

LISTA DE LUCRĂRI

Prof.univ.dr.habil.ing. Dorin LUCA

1° Cărți / cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), precum și alte lucrări după caz, prin care se aduc *contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale*

	Carte/curs/manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/prim autor sau co-autor)
Ca	Ca1. LUCA, D. , <i>Prelucrări neconvenționale prin magnetoformare și modelări cu elemente finite</i> . Iași: Editura Tehnopress, 2002. 178 pag. ISBN 973-8377-51-X.
	Ca2. ȚUGUI, C.A.; LUCA, D. , <i>Proiectarea asistată a tehnologiilor de deformare plastică</i> . Iași: Editura Tehnopress, 2019. 108 pag. ISBN: 978-606-687-411-3.
	Îndrumar/culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
I	I1. ZAHARIA, L.; LUCA, D. , <i>Teoria deformării plastice. Îndrumar de laborator</i> . Iași: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, 1998. 163 pag.
	I2. ZAHARIA, L.; LUCA, D. , <i>Prelucrarea plastică a materialelor. Îndrumar de laborator</i> . Iași: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, 1998. 125 pag.

2° Cărți / capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate în BDI (V1, V2 etc.), precum și alte lucrări după caz, prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*

	Carte de specialitate / capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
Cb	Cb1. LUCA, D. ; GHIZDAVU, V.; CIURARU, I., <i>Tehnologii neconvenționale de prelucrare plastică</i> . Iași: Editura Cermi, 1997. 179 pag. ISBN: 973-98371-6-6.
	Cb2. LUCA, D. ; ZAHARIA, L., <i>Bazele tehnologice ale deformărilor plastice. Ediția a II-a</i> . Iași: Editura Tehnopress, 2021. 353 pag. ISBN: 978-606-687-467-0.
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
R	R1. DOROSHKEVICH, A.S.; LYUBCHYK, A.I.; ... LUCA, D. et al., Electric energy storage effect in hydrated ZrO ₂ -nanostructured system. <i>Nanomaterials</i> , Vol. 12, Issue 11: 1783, 24 May 2022, pp. 1-24. ISSN: 2079-4991. https://doi.org/10.3390/nano12111783 . IF=5,719 / 2021.
	R2. LUCA, D. , Environmentally friendly processings by electromagnetic forming in automotive industry. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , Vol. 17, No. 1, January 2018, p. 155-163. ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707. DOI: 10.30638/eemj.2018.017. IF=1,186 / 2018; Accession Number: WOS: 000426072600017.
	R3. 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, Issue 9-12, 2016, p. 2471-2482. DOI: 10.1007/s00170-015-8089-8. *Corresponding author. IF=2,209 / 2016; Accession Number: WOS: 000381105100046.

<p>R4. 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, p. 169-177. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.05.111. IF=3,150 / 2015; Accession Number: WOS: 000361212200029.</p>
<p>R5. 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, p. 1522-1527. ISSN: 1454-4164 (Print), 1841-7132 (Online). *Corresponding author. IF=0,383 / 2015; Accession Number: WOS: 000364600400046.</p>
<p>R6. 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, Issue 1-4, 2015, p. 689-697. DOI: 10.1007/s00170-015-7006-5. IF=1,568 / 2015; Accession Number: WOS: 000359835000056.</p>
<p>R7. 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, p. 997-1003. ISSN: 1454-4164 (Print), 1841-7132 (Online). IF=0,383 / 2015; Accession Number: WOS: 000359967600015.</p>
<p>R8. 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, p. 1186-1192. ISSN: 1454-4164 (Print), 1841-7132 (Online). IF=0,383 / 2015; Accession Number: WOS: 000359967600044.</p>
<p>R9. 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, Issue 7, July 2015, p. 2331-2341. DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63848-1. IF=1,340 / 2015; Accession Number: WOS: 000359325300029.</p>
<p>R10. 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 April 2014, p. 121-126. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.01.002. IF=2,999 / 2014; Accession Number: WOS: 000331069300021.</p>
<p>R11. 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, p. 135-142. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2013.12.006. IF=2,567 / 2014; Accession Number: WOS: 000331773300017.</p>
<p>R12. 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, p. 15-23. DOI: 10.1002/jnm.805. IF=0,537 / 2012; Accession Number: WOS: 000298577700002.</p>
<p>R13. 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, April 2011, p. 465-468. ISSN: 1842-6573. IF=0,304 / 2011; Accession Number: WOS: 000290774800059.</p>
<p style="text-align: center;">Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</p>
<p>R14. SLATINEANU, L.; DODUN, O.; NAGIT, G.; DUSA, P.; COTEATA, M.; HRITUC, A.; LUCA, D.; CARP, I., Using the principles of axiomatic design in the development of bushing manufacturing technology, <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (The 14th International Conference on Axiomatic Design – ICAD 2021, Lisbon, Portugal, June 23-25, 2021)</i>, Vol. 1174, Article Number: 012009, 2021, p. 1-6, Published online: 09 September 2021. DOI: 10.1088/1757-899X/1174/1/012009.</p>

