>3. International Journal of Conservation Science. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) A scientific investigation of the ancient jewels found in the Ibida site, Romania. By: Vasilache, V., Aparachivei, D., Sandu, I., <i>International Journal of Conservation Science</i>, Vol. 2, Issue 2, 2011, pp. 117-126.</p> <p>4. International Journal of Conservation Science. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) Time analysis of king Matthias the 1st sculptural group. By: Chelaru, J.D., Soporan, V.F., Nemeș, O., <i>International Journal of Conservation Science</i>, Vol. 1, Issue 2, 2010, pp. 69-74.</p> <p>5. International Journal of Conservation Science. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) The importance of a complete and modern information gathering protocol in the conservation process of a XVIII-th century icon. By: Munteanu, M., Sandu, I.C.A., Lupascu, M.M., Vasilache, V., Sandu, I., <i>International Journal of Conservation Science</i>, Vol. 7, Issue 4, 2016, pp. 995-1008.</p> <p>6. International Journal of Conservation Science. Indexed SCOPUS (Punctaj 3/6) Characterization and scientific conservation of a group of archaeological bronze egyptian statues. By: Ghoniem, M., <i>International Journal of Conservation Science</i>, Vol. 7, Issue 2, 2016, pp. 459-476.</p>		
A3.2 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)		
A3.2.1 Internaționale		
A3.2.2 Naționale		
A3.2.3 Profesor invitat		
1. Date identificare item, calcul punctaj		
A3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI		
A3.3.1 ISI		
<p>Membru Comitet științific conferințe internaționale:</p> <p>1. International Conference on Materials Science & Engineering (BRAMAT 2015), 2015 - 8 pct.</p> <p>2. Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE 2015), 2015 - 8 pct.</p> <p>3. Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManEE 2017), 2017 - 8 pct.</p> <p>4. Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManEE 2018), 2018 - 8 pct.</p>		32,00
Recenzor pentru reviste cotate ISI:		

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
1. Journal Alloys and Compounds, 2018 (1) - 5 pct		5,00
Recenzor pentru reviste și manifestări științifice indexate ISI:		
1. Applied Mechanics and Materials, 2015 (6) - 30 pct. 2. Advanced Materials Research, 2015 (4) - 20 pct. 3. IOP Conference Series, 2015 (7) - 35 pct. 4. IOP Conference Series, 2016 (1) - 5 pct. 5. MATEC Web of Conferences, 2017 (6) - 30 pct. 6. IOP Conference Series, 2017 (6) - 30 pct. 7. MATEC Web of Conferences, 2018 (1) - 5 pct.		155,00
A3.3.2 BDI		
Recenzor manifestări științifice:		6,00
1. 7th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (CHT-17), 2017 (2) - 6 pct.		
A3.3.3 Naționale și internaționale neindexate		
Membru Comitet de organizare manifestări științifice:		6,00
1. A doua Conferință Internațională pentru Securitate și Sănătate în Muncă (IS-SSM 2015), 2015 - 3 pct. 2. Conferința ASR „SUDURA 2017”, 2017, 3 – pct.		
Recenzor carte:		4,00
1. ZAHARIA, L., <i>Bazele teoretice ale deformării plastice</i> . Iași: Editura Tehnopress, 2011. 197 p. ISBN 978-973-702-844-0 - 2 pct. 2. DODOIU, FERYAN, <i>Sisteme mecatronice și tehnologii moderne</i> . Iași: Editura StudIS, 2014. 100 p. ISBN 978-606-624-678-1 - 2 pct.		
A3.4 Expert evaluare proiecte de cercetare		
A3.4.1 Internationale		
A3.4.2 Nationale		
Expert evaluare proiecte de cercetare:		345,00
1. Proiecte CNCSIS, 2005 (3) - 15 pct. 2. Proiecte CNMP, 2005 (2) - 10 pct. 3. Proiecte CNMP, 2006 (9) - 45 pct. 4. Proiecte CNMP, 2008 (20) - 100 pct. 5. Proiecte UEFISCDI, 2016 (17) - 85 pct. 6. Proiecte UEFISCDI, 2017 (4) - 20 pct. 7. Proiecte UEFISCDI, 2018 (14) - 70 pct.		
A3.5 Premii		
A3.5.1 Academia Romana		
1. Date identificare item, calcul punctaj2.		
A3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCSIS		

