

LISTA DE LUCRĂRI

Prof.dr.habil.ing. Dorin LUCA

1° Teza de doctorat

Cercetări și contribuții privind prelucrarea plastică prin procedeul magnetoformării, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 2001; conducător doctorat Prof.dr.ing. Constantin CIOCHINĂ

2° 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
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

3° 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</i> . Iași: Editura Tehnopress, 2015. 353 pag. ISBN: 978-606-687-238-6
Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
R	R1 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=1,568; Accession Number: WOS: 000381105100046.

R2 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). *Corresponding author. IF=0,383; Accession Number: WOS: 000364600400046.
R3 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. IF=3,150; Accession Number: WOS: 000361212200029.
R4 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; Accession Number: WOS: 000359835000056.
R5 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; Accession Number: WOS: 000359967600015.
R6 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). IF=0,383; Accession Number: WOS: 000359967600044.
R7 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; Accession Number: WOS: 000359325300029.
R8 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. IF=1,008. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/accepted.htm
R9 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, pp. 121-126. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2014.01.002. IF=2,999; Accession Number: WOS: 000331069300021.
R10 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; Accession Number: WOS: 000331773300017.
R11 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; Accession Number: WOS: 000298577700002.
R12 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. IF=0,304; Accession Number: WOS: 000290774800059.
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)
R13 LUCA, D.; CRAUS, M.-L.; CORNEI, NICOLETA; FOSALAU, C.; MITA, CARMEN; LOZOVAN, M., The La_{0.54}Sm_{0.11}Ca_{0.35}MnO₃ 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 (indexat SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR și SPIE). Accession Number: WOS: 000291642900091.

R14 LUCA, D.; CRAUS, M.-L.; MITA, CARMEN; CORNEI, NICOLETA; 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 (indexat SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR și SPIE). Accession Number: WOS: 000291642900090.
R15 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. DOI: 10.1117/12.823704 (indexat SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR și SPIE). Accession Number: WOS: 000291642900092.
R16 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 (indexat SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR și WEB of SCIENCE)
R17 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. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.614.74 (indexat SCOPUS și GOOGLE SCHOLAR)
R18 CONDURARU, I.; DOROFTEI, I.; LUCA, D.; CONDURARU, Alina, Odometry Aspects of an Omnidirectional Mobile Robot with Modified Mecanum Wheels. <i>Applied Mechanics and Materials</i>, Vol. 658, 2014, pp. 587-592. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581 (indexat SCOPUS și GOOGLE SCHOLAR)
R19 CONDURARU (SLATINEANU), Alina; 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. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581 (indexat SCOPUS și GOOGLE SCHOLAR)
R20 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 (indexat SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR și WEB of SCIENCE). Accession Number: WOS: 000317534400017.
R21 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 (indexat SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR și EBSCO)
R22 LUCA, D., Statistical Mathematical Modelling of the Manufacturing Process of Parts Obtained by Electromagnetic Forming. <i>Annals of DAAAM for 2010</i>, Vienna, Austria, Vol. 21, No. 1, 2010, pp. 1437-1438. ISSN: 1726-9679 (indexat SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR și EBSCO)
R23 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. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.316 (indexat GOOGLE SCHOLAR)
R24 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 (indexat GOOGLE SCHOLAR)
Articol / studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date
R25 BURLACU, L.; ȘINDILARU (PALEL), C.; LUCA, D., 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.
R26 LUCA, D.; GAȚU, C.; ȘINDILARU (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.
R27 SANDU, D.-P.; LUCA, D.; 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.