<p>R15. <u>LUCA, D.</u>; POPESCU, N.N.; LUCA, D.D., Simulation of magnetic transitory parameters at electromagnetic forming of metal sheet, <i>Journal of Engineering Science and Innovation</i>, Vol. 5, Issue 4, 2020, p. 363-370. eISSN: L2537-320X; pISSN: 2601-6699. Indexed DOAJ, EBSCO, OAJI.</p>
<p>R16. <u>LUCA, D.</u>; BIRIȘ, C.; LUCA, D.D., Electromagnetic forming analysis of the Al 99.0 sheet with tools of different configurations, <i>MATEC Web of Conferences</i>, Vol. 290, Article Number 03010, 2019, Number of page(s): 6, Published online: 21 August 2019. eISSN: 2261-236X. DOI: 10.1051/mateconf /201929003010. Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000569367700043.</p>
<p>R17. LUPESCU, S.; MUNTEANU, C.; ISTRATE, B.; <u>LUCA, D.</u>; BENCHEA, M.; MAHU, G., Experimental, microstructural and tribological studies of the system Mg-2Ca-5Y, <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>, Vol. 444, Article Number: 032008, 2018, p. 1-6, Published online: 29 November 2018. eISSN: 1757-899X; pISSN: 1757-8981. DOI: 10.1088/1757-899X/444/3/032008. Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000467443600030.</p>
<p>R18. <u>LUCA, D.</u>, 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 WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000570197900027.</p>
<p>R19. 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, p. 145-150. ISSN: 1662-9795. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.145. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R20. <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. eISSN: 2261-236X. DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/201711202008. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R21. 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, March 2015, p. 316-321. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.316. *Corresponding author. Indexed EBSCO.</p>
<p>R22. BĂRBÎNȚĂ, A.C.; <u>LUCA, D.</u>; 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, p. 287-292. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.587.287. Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000336185000047.</p>
<p>R23. ISTRATE, B.; MUNTEANU, C.; <u>LUCA, D.</u>; KAMEL, E.; BARCA, E.S.; ANTONIAC, I., Tribological tests and SEM analysis for titanium oxide layers. <i>Key Engineering Materials</i>, Vol. 614, 2014, p. 74-79. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.614.74. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R24. CONDURARU, I.; DOROFTEI, I.; <u>LUCA, D.</u>; CONDURARU, A., Odometry aspects of an omnidirectional mobile robot with modified mecanum wheels. <i>Applied Mechanics and Materials</i>, Vol. 658, 2014, p. 587-592. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R25. 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, p. 581-586. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R26. <u>LUCA, D.</u>; 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, p. 197-205. ISSN: 1841-0464. Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000317534400017.</p>

R27. LUCA, D., Manufacturing metallic parts from coated sheet by electromagnetic forming. *Annals of DAAAM for 2010*, Vol. 21, No. 1, 2010, p. 1435-1436. ISSN: 1726-9679. **Indexed SCOPUS.**

R28. LUCA, D., Statistical mathematical modelling of the manufacturing process of parts obtained by electromagnetic forming. *Annals of DAAAM for 2010*, Vienna, Austria, Vol. 21, No. 1, 2010, p. 1437-1438. ISSN: 1726-9679. **Indexed SCOPUS.**

R29. LUCA, D.; CRAUS, M.-L.; CORNEI, NICOLETA; FOSALAU, C.; MITA, CARMEN; LOZOVAN, M., The $\text{La}_{0.54}\text{Sm}_{0.11}\text{Ca}_{0.35}\text{MnO}_3$ perovskites doped with Cu for the magnetoresistive sensor. *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering*, Vol. 7297, 2009, p. 72972J-1...72972J-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823703. **Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000291642900091.**

R30. LUCA, D.; CRAUS, M.-L.; MITA, CARMEN; CORNEI, NICOLETA; LOZOVAN, M.; PAICU, G., Magnetic/Temperature sensors and their electrical transport properties. *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering*, Vol. 7297, 2009, p. 72972I-1...72972I-4. ISSN: 0277-786X. DOI: 10.1117/12.823702. **Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000291642900090.**

R31. LUCA, D., Simulation by FEM of sheet metal electromagnetic forming processes. *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering*, Vol. 7297, 2009, p. 72972K-1...72972K-4. DOI: 10.1117/12.823704. **Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000291642900092.**

R32. 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. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati*, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, Nr. 1, 2007, p. 64-73, ISSN: 1453-083X. **Indexed GOOGLE SCHOLAR.**

Articol / studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date

R33. BURLACU, L.; ŞINDILARU, C.; **LUCA, D.**, Consideration of the risk of fire in the context of providing safety at work. *Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy*, Tom LXI (LXV), Fasc. 1-2, 2015, p. 77-88. ISSN: 1453-1690.

R34. LUCA, D.; GAȚU, C.; ŞINDILARU, C., Risks to the use of technical equipments used in mechanized handling of masses. *Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy*, Tom LXI (LXV), Fasc. 1-2, 2015, p. 89-100. ISSN: 1453-1690.