Structura activității	Restricții Prof/Conf	Punctaj
A3.5.3 Premii internaționale		
A3.5.4 Premii naționale în domeniu		
1. Medalia de bronz la <i>Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic - INVENTICA</i> 2004, Iași, 2004 - 5 pct. 2. Medalia de argint la <i>Salonul Internațional al Invențiilor în Protecția Mediului - ECOINVENT</i> 2005, Iași, 2005 - 5 pct. 3. Medalia de argint la <i>Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării Științifice și Transferului Tehnologic - INVENTICA</i> 2006, Iași, 2006 - 5 pct. 4. Medalia de aur la <i>Salonul Internațional de Invenție - PROINVENT</i> 2008, Cluj-Napoca, 2008 - 5 pct.		20,00
A3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării		
A3.6.1 Academia Romana		
A3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		
A3.6.3 Conducere asociații profesionale		
A3.6.3.1 Internaționale		
A3.6.3.2 Naționale		
A3.6.4 Asociații profesionale		
A3.6.4.1 Internaționale		
A3.6.4.2 Naționale		
1. Membru Asociația de Sudură din România, legitimația nr. 1718/2006 2. Membru Societatea Română a Specialiștilor în Ingineria Mediului și Energii Regenerabile, legitimația nr. 11/2012 3. Membru Societatea Inventatorilor din România, legitimația nr. 55/2014		6,00
A3.6.5 Organizații în domeniul educației și cercetării		
A3.6.5.1 Conducere		
A3.6.5.2 Membru		
PUNCTAJ TOTAL Domeniu de activitate A3		715,06

Data: 07.11.2018

Semnătura

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
profesor universitar

Candidat: Prof.dr.ing. Dorin LUCA / Data nașterii: [REDACTAT] Funcția actuală: profesor. Data numirii în funcția actuală: 15.02.2016. Instituția:
 UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI.

1. Studiile universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate (min.8.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1	Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" Iași Facultatea de Mecanică – anul 1987	Mecanic / Utilaj Tehnologic	inginer	9,27	10

2. Studiile universitare de master

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate (min.9.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor – anul 2006	Securitate și Sănătate în Muncă	9,86	10
2	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Facultatea de Construcții și Instalații – anul 2010	Siguranța la Incendii a Construcțiilor	8,82	10
3	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Centrul Regional de Instruire în Administrarea Afacerilor Publice și Private – anul 2010	Management și Inginerie Comercială	9,77	9,66

3. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Știința și Ingineria Materialelor	1992 - 2001	doctor

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Instituția	D o m e n i u l / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Știința și Ingineria Materialelor	1990 - 1998	asistent universitar
2	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Știința și Ingineria Materialelor	1998 - 2003	șef de lucrări
3	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Știința și Ingineria Materialelor	2003 - 2016	conferențiar
4	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Știința și Ingineria Materialelor	2016 - prezent	profesor

Tabelul 1. Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică

Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică	Indicatori de performanță		Realizări (se trec cifrele de ordine ale realizărilor cuprinse în lista de lucrări, iar, după caz, celelalte realizări se nominalizează explicit)	Punctaj	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice/profesionale, cu referire distinctă la realizările după	Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate		8	-		
		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate		6	-		
		Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Ca1, Ca2	5	1	2	18,89

acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional prin cărți publicate în edituri recunoscute, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz.		Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS		3	-			
	I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)		I1, I2	4	1	2	8
	D	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator)	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	D4	2	2	1	11
			Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	D1, D2, D3, D5, D6, D7	1,5		6	
			Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 700 Euro	D8, D9, D10, D11, D12	1	-	5	37,38
	W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)		1	1		
Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei			W1, W2	1	2		2	
Total puncte SMU.PROF.1 (min. 24)								77,27

Punctajul se calculează conf. Anexei 3.

<p>Alte condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> — deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită; <p>Pentru candidații care vin din afara Universității:</p> <ul style="list-style-type: none"> — media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00 <i>pentru cei care vin din afara Universității;</i> — media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00. <i>pentru cei care vin din afara Universității.</i>

Data: 08.11.2018

Prof.dr.ing. Dorin LUCA

7. Certificarea Biroului personal



NR. 1565 / 08.11.2018

ADEVERINȚĂ

Se atestă prin prezenta că dl./d-na Lucia Șerban
domiciliat(ă) în [redacted] str. [redacted] județul [redacted], având
B.I./C.I. seria [redacted] nr. [redacted], eliberat de [redacted], este încadrat(ă) în instituția noastră,
pe durată nedeterminată/determinată începând cu data de 25.02.1991 până la data de [redacted], în
prezent având funcția de profesor univ. dr. ing - Facultatea S.I.M., cu un salariu
de bază de [redacted], tranșa de vechime 525, gradație de merit [redacted], stabilitate
[redacted], indemnizație pentru titlul științific de doctor [redacted], alte elemente ale sistemului de
salarizare [redacted], salariu brut [redacted], salariu net [redacted]

Se eliberează prezenta pentru a-i servi la decur. gradatie de merit

Pentru anii 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 sau fost depute la Biroul Personal
fișele de autoevaluare și evaluare de către Directorul de Departament

Șef Birou Personal,
ing. Gabriel FLOREA



Administrator financiar,