R28 <u>LUCA, D.</u>; BACIU, C.; BICIUȘCĂ, E., Preaccident Evaluation of the Professional Risks Associated to the Disabilities Persons. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, 2013, Tom LIX (LXIII), Fasc. 3, p. 27-36. ISSN: 1453-1690.
R29 <u>LUCA, D.</u>; ȘCHIOPU, V., Studies Regarding the Influence of Coil Shape on Deep-Drawn Parts by Electromagnetic Forming. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, 2009, Tom LV (LIX), Fasc. 4, p. 211-215. ISSN: 1453-1690.
R30 <u>LUCA, D.</u>, Researches on Forming Behaviour of Some Materials Electromagnetic Deep-Drawing. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, 2009, Tom LV (LIX), Fasc. 4, p. 217-222. ISSN: 1453-1690.
R31 ȘCHIOPU, V.; <u>LUCA, D.</u>, Optimization of Rotary Swaging Technology Using 3D CAD Modelling and FEM Simulation. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, 2009, Tom LV (LIX), Fasc. 4, p. 347-354. ISSN: 1453-1690.
R32 ȘCHIOPU, V.; <u>LUCA, D.</u>; ASANDEI, I.; GENTOIU, C., New Concept of Net-Shape Covering for Revolution Metallic Parts Obtained by Rotating Forging. <i>Tehnologia Inovativă. Revista Construcția de Mașini</i>, București, 2008, Nr. 3-4, p. 67-70. ISSN: 0573-7419.
R33 ȘCHIOPU, V.; <u>LUCA, D.</u>; 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.
R34 GHEORGHIU, D.A.; <u>LUCA, D.</u>; 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.
R35 <u>LUCA, D.</u>, 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.
R36 <u>LUCA, D.</u>; 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.
R37 <u>LUCA, D.</u>, 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.
R38 <u>LUCA, D.</u>; 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.
R39 <u>LUCA, D.</u>, 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.
R40 <u>LUCA, D.</u>; 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.
R41 <u>LUCA, D.</u>, 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.
R42 CIOBĂNAȘU, G.; <u>LUCA, D.</u>, 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.
R43 <u>LUCA, D.</u>; 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.

R44 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.
R45 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.
R46 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.
R47 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.
R48 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.
R49 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.
R50 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.
R51 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.
R52 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.
R53 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.
R54 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.
R55 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.
R56 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.
R57 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.
R58 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.
R59 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.

	R60 LUCA, D.; CAȚARSCHI, V., Considerații asupra procedeele speciale și neconvenționale de ambutisare. <i>Simpozionul „Materiale-energie-mediu”</i>, Academia Română-Filiala Iași, 1996, p. 144-149. ISSN: 1224-7499.
	R61 LUCA, D., Researches Regarding the Free Bulging of Sheet Disks in Electromagnetic Field. <i>”Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field. TSTM-2”</i>, Romanian Academy-Branch Office of Iași, 1996, p. 64-68. ISSN: 1224-7499.
	R62 CHELBA, T.; LUCA, D.; MIHORDEA, T., Cercetări experimentale privind deformarea plastică a tablelor cu energie acumulată în condensatoare. <i>„Optimizarea proiectării și tehnologiilor de prelucrare în construcția de mașini. TSTM-1”</i>, Academia Română-Filiala Iași, 1995, p. 90-94. ISSN: 1224-7499
	R63 LUCA, D.; CHELBA, T.; FLORESCU, A., Elemente de proiectare a sculelor specifice ambutisării prin magnetoformare. <i>„Optimizarea proiectării și tehnologiilor de prelucrare în construcția de mașini. TSTM-1”</i>, Academia Română-Filiala Iași, 1995, p. 118-122. ISSN: 1224-7499.
	R64 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 $\text{Fe}_{37.5}\text{Ni}_{32.5-x}\text{Cr}_5\text{Co}_x\text{Bi}_{15}\text{Si}_{10}$ System. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, 1994, Tom XL (XLIV), Fasc. 1-2, p. 218-223. ISSN: 1453-1690.
	R65 MUNTEANU, C.; CIOCHINĂ, C.; DONȚU, G.; RUSU, I.; POP, D.; LUCA, D., The Variation of Microhardness for the Amorphous Ribbons from the $\text{Fe}_{80-x}\text{Sm}_x\text{B}_{20}$ and $\text{Fe}_{80-x}\text{Gd}_x\text{B}_{20}$ Alloys Systems. <i>Bulletin of the Politechnic Institute of Jassy</i>, 1994, Tom XL (XLIV), Fasc. 1-2, p. 443-447. ISSN: 1453-1690.
	R66 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.
	Articol / studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)
	V1 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 (indexat WEB of SCIENCE și GOOGLE SCHOLAR). Accession Number: WOS: A1997BJ43L00108
	V2 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. (indexat WEB of SCIENCE și GOOGLE SCHOLAR). Accession Number: WOS: A1997BJ43N00120
V	Articol / studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
	V3 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.
	V4 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. <i>”22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society – CMD 22”</i>, Roma, 2008, Vol. 32 F, p. 24-24. ISBN: 2-914771-54-1.
	V5 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. <i>”European Magnetic Sensors & Actuators Conference – EMSA 2008”</i>, Caen, 2008, p. 59-59.
	V6 LUCA, D., A Finite Element Simulation of the Electromagnetic Field in Metal Forming Devices. A-