R35. SANDU, D.-P.; **LUCA, D.**; BLAGA, E., Ventilation in the dyeing house - an essential factor for workers' health. Noxes ventilation system maintenance. *Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy*, Tom LXI (LXV), Fasc. 1-2, 2015, p. 115-129. ISSN: 1453-1690.

R36. LUCA, D.; BACIU, C.; BICIUŞCĂ, E., Preaccident evaluation of the professional risks associated to the disabilities persons. *Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy*, 2013, Tom LIX (LXIII), Fasc. 3, p. 27-36. ISSN: 1453-1690.

R37. LUCA, D.; ŞCHIOPU, V., Studies regarding the influence of coil shape on deep-drawn parts by electromagnetic forming. *Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy*, 2009, Tom LV (LIX), Fasc. 4, p. 211-215. ISSN: 1453-1690.

R38. LUCA, D., Researches on forming behaviour of some materials electromagnetic deep-drawing. *Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy*, 2009, Tom LV (LIX), Fasc. 4, p. 217-222. ISSN: 1453-1690.

R39. ŞCHIOPU, V.; **LUCA, D.**, Optimization of rotary swaging technology using 3D CAD modelling and FEM simulation. *Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy*, 2009, Tom LV (LIX), Fasc. 4, p. 347-354. ISSN: 1453-1690.

R40. ŞCHIOPU, V.; **LUCA, D.**; ASANDEI, I.; GENTOIU, C., New concept of net-shape covering for revolution metallic parts obtained by rotating forging. *Tehnologia Inovativă. Revista Construcția de Mașini*, București, 2008, Nr. 3-4, p. 67-70. ISSN: 0573-7419.

R41. ŞCHIOPU, V.; **LUCA, D.**; ASANDEI, I.; GENTOIU, C., Determination of the parameters correlation for the process of rotating forging of tubular parts, using numerical

modelling. <i>Tehnologia Inovativă. Revista Construcția de Mașini</i> , București, 2008, Nr. 3-4, p. 105-112. ISSN: 0573-7419.
R42. GHEORGHIU, D.A.; LUCA, D. ; BEJINARIU, C.; TOMA, S., About the design of add filler materials without nickel content for cast iron welding-Part I. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2007, Tom LIII (LVII), Fasc. 4, p. 111-114. ISSN: 1453-1690.
R43. LUCA, D. , About investigation factors influencing the final results of parts fabricated by electromagnetic forming. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2007, Tom LIII (LVII), Fasc. 3, p. 243-248. ISSN: 1453-1690.
R44. LUCA, D. ; ACHITEI, D.; CARABET, R., Some influences at processing of the flat workpieces by electromagnetic forming. <i>Bulletin of the Transilvania University of Brasov</i> , 2007, Vol. II, p. 341-345. ISSN: 1223-9631.
R45. LUCA, D. , FEM analysis of the transient magnetic field for electromagnetic forming problems. <i>Bulletin of the Transilvania University of Brasov</i> , 2007, Vol. II, p. 347-350. ISSN: 1223-9631.
R46. LUCA, D. ; CALANCIA, O., Some preliminary experiments upon the influence of tool parameters at electromagnetic forming with flat coil. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2006, Tom LII (LVI), Fasc. 3, p. 97-104. ISSN: 1453-1690.
R47. LUCA, D. , The simulation of forming pressure to the coils for deep-drawing through electromagnetic forming. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2006, Tom LII (LVI), Fasc. 5E, p. 1819-1824. ISSN: 1011-2855.
R48. LUCA, D. ; GHEORGHIU, D.A.; CALANCIA, O., About 2D-finite element modeling use for electromagnetic forming process design. <i>Revista de Inventică</i> , 2006, Vol. X, Nr. 54, p. 28-32. ISSN: 1210-3084.
R49. LUCA, D. , The computer assisted design of the deep-drawing processes by electromagnetic forming. <i>Revista de Inventică</i> , 2006, Vol. X, Nr. 52, p. 45-48. ISSN: 1210-3084.
R50. CIOBĂNAȘU, G.; LUCA, D. , Parametric modeling of electromagnetic sheet metal forming devices. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2005, Tom LI (LV), Fasc. 2, p. 257-264. ISSN: 1453-1690.
R51. LUCA, D. ; ARSENE, R.; ANDRIESCU, G., Some preliminary experiments upon the workpiece parameters processed by electromagnetic forming. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2005, Tom LI (LV), Fasc. 4, p. 129-134. ISSN: 1453-1690.
R52. LUCA, D. ; GHEORGHIU, D., Designing of electromagnetic forming devices by the analysis and value engineering method. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2004, Tom L (LIV), Fasc. 1-2, p. 127-134. ISSN: 1453-1690.
R53. PAICU, G.; IOACHIM, D.; LUCA, D. , A self-inductance calculation method of the plane-spiral-coils built with rectangular cross-section conductor. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2002, Tom XLVIII (LII), Fasc. 5A, p. 93-96. ISSN: 0258-9109.
R54. PAICU, G.; LUCACHE, D.D.; LUCA, D. , The calculation of the plane-spiral-coils inductance realized with circular cross-section conductor. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2002, Tom XLVIII (LII), Fasc. 5A, p. 87-92. ISSN: 0258-9109.
R55. ZAHARIA, L.; LUCA, D. , Determination of deforming force in forward extrusion by the upper bound method. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2002, Tom XLVIII (LII), Fasc. 3-4, p. 239-243. ISSN: 1453-1690.
R56. LUCA, D. , 2D finite element modeling of coupled problem in electromagnetic forming devices. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 2002, Tom XLVIII (LII), Fasc. 3-4, p. 117-122. ISSN 1453-1690.
R57. LUCA, D. ; DUMITRAȘ, C., A finite element modeling of the sheet metal electromagnetic forming. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 1999, Tom XLV (IL), Fasc. 3-4, p. 31-37. ISSN: 1453-1690.
R58. LUCA, D. ; DUMITRAȘ, C., A compared analysis of the finite element modeling results at the sheet metal electromagnetic forming. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 1999,

