

LISTA DE LUCRĂRI

Prof.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 <u>LUCA, D.</u> , <i>Prelucrări neconvenționale prin magneformare 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.; <u>LUCA, D.</u> , <i>Teoria deformării plastice. Îndrumar de laborator.</i> Iași: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, 1998. 163 pag
	I2 ZAHARIA, L.; <u>LUCA, D.</u> , <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 <u>LUCA, D.</u> ; GHIZDAVU, V.; CIURARU, I., <i>Tehnologii neconvenționale de prelucrare plastică.</i> Iași: Editura Cermi, 1997. 179 pag. ISBN: 973-98371-6-6
	Cb2 <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
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
R	R1 <u>LUCA, D.</u> , 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 .
	R2 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, Issue 9-12, 2016, pp. 2471-2482. DOI: 10.1007/s00170-015-8089-8. *Corresponding author. IF=2,209 / 2016 ; Accession Number: WOS: 000381105100046.

<p>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 / 2015; Accession Number: WOS: 000361212200029.</p>
<p>R4 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 / 2015; Accession Number: WOS: 000364600400046.</p>
<p>R5 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, pp. 689-697. DOI: 10.1007/s00170-015-7006-5. IF=1,568 / 2015; Accession Number: WOS: 000359835000056.</p>
<p>R6 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.</p>
<p>R7 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 / 2015; Accession Number: WOS: 000359967600044.</p>
<p>R8 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, pp. 2331-2341. DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63848-1. IF=1,340 / 2015; Accession Number: WOS: 000359325300029.</p>
<p>R9 CRAUS, M.-L.; ISLAMOVIĆ, 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 / 2014; Accession Number: WOS: 000331069300021.</p>
<p>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 / 2014; Accession Number: WOS: 000331773300017.</p>
<p>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 / 2012; Accession Number: WOS: 000298577700002.</p>
<p>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, April 2011, pp. 465-468. ISSN: 1842-6573. IF=0,304 / 2011; Accession Number: WOS: 000290774800059.</p>
<p>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</p>
<p>R13 LUPESCU, S.; MUNTEANU, C.; ISTRATE, B.; LUCA, D.; BENCHEA, M.; MAHU, G., Experimental, microstructural and tribological studies of the system Mg-2Ca-5Y, <i>IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering</i>, Vol. 444, Article Number: 032008, 2018, pp. 1-6, Published online: 29 November 2018. DOI: 10.1088/1757-899X/444/3/032008. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R14 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.</p>

<p>R15 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.</p>
<p>R16 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: https://doi.org/10.1051/mateconf/201711202008. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R17 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. *Corresponding author. Indexed EBSCO.</p>
<p>R18 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. Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000336185000047.</p>
<p>R19 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. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R20 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. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R21 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. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.581. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R22 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.</p>
<p>R23 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.</p>
<p>R24 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. Indexed SCOPUS.</p>
<p>R25 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. <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.</p>
<p>R26 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. Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000291642900090.</p>
<p>R27 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. Indexed WEB of SCIENCE; Accession Number: WOS: 000291642900092.</p>
<p>R28 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. Indexed GOOGLE SCHOLAR.</p>
<p style="text-align: center;">Articol / studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</p>

<p>R29 BURLACU, L.; ŞINDILARU 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.</p>
<p>R30 LUCA, D.; GAŢU, C.; ŞINDILARU, 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.</p>
<p>R31 SANDU, D.-P.; LUCA, D.; BLAGA, 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.</p>
<p>R32 LUCA, D.; BACIU, C.; BICIUŞCĂ, 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.</p>
<p>R33 LUCA, D.; ŞCHIOPU, 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.</p>
<p>R34 LUCA, D., 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.</p>
<p>R35 ŞCHIOPU, V.; LUCA, D., 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.</p>
<p>R36 ŞCHIOPU, V.; LUCA, D.; ASANDEI, I.; GENTOIU, C., New Concept of Net-Shape Covering for Revolution Metallic Parts Obtained by Rotating Forging. <i>Tehnologia Inovativă. Revista Construcția de Maşini</i>, Bucureşti, 2008, Nr. 3-4, p. 67-70. ISSN: 0573-7419.</p>
<p>R37 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 Maşini</i>, Bucureşti, 2008, Nr. 3-4, p. 105-112. ISSN: 0573-7419.</p>
<p>R38 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.</p>
<p>R39 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.</p>
<p>R40 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.</p>
<p>R41 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.</p>
<p>R42 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.</p>
<p>R43 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.</p>
<p>R44 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.</p>

<p>R45 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.</p>
<p>R46 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.</p>
<p>R47 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.</p>
<p>R48 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.</p>
<p>R49 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.</p>
<p>R50 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.</p>
<p>R51 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.</p>
<p>R52 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.</p>
<p>R53 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.</p>
<p>R54 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.</p>
<p>R55 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.</p>
<p>R56 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.</p>
<p>R57 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.</p>
<p>R58 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.</p>
<p>R59 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.</p>
<p>R60 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.</p>

	<p>R61 LUCA, D.; HORODINĂ, 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.</p>
	<p>R62 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.</p>
	<p>R63 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.</p>
	<p>R64 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.</p>
	<p>R65 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.</p>
	<p>R66 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</p>
	<p>R67 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.</p>
	<p>R68 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.</p>
	<p>R69 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 $Fe_{80-x}Gd_xB_{20}$ 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>R70 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, pp. 565-568. ISSN: 2069-6736. Indexed WEB of SCIENCE. Accession Number: WOS: 000392261800142</p>
V	<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, pp. 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 $Fe_{37.5}Ni_{32.5-x}Cr_5Co_xBi_{15}Si_{10}$ system. <i>Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications. EUROMAT '97</i>, Maastricht, 1997, Vol. 3, pp. 521-524. ISBN: 90-803513-3-4. Indexed WEB of SCIENCE. Accession Number: WOS: A1997BJ43N00120.</p>

Articol / studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
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.
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. "22 nd 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.
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.
V7 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.
V8 ZAHARIA, L.; LUCA, D. ; MĂLUREANU, I.; BEJINARIU, C.; BOUNEGRU, C., Studiu comparativ asupra neuniformității deformației la extrudarea directă cu matrițe conice și profilate. A-VII-a Conferință națională „Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea materialelor prin deformare plastică la rece. TPR 2000”, Cluj-Napoca, 2000, p. 117-122. ISBN: 973-97486-3-5.
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.
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. 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 deambutisare. 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 deambutisare. 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 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.
V26 LUCA, D. ; MIHORDEA, T., Influența capacității bateriei de condensatoare laambutisarea electromagnetică. <i>Lucrările simpozionului „Progrese în metalurgie și știința materialelor”</i> , Galați, 1995, Secțiunea a II-a, p. 148-153.
V27 LUCA, D. ; MIHORDEA, T., Studiul durității pieselorambutisate prin procedeelelelele electromagnetic. <i>Lucrările simpozionului „Progrese în metalurgie și știința materialelor”</i> , Galați, 1995, Secțiunea a II-a, p.154-157.
V28 LUCA, D. , Posibilități și perspective de dezvoltare a procedeelelelele deambutisare. <i>Simpozionul „Tehnologii moderne în construcția de mașini”</i> , Bacău, 1993, Secțiunea 1, p. 84-87.
V29 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.
V30 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.
V31 LUCA, D. ; SUSAN, M., Considerații privind utilizarea ultrasunetelor în procesele de deformare plastică prinambutisare. <i>Sesiunea de comunicări științifice „Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini”</i> , Iași, 1992, Vol. 3, p. 154-159.
V32 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.

Data: 25.03.2019