

## CURRICULUM VITAE

**1. Nume:** GHEORGHIU

**Prenume:** DIANA ANTONIA

**2. Data și locul nașterii:** 13.11.1953, București

**3. Cetățenie:** română

**4. Stare civilă:** văduva

**5. Studii:** Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Mecanică, promoția 1978

**6. Titlul științific:** doctor inginer, 2003

**7. Experiența profesională:**

Perioada:	1978-1980	1980-1982	1982-1990	1990-prezent
Locul:	Vaslui	Jud. Constanța	Jud. Iași	Iași
Instituția:	Trust S.M.A.	Trust S.M.A.	Trust S.M.A.	U.T.Iași
Funcția:	Ing. stagiar	Inginer, Ing. Șef	inginer	Asistent, șef lucrări

**8. Locul de muncă actual:** Universitatea tehnică „Gh. Asachi” Iași, Fac. Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria Materialelor și Securitate Industrială.

**9. Vechime la locul de muncă:** 26

**10. Cursuri predate:** Elaborarea materialelor metalice și nemetalice; Tehnologia materialelor; Tehnici avansate de procesare a materialelor prin sudare; Controlul calității în ingineria procesării materialelor; Ingineria calității, Metalurgia sudării, Echipamente și tehnici avansate de îmbinare prin sudare, Teoria proceselor de sudare, Controlul și asigurarea calității

**11. Număr cărți:** 6

**12. Număr lucrări științifice:** 49

**13. Număr contracte de cercetare științifică:** 15 (membru colectiv cercetare)

**14. Număr invenții:** 2 brevete de invenție, în colectiv

**15. Membru al asociațiilor profesionale:** Asociația de Sudură din România, Asociația Generală Inginerilor din România

**16. Limbi străine cunoscute:** engleză, franceză

**17. Domenii de competență:** sudarea materialelor metalice; analiză microstructurală.

**18. Adresă:** Iași, str. Toma Cozma nr.14.

**19. Telefon / Fax:** 0743985966

**20. E-mail:** [dagheorg@tuiasi.ro](mailto:dagheorg@tuiasi.ro)

Data : septembrie 2017

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență  
INGINERIA SECURITĂȚII ÎN INDUSTRIE**

Numele și prenumele: GHEORGHIU DIANA ANTONIA

**A. Teza de doctorat :** CONTRIBUȚII PRIVIND INFLUENȚA FACTORILOR METALURGICI ASUPRA CREȘTERII SUDABILITAȚII FONTELOR

**B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.**

1. Florescu, A., Mălureanu, I., Comăneci, R., Bejinariu, C., Dănilă, R., Calancia, O., Moldoveanu, V., *Gheorghiu, D.*, MINEA, A., coordonator prof. Dr. ing. I. Măluranu, Știința și ingineria materialelor, *Lucrări practice*, 155 pag. Ed. Cermi, Iași, 1997, ISBN 973-97303-5-3
2. Bejinariu, C., Măluranu, I. Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., *Tehnologia materialelor*, *Lucrări practice*, 200 pag. Ed. Tehnopress, Iași, 2005, ISBN973-702-107-X
3. Bulancea V., Gheorghiu D.A. : *Laminarea metalelor*, lucrări practice de laborator, Ed. Tehnopress, Iași, 2007, 127 pag. ISBN 973-702-441-9
4. Nejneru, C., Roman, C., Gheorghiu, D. *Atmosfere controlate*, Ed. Tehnopress, Iași, 2007, 233 pag, ISBN 978-973-702-470-1
5. Nejneru, C., Gheorghiu, D., Răileanu, T.: „*Tehnologii avansate de tratament termic*: Ed. Tehnopress, Iași, 2008, 241 pag, ISBN 973-702-544-X.
6. Gheorghiu, D.A., Bejinariu, C., *Metalurgia sudării*, Editura PIM, Iași, 2013, 225 pg., ISBN 978-606-13-1608-3, Curs,