Tom XLV (IL), Fasc. 3-4, p. 39-46. ISSN: 1453-1690.
R59. GHEORGHIU, D.; LUCA, D. ; MOLDOVEANU, V., Microhardness changes in the main zones of a gray cast iron weldment secondary to different postweld heat treatments. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 1999, Tom XLV (IL), Fasc. 3-4, p. 167-170. ISSN: 1453-1690.
R60. LUCA, D. ; GHEORGHIU, D., Impulsive forming of the metal sheets by electromagnetic force. "Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field. TSTM-5", Romanian Academy-Branch Office of Iași, 1999, p. 67-70. ISSN: 1224-7499.
R61. ZAHARIA, L.; LUCA, D. , Studiul variației efortului tangențial de frecare cu gradul de deformare la extrudarea directă. <i>Analele Universității „Dunărea de Jos”</i> , Galați, 1998, Tom XVI (XX) Supliment, Fasc. V, p. 45-50. ISSN: 1221-4566.
R62. LUCA, D. ; GHEORGHIU, D.; PETRIȘOR, C.; GRIGORUȚĂ, G., The influence of the workpiece parameters at electromagnetic forming of metal sheets. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 1998, Tom XLIV (XLVII) Supliment II, p. 21-24. ISSN: 1001-2855.
R63. LUCA, D. ; IACOB, D.; MIHORDEA, T.; COJOCARIU, B., The establishing of correlations between the tool and the workpiece at sheets processing by electromagnetic forming. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 1998, Tom XLIV (XLVII) Supliment II, p. 17-20. ISSN: 1001-2855.
R64. LUCA, D. ; SEGAL, L.; CIOBĂNAȘU, G., Aspecte privind proiectarea asistată a tehnologiei de matrițare deschisă a pieselor cu axa lungă și dreaptă. <i>Revista Metalurgia</i> , București, 1998, Nr. 9-10, p. 21-24. ISSN: 0461-9579.
R65. LUCA, D. ; HORODINCĂ, M., Some researches about the determination of speed at electromagnetic forming of plane semi-products by electronic timekeeping of time modulated pulses. "Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field. TSTM-3", Romanian Academy-Branch Office of Iași, 1997, p. 121-126. ISSN 1224-7499.
R66. SEGAL, L.; LUCA, D. ; CIOBĂNAȘU, G., Considerații privind aplicarea modelării la matrițarea pieselor de rotație. <i>Revista Intellectus</i> , Chișinău, 1997, Nr. 3, p. 68-71. ISBN: 5-7790-0327-0.
R67. LUCA, D. , Deformarea plastică în câmp electromagnetic-procedeu modern de fabricare a pieselor. <i>Acta Universitatis Cibiniensis</i> , Universitatea „Lucian Blaga”, Sibiu, 1996, Vol. XXIV/1, p. 179-184. ISSN: 1221-4957.
R68. LUCA, D. ; CAȚARSCHI, V., Considerații asupra procedeelor speciale și neconvenționale de ambutisare. <i>Simpozionul „Materiale-energie-mediul”</i> , Academia Română-Filiala Iași, 1996, p. 144-149. ISSN: 1224-7499.
R69. LUCA, D. , Researches regarding the free bulging of sheet disks in electromagnetic field. "Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field. TSTM-2", Romanian Academy-Branch Office of Iași, 1996, p. 64-68. ISSN: 1224-7499.
R70. CHELBA, T.; LUCA, D. ; MIHORDEA, T., Cercetări experimentale privind deformarea plastică a tablelor cu energie acumulată în condensatoare. „Optimizarea proiectării și tehnologiilor de prelucrare în construcția de mașini. TSTM-1”, Academia Română-Filiala Iași, 1995, p. 90-94. ISSN: 1224-7499
R71. LUCA, D. ; CHELBA, T.; FLORESCU, A., Elemente de proiectare a sculelor specifice ambutisării prin magnetoformare. „Optimizarea proiectării și tehnologiilor de prelucrare în construcția de mașini. TSTM-1”, Academia Română-Filiala Iași, 1995, p. 118-122. ISSN: 1224-7499.
R72. MUNTEANU, C.; DONȚU, G.; BRÂNZĂ, F.; BULANCEA, V.; LUCA, D. , The Influence of the chemical composition on the magnetic anisotropy constant for the amorphous metallic ribbons from the $Fe_{37.5}Ni_{32.5-x}Cr_5Co_xBi_{15}Si_{10}$ system. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i> , 1994, Tom XL (XLIV), Fasc. 1-2, p. 218-223. ISSN: 1453-1690.
R73. MUNTEANU, C.; CIOCHINĂ, C.; DONȚU, G.; RUSU, I.; POP, D.; LUCA, D. , The variation of microhardness for the amorphous ribbons from the $Fe_{80-x}Sm_xB_{20}$ and Fe_{80-