XVIII-a Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și tehnologii inovative performante”, Iași, 2006, p. 327-330. ISBN: 973-730-231-1.
V7 ZAHARIA, L.; <u>LUCA, D.</u>; 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.
V8 <u>LUCA, D.</u>; 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.
V9 GHEORGHIU, D.; <u>LUCA, D.</u>; 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. ISBN: 80-86122-14-X.
V10 <u>LUCA, D.</u>; 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.
V11 <u>LUCA, D.</u>; 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, Arad</i> , 1996, Vol. 1.3, p. 96-100. ISBN: 973-97708-0-0.
V12 <u>LUCA, D.</u> , Prelucrarea plastică a materialelor metalice prin ambutisare electromagnetică. <i>Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Arad</i> , 1996, Vol. 1.3, p. 101-104. ISBN: 973-97708-0-0.
V13 <u>LUCA, D.</u> , Linie tehnologică pentru fabricarea uleiurilor vegetale. <i>Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Arad</i> , 1996, Vol. 9, p. 484-489. ISBN: 973-97708-0-0.
V14 BUJOREANU, L.G.; <u>LUCA, D.</u>; 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.
V15 FLORESCU, A.; SUSAN, M.; COMĂNECI, R.; BEJENARIU, C.; <u>LUCA, D.</u> , Fazele de deformare plastică a țevii semifabricat din cadrul procedurii radial-oscilant, pentru întinderea țevelor 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.
V16 <u>LUCA, D.</u>; CHELBA, T.; MIHORDEA, T.; MIHALACHE, N. , Cercetări asupra parametrilor energetici la ambutisarea prin magneformare. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 3, p. 204-210. ISBN: 9975-910-00-9.
V17 <u>LUCA, D.</u>; ZAHARIA, L.; FLORESCU, A.; MIHORDEA, T. , Studiul microdurității pieselor ambutisate prin magneformare. <i>Conferința internațională „Tehnologii moderne în construcția de mașini. TMCM 96”</i> , Iași, 1996, Vol. 3, p. 211-215. ISBN: 9975-910-00-9.
V18 <u>LUCA, D.</u>; 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.
V19 <u>LUCA, D.</u>; 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.
V20 ALEXANDRU, I.; MIHORDEA, T.; SÂRBU, I.; <u>LUCA, D.</u> , 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.
V21 MIHORDEA, T.; SÂRBU, I.; <u>LUCA, D.</u> , 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.

	V22 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.
	V23 FLORESCU, A.; SUSAN, M.; BEJINARIU, C.; COMĂNECI, R.; LUCA, D. , Determinarea volumului de material „V _d ” nedeformat după o mișcare de deformare a ciocănelor 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.
	V24 LUCA, D. ; 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.
	V25 LUCA, D. ; 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.
	V26 LUCA, D. , Posibilități și perspective de dezvoltare a procedeelor de ambutisare. <i>Simpozionul „Tehnologii moderne în construcția de mașini”</i> , Bacău, 1993, Secțiunea 1, p. 84-87.
	V27 ZAHARIA, L.; MĂLUREANU, I.; LUCA, D. , 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.
	V28 ZAHARIA, L.; MĂLUREANU, I.; LUCA, D. , 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.
	V29 LUCA, D. ; 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.
	V30 ZAHARIA, L.; LUCA, D. ; 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.