**C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.**

**D. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.**

1. Sub-zero treatment on case hss steels. Structure and microstructure study. *Bulancea, V.; Gheorghiu, D.A., Perju, M.* *Metalurgia International* Vol.: 16 Nr. 6, p:42-46, 2011.
2. Sub-zero treatments on case hss steels. Strength property estimate. *Bulancea, V.; Gheorghiu, D.A.; Achitei, D.* *Metalurgia International* Vol: 16 Nr. 6, p 47-52,
3. Studies on the Corrosion Behavior of Deposits Carried out by Thermal Spraying in Electric ARC - Thermal Activated By: *Toma, Stefan Lucian; Baci, Constantin; Bejinariu, Costica; Gheorghiu Diana, Munteanu, Cornel; Cimpoesu, N.* Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE); Chisinau, MOLDOVA, MAY 29-30, 2014. *Engineering solutions and technologies in manufacturing Applied Mechanics and Materials* Vol. 657, P. 261-265, 2014.
4. The improvement of the physical and mechanical properties of steel deposits obtained by thermal spraying in electric arc. By: *Toma, St-L.; Bejinariu, C.; Gheorghiu, D. A., Baci C.* Conf. 10th International Conference on Structural Integrity of Welded Structures (ISCS13) Book Series: *Advanced Materials Research* Vol. 814, P. 173-179, 2013 Timisoara, July 11-12, 2013.
5. Peculiarities in Partial Melted Zone in Cast Alloys. *Gheorghiu, Diana Antonia; Toma, Stefan Lucian; Mihordea, Traian.* Conf. 10th International Conference on Structural Integrity of Welded Structures (ISCS13) Book Series: *Advanced Materials Research* Vol. 814, P. 180-186, 2013 Timisoara, July 11-12, 2013.
6. Researches about Mechanical Characteristics of Some Steels Resistance Spot Welded, *Chirileanu, Marius Ioan; Gheorghiu, Diana Antonia.* 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, Iasi, Romania, May 23-24, 2013 Book Series: *Applied Mechanics and Materials*, Volume: 371, P. 265-269 Published: 2013.
7. The Influence of the Diffusion on Adherence of the 60T Deposits Obtained through Thermal Spraying in Electric Arc *Toma, Stefan Lucian; Gheorghiu, Diana Antonia; Radu, Steluta; et Bejinariu C.,* *Applied Mechanics and Materials*, Volume: 371, P.: 270-274; 2013.

## **E. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.**

1. Fractographic study of the failed surfaces in AlSi11 joints accomplished by TIG welding, Diana Antonia Gheorghiu, Traian Mihordea, Costica Bejinariu, Stefan Lucian Toma, BIP tom LIX (LXIII) fasc. 1, secția SIM, 2013 p 9...16,
2. Steps In Conceiving An Expert System For Cryogenic Treatment Of Steels, Diana Antonia Gheorghiu, Vasile Bulancea, Stefan Lucian Toma, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LVII(LXI), fasc. 3 p123...130, 2011.
3. Study about the main Influences under Materials Flow in Friction Stir Welding Process. Diana Gheorghiu, Romeu Chelariu, Nicanor Cimpoșu, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LVII(LXI), fasc. 3 p. 131... 136, 2011.
4. Residual Austenite in HSS Cryogenic Treated. Vasile Bulancea , Daniela Dragomir , Gheorghe Toader, Diana Antonia Gheorghiu. Revista de tratamente termice si ingineria suprafetelor, CNCSIS B+ (index Copernicus) ISSN 1221-5678, pag. 43...51, nr. 4/2010.
5. Cryogenics – A Reality in Material Engineering (part I). Vasile Bulancea, Mihai Susan, Diana Gheorghiu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV(LIX), fasc. 1, 2009, pag. 111...116. . Cryogenics – a Reality in Material Engineering (part II). Vasile Bulancea, Mihai Susan, Diana Gheorghiu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV(LIX), fasc. 1, 2009, pag. 117...124.
6. Hardness Changes into the Main Zones of the Thin Pipes Tip Sealed by a Solid State Welding Process, Two Phase Alloy, Diana Gheorghiu, Dan