	<p>$x\text{Gd}_x\text{B}_{20}$ alloys systems. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, 1994, Tom XL (XLIV), Fasc. 1-2, p. 443-447. ISSN: 1453-1690.</p>
	<p>R74. MĂLUREANU, I.; SUSAN, M.; FLORESCU, A.; LUCA, D., Elements of Technological designing at the plastical deformation by drawing in supersounds field. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, 1994, Tom XL (XLIV), Fasc. 3-4, p. 897-904. ISSN: 1453-1690.</p>
	<p style="text-align: center;">Articol / studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</p>
	<p>V1. 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, p. 565-568. ISSN: 2069-6736. Indexed WEB of SCIENCE. Accession Number: WOS: 000392261800142</p>
	<p>V2. 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, 1997, Vol. 1, p. 471-474. ISBN: 90-803513-1-8. Indexed WEB of SCIENCE. Accession Number: WOS: A1997BJ43L00108.</p>
	<p>V3. MUNTEANU, C.; RUSU, I.; LUCA, D.; CIOFU, A.M., Studies concerning the mobility of the magnetic domains structures from the metallic amorphous ribbons from $\text{Fe}_{37,5}\text{Ni}_{32,5-x}\text{Cr}_5\text{Co}_x\text{B}_{15}\text{Si}_{10}$ system. <i>Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications. EUROMAT '97</i>, Maastricht, 1997, Vol. 3, p. 521-524. ISBN: 90-803513-3-4. Indexed WEB of SCIENCE. Accession Number: WOS: A1997BJ43N00120.</p>
	<p style="text-align: center;">Articol / studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</p>
V	<p>V4. CHIORESCU, D.; NAGIT, G.; LUCA, D., 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, p. 35-38. ISSN: 1843-2522.</p>
	<p>V5. LUCA, D.; CRAUS, M.-L.; LOZOVAN, M.; MITA, C.; CORNEI, N.; CIMPOESU, N., Method and experimental stand for testing a magnetoresistive sensor based on $\text{La}_{0,54}\text{Sm}_{0,11}\text{Sr}_{0,35}\text{MnO}_3$ doped with Cu. "22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society – CMD 22", Roma, 2008, Vol. 32 F, p. 24-24. ISBN: 2-914771-54-1.</p>
	<p>V6. LUCA, D.; CRAUS, M.-L.; MITA, C.; CIMPOESU, N.; CORNEI, N., Magnetoresistive sensor based on $\text{La}_{0,54}\text{Ho}_{0,11}\text{Sr}_{0,35}\text{MnO}_3$ doped with Cu. "European Magnetic Sensors & Actuators Conference – EMSA 2008", Caen, 2008, p. 59-59.</p>
	<p>V7. LUCA, D., A finite element simulation of the electromagnetic field in metal forming devices. <i>A-XVIII-a Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și tehnologii inovative performante”</i>, Iași, 2006, p. 327-330. ISBN: 973-730-231-1.</p>
	<p>V8. ZAHARIA, L.; LUCA, D.; MĂLUREANU, I.; BEJINARIU, C.; BOUNEGRU, C., Studiu comparativ asupra neuniformității deformației la extrudarea directă cu matrițe conice și profilate. <i>A-VII-a Conferință națională „Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea materialelor prin deformare plastică la rece. TPR 2000”</i>, Cluj-Napoca, 2000, p. 117-122. ISBN: 973-97486-3-5.</p>
	<p>V9. LUCA, D.; BALTAG, O.; DAMIAN, S., Behaviour of the aluminium sheets under magnetic impulsive loading, <i>Metal '99. 8th International Metallurgical Symposium</i>, Ostrava, 1999, Vol. 3, p. 54-58. ISBN 80-85988-37-2.</p>
	<p>V10. GHEORGHIU, D.; LUCA, D.; FLORESCU, A.; CALANCIA, O.; MOLDOVEANU, V., Researches on TIG-welding of the gray-cast iron using gray cast iron rod. <i>Metal '98. 7th International Metallurgical Symposium</i>, Ostrava, 1998, Vol. 1, p. 209-210.</p>