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	P1 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 magnetoformare. Modelare numerică și simulare virtuală</i> Autoritatea contractantă: CNCSIS București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: LUCA Dorin
	P2 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 212 / 28.02.2006 Programul: „Stimularea aplicării invențiilor” – INVENT 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 magnetoformării</i> Autoritatea contractantă: INMA București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: LUCA Dorin

P3 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 164 / 19.05.2006 Programul: „Granturi de cercetare” Categorია de proiect: grant tip A, tema nr. 48 Denumirea proiectului: <i>Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magnețoformare. Modelare numerică și simulare virtuală</i> Autoritatea contractantă: CNCSIS București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: LUCA Dorin
P4 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 84 / 22.09.2006 Programul: „Cercetare de excelență” – CEEX Categorია de proiect: Modul 1 – Proiecte de cercetare – dezvoltare complexe Denumirea proiectului: <i>Faze electronice și mecanisme de transport în manganiti $(Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}M_yO_{3+\delta}$ (Ln, Ln'=pământ rar, $A=Sr, Ca, Ba, Pb, K$; $M=Cu, Cr, Co, V, Sc$)</i> Autoritatea Contractantă: MATNANTECH - UPB București Contractor: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași Responsabil de proiect UTI: LUCA Dorin
P5 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-085 / 14.09.2007 Programul: „PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE” Categorია de proiect: Direcția 7 – Materiale, procese și produse inovative Denumirea proiectului: <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: CNMP București Contractor: S.C. Presum Proiect S.A. Iași Responsabil de proiect UTI: LUCA Dorin
P6 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: CNCSU București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Zaharia Luchian Membru: LUCA Dorin
P7 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 magnețoformare</i> Autoritatea contractantă: CNCSIS București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Zaharia Luchian Membru: LUCA Dorin
P8 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 905 / 19.09.2000 Programul: „Relansare economică prin cercetare și inovare” – RELANSIN Categorია de proiect: Subprogramul 3 – RELANSIN – MODERNIZARE 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: AMCSIT București Director de proiect: Dima Adrian Membru: LUCA Dorin
P9 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 1123 / 12.01.2001 Programul: „Relansare economică prin cercetare și inovare” – RELANSIN Categorია de proiect: Subprogramul 3 – RELANSIN – MODERNIZARE 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: AMCSIT București Director de proiect: Alexandru Ioan Membru: LUCA Dorin

P10 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: AMCSIT București Director de proiect: Bejinariu Costică Membru: LUCA Dorin
P11 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 191 / 20.07.2006 Programul: „<i>Cercetare de excelență</i>” – CEEX Denumirea proiectului: <i>Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece</i> Autoritatea Contractantă: AMCSIT - Politehnica București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Bejinariu Costică Membru: LUCA Dorin
P12 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 193 / 20.07.2006 Programul: „<i>Cercetare de excelență</i>” – CEEX Denumirea proiectului: <i>Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă</i> Autoritatea Contractantă: AMCSIT - Politehnica București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Comănesci Radu Membru: LUCA Dorin
P13 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 293 / 13.09.2006 Programul: „<i>Cercetare de excelență</i>” – CEEX Denumirea proiectului: <i>Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevelor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice</i> Autoritatea Contractantă: AMCSIT - Politehnica București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Susan Mihai Membru: LUCA Dorin
P14 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 99 / 19.09.2006 Programul: „<i>Cercetare de excelență</i>” – CEEX Denumirea proiectului: <i>Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline</i> Autoritatea Contractantă: MATNANTECH - UPB București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Zaharia Luchian Membru: LUCA Dorin
P15 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007 Programul: „<i>PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i>” 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: CNMP București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Bejinariu Costică Membru: LUCA Dorin
P16 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 113 / 29.09.2007 Programul: <i>INOVARE</i> Categoriza de proiect: <i>CDI – Orientare</i> Denumirea proiectului: <i>Tehnologie pentru sudo-brazarea structurilor duplex din oțel de construcții protejat cu straturi de zinc</i> Autoritatea Contractantă: AMCSIT - Politehnica București Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: Rusu Ioan Membru: LUCA Dorin
P17 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-217 / 01.10.2008 Programul: „<i>PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i>” Denumirea proiectului: <i>Sisteme expert aplicate sistemelor criogenice destinate oțelurilor</i> Autoritatea contractantă: CNMP București Director de proiect: Balanța Vasile Membru: LUCA Dorin

P18 Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-227 / 30.09.2008 Programul: „<i>PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i>” 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: Baciú Constantin Membru: <u>LUCA Dorin</u>

Data: 11.11.2016