ISBN: 80-86122-14-X.
V11. LUCA, D.; ZAHARIA, L.; GHEORGHIU, D.; MIHORDEA, T., Researches regarding the flat coils for electromagnetic forming. <i>Metal '98. 7th International Metallurgical Symposium</i> , Ostrava, 1998, Vol. 4, p. 252-255. ISBN: 80-86122-14-X.
V12. LUCA, D.; ZAHARIA, L.; MIHORDEA, T., Influența parametrilor de lucru la prelucrarea plastică a semifabricatelor plane în câmp electromagnetic. <i>Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University</i> , Arad, 1996, Vol. 1.3, p. 96-100. ISBN: 973-97708-0-0.
V13. LUCA, D., Prelucrarea plastică a materialelor metalice prin ambutisare electromagnetică. <i>Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University</i> , Arad, 1996, Vol. 1.3, p. 101-104. ISBN: 973-97708-0-0.
V14. LUCA, D., Linie tehnologică pentru fabricarea uleiurilor vegetale. <i>Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University</i> , Arad, 1996, Vol. 9, p. 484-489. ISBN: 973-97708-0-0.
V15. BUJOREANU, L.G.; LUCA, D.; STAN., C., Heat Treatment Effects in a Shape Memory Cu-Zn-Al Experimental Alloy: I - Pseudoelastic Behaviour. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 2, p. 170-177. ISBN: 9975-910-00-9.
V16. FLORESCU, A.; SUSAN, M.; COMĂNECI, R.; BEJENARIU, C.; LUCA, D., Fazele de deformare plastică a țevii semifabricat din cadrul procedurii radial-oscilant, pentru întinderea țevilor rotunde. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 2, p. 193-200. ISBN: 9975-910-00-9.
V17. LUCA, D.; CHELBA, T.; MIHORDEA, T.; MIHALACHE, N., Cercetări asupra parametrilor energetici la ambutisarea prin magnetoformare. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 3, p. 204-210. ISBN: 9975-910-00-9.
V18. LUCA, D.; ZAHARIA, L.; FLORESCU, A.; MIHORDEA, T., Studiul microdurității pieselor ambutisate prin magnetoformare. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 3, p. 211-215. ISBN: 9975-910-00-9.
V19. LUCA, D.; CIOCHINĂ, C. Procedee speciale și neconvenționale de ambutisare. I: Procedee speciale. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 3, p. 216-223. ISBN: 9975-910-00-9.
V20. LUCA, D.; CIOCHINĂ, C., Procedee speciale și neconvenționale de ambutisare. II: Procedee neconvenționale. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 3, p. 224-231. ISBN: 9975-910-00-9.
V21. ALEXANDRU, I.; MIHORDEA, T.; SÂRBU, I.; LUCA, D., Recondiționarea prin sudare a pieselor uzate prin încărcare cu materiale de mare duritate. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 4, p. 329-334. ISBN: 9975-910-00-9.
V22. MIHORDEA, T.; SÂRBU, I.; LUCA, D., Sudarea în mediu de gaz protector a materialelor cu sudabilitate scăzută. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 4, p. 335-342. ISBN 9975-910-00-9.
V23. LUCA, D., High speed plastic deformation using electromagnetic force. <i>Proceedings of the 3th European Conference "JUNIOR EUROMAT '96"</i> , Lausanne, 1996, p. 510-511.
V24. LUCA, D.; CIOCHINĂ, C., The deformation of the metal sheets by means of the electromagnetic field. <i>Metal '96. 5th International Metallurgical Symposium</i> , Ostrava, 1996, Vol. 1, p. 215.
V25. FLORESCU, A.; SUSAN, M.; BEJINARIU, C.; COMĂNECI, R.; LUCA, D., Determinarea volumului de material „V _d ” nedeformat după o mișcare de deformare a ciocănelelor oscilante în cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevilor rotunde. <i>Simpozionul „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini. TEHNOMUS VIII”</i> , Suceava, 1995, Vol. 3, p. 306-312.

V26. <u>LUCA, D.</u>; MIHORDEA, T., Influența capacității bateriei de condensatoare la ambutisarea electromagnetică. <i>Lucrările simpozionului „Progrese în metalurgie și știința materialelor”</i> , Galați, 1995, Secțiunea a II-a, p. 148-153.
V27. <u>LUCA, D.</u>; MIHORDEA, T., Studiul durității pieselor ambutisate prin procedeul electromagnetic. <i>Lucrările simpozionului „Progrese în metalurgie și știința materialelor”</i> , Galați, 1995, Secțiunea a II-a, p.154-157.
V28. <u>LUCA, D.</u>, Posibilități și perspective de dezvoltare a procedeelelor de ambutisare. <i>Simpozionul „Tehnologii moderne în construcția de mașini”</i> , Bacău, 1993, Secțiunea I, p. 84-87.
V29. ZAHARIA, L.; MĂLUREANU, I.; <u>LUCA, D.</u>, Asupra unei metode de determinare a coeficientului de frecare în prelucrarea plastică prin presiune la rece. <i>Sesiunea de comunicări științifice „Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini”</i> , Iași, 1992, Vol. 3, p. 146-149.
V30 ZAHARIA, L.; MĂLUREANU, I.; <u>LUCA, D.</u>, Variația durității în semifabricatul deformat prin forjare orbitală. <i>Sesiunea de comunicări științifice „Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini”</i> , Iași, 1992, Vol. 3, p. 150-153.
V31. <u>LUCA, D.</u>; SUSAN, M., Considerații privind utilizarea ultrasunetelor în procesele de deformare plastică prin ambutisare. <i>Sesiunea de comunicări științifice „Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini”</i> , Iași, 1992, Vol. 3, p. 154-159.
V32. ZAHARIA, L.; <u>LUCA, D.</u>; VARTOLOMEI, M.; VARTOLOMEI, C., Presă de laminat frontal cu ax orizontal. <i>Simpozionul „Tehnologii noi în construcția de mașini. TEHNOMUS VI”</i> , Suceava, 1991, Vol. 1, p. 80-84.

3° Brevete de invenție

	B1. <u>LUCA, D.</u>; CHELBA, T.; MIHORDEA, T.; CIURARU, I.; FLORESCU, A., <i>Electromagnetic forming device</i> . Patent no. RO 112341 B1, 1996 (indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET).
	B2. <u>LUCA, D.</u>, <i>Formability testing device for metal sheets</i> . Patent no. RO 114877 B1, 1997 (indexed WEB of SCIENCE).
B	B3. <u>LUCA, D.</u>, <i>High speed deep-drawing testing device</i> . Patent no. RO 114878 C1, 1997 (indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET).
	B4. CRAUS, M.-L.; LOZOVAN, M.; DOBREA, V.; <u>LUCA, D.</u>; GHEORGHIU, D.; FOSALAU, C.; MITA, C.; CORNEI, N., <i>Magnetoresistive sensor</i> . Patent no. RO 125633 B1, 2008 (indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET).
	B5. ȘCHIOPU, V.; <u>LUCA, D.</u>; VRABIE, I., <i>Plating procedure of axis-symmetrical metal parts by rotary swaging</i> . Patent no. RO 127501 A2, 2010 (indexed WEB of SCIENCE and ESPACENET).

4° Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție

Director/responsabil – Proiecte internaționale		
G	<p>G1. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 365 / 11.05.2021 Programul: „Cooperare științifică între România și IUCN Dubna (Rusia)” Categoriza de proiect: proiect de cercetare, cod temă 03-4-1128-2017/2022, poziția nr. 83 Denumirea proiectului: <i>Development and comprehensive research using nuclear physics methods of functional environments for ultrahigh-density capacitors based on Zirconia nanopowders for nanoelectronics and microsystem technology</i> Autoritatea contractantă: <i>MCID București</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director de proiect: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 4.000 USD – 1 an (2021)</p>	
	Director/responsabil – Proiecte naționale	
	<p>G2. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 27637 / 14.03.2005 Programul: „Granturi de cercetare” Categoriza de proiect: grant tip A, tema nr. 34 Denumirea proiectului: <i>Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magnețoformare. Modelare numerică și simulare virtuală</i> Autoritatea contractantă: <i>CNCSIS București</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director de proiect: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 16.000 lei (RON) – 1 an (2005)</p>	
	<p>G3. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 212 / 28.02.2006 Programul: „Stimularea aplicării invențiilor” – <i>INVENT</i> Categoriza de proiect: PA - Proiect cu transfer la agenții economici Denumirea proiectului: <i>Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magnețoformării</i> Autoritatea contractantă: <i>INMA București</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director de proiect: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 124.013 lei (RON) – 1 an (2006)</p>	
	<p>G4. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 164 / 19.05.2006 Programul: „Granturi de cercetare” Categoriza de proiect: grant tip A, tema nr. 48 Denumirea proiectului: <i>Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magnețoformare. Modelare numerică și simulare virtuală</i> Autoritatea contractantă: <i>CNCSIS București</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director de proiect: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 20.500 lei (RON) – 1 an (2006)</p>	
<p>G5. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 84 / 22.09.2006 Programul: „Cercetare de excelență” – <i>CEEX</i> Categoriza de proiect: Modul 1 – Proiecte de cercetare – dezvoltare complexe Denumirea proiectului: <i>Faze electronice și mecanisme de transport în manganizi (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> 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>G6. 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 bucșă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece</i> Autoritatea contractantă: <i>CNMP București</i> Contractor: S.C. Presum Proiect S.A. Iași <u>Responsabil de proiect UTI: LUCA DORIN</u> Valoarea proiectului UTI: 132.900 lei (RON) – 3 ani (2007, 2008, 2009)</p>
<p>Membru în echipa de cercetare – Proiecte naționale</p>
<p>G7. 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 „Gheorghe Asachi” din Iași Director de proiect: Zaharia Luchian <u>Membru: LUCA DORIN</u> Valoarea proiectului UTI: 1.900 lei (RON) – 1 an (1998)</p>
<p>G8. 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 „Gheorghe Asachi” din Iași Director de proiect: Zaharia Luchian <u>Membru: LUCA DORIN</u> Valoarea proiectului UTI: 2.500 lei (RON) – 1 an (1999)</p>
<p>G9. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 905 / 19.09.2000 Programul: „Relansare economică prin cercetare și inovare” – RELANSIN Categorია de proiect: <i>Subprogramul 3 – RELANSIN – MODERNIZARE</i> Denumirea proiectului: <i>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</i> Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT București</i> Director de proiect: Dima Adrian <u>Membru: LUCA DORIN</u> Valoarea proiectului UTI: 79.995 lei (RON) – 3 ani (2001, 2002, 2003)</p>
<p>G10. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 1123 / 12.01.2001 Programul: „Relansare economică prin cercetare și inovare” – RELANSIN Categorია de proiect: <i>Subprogramul 3 – RELANSIN – MODERNIZARE</i> Denumirea proiectului: <i>Realizarea unei tehnologii complexe de tratament termic criogenic și/sau termomecanic a corpurilor de rulmenți în scopul creșterii fiabilității rulmenților</i> Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT București</i> Director de proiect: Alexandru Ioan <u>Membru: LUCA DORIN</u> Valoarea proiectului UTI: 79.280 lei (RON) – 3 ani (2001, 2002, 2003)</p>

<p>G11. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 2136 / 13.10.2004 Programul: „<i>Relansare economică prin cercetare și inovare</i>” – RELANSIN Categoriza de proiect: <i>Subprogramul 3 – RELANSIN – MODERNIZARE</i> Denumirea proiectului: <i>Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze prin extrudare indirectă la rece</i> Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT București</i> Director de proiect: <i>Bejinariu Costică</i> Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 60.000 lei (RON) – 3 ani (2004, 2005, 2006)</p>
<p>G12. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 191 / 20.07.2006 Programul: „<i>Cercetare de excelență</i>” – CEEEX Denumirea proiectului: <i>Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece</i> Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT - Politehnica București</i> Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> Director de proiect: <i>Bejinariu Costică</i> Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 410. 000 lei (RON) – 3 ani (2006, 2007, 2008)</p>
<p>G13. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 193 / 20.07.2006 Programul: „<i>Cercetare de excelență</i>” – CEEEX Denumirea proiectului: <i>Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă</i> Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT - Politehnica București</i> Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> Director de proiect: <i>Comăneci Radu</i> Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 399.500 lei (RON) – 3 ani (2006, 2007, 2008)</p>
<p>G14. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 293/13.09.2006 Programul: „<i>Cercetare de excelență</i>” – CEEEX Denumirea proiectului: <i>Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevelor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice</i> Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT - Politehnica București</i> Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> Director de proiect: <i>Susan Mihai</i> Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 600.000 lei (RON) – 3 ani (2006, 2007, 2008)</p>
<p>G15. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 99 / 19.09.2006 Programul: „<i>Cercetare de excelență</i>” – CEEEX Denumirea proiectului: <i>Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline</i> Autoritatea Contractantă: <i>MATNANTECH - UPB București</i> Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> Director de proiect: <i>Zaharia Luchian</i> Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 251.838 lei (RON) – 3 ani (2006, 2007, 2008)</p>

<p>G16. Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007 Programul: „Parteneriate în domeniile prioritare” Denumirea proiectului: <i>Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile</i> Autoritatea contractantă: <i>CNMP București</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director de proiect: Bejinariu Costică Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 379.455 lei (RON) – 4 ani (2007, 2008, 2009, 2010)</p>
<p>G17. Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 113 / 29.09.2007 Programul: <i>INOVARE</i> Denumirea proiectului: <i>Tehnologie pentru sudo-brazarea structurilor duplex din oțel de construcții protejat cu straturi de zinc</i> Autoritatea Contractantă: <i>AMCSIT - Politehnica București</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director de proiect: Rusu Ioan Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 187.979 lei (RON) – 3 ani (2007, 2008, 2009)</p>
<p>G18. Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-217 / 01.10.2008 Programul: „Parteneriate în domeniile prioritare” Denumirea proiectului: <i>Sisteme expert aplicate sistemelor criogenice destinate oțelurilor</i> Autoritatea contractantă: <i>CNMP București</i> Director de proiect: Balancea Vasile Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 347.784,42 lei (RON) – 3 ani (2009, 2010, 2011)</p>
<p>G19. Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-227 / 30.09.2008 Programul: „Parteneriate în domeniile prioritare” Denumirea proiectului: <i>Straturi compozite avansate utilizate în terotehnică obținute prin pulverizare termică în arc electric activat</i> Autoritatea contractantă: <i>CNMP București</i> Director de proiect: Baciu Constantin Membru: LUCA DORIN Valoarea proiectului UTI: 273.785,95 lei (RON) – 3 ani (2009, 2010, 2011)</p>

5° Premii naționale în domeniu

	P1. Medalia de bronz la <i>Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic - INVENTICA 2004, Iași, 2004.</i>
	P2. Medalia de argint la <i>Salonul Internațional al Invențiilor în Protecția Mediului - ECOINVENT 2005, Iași, 2005.</i>
P	P3. Medalia de argint la <i>Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării Științifice și Transferului Tehnologic - INVENTICA 2006, Iași, 2006.</i>
	P4. Medalia de aur la <i>Salonul Internațional de Inventică - PROINVENT 2008, Cluj-Napoca, 2008.</i>
	P5. Medalia de aur la <i>Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic - INVENTICA 2019, Iași, 2019</i>

Data: 22.02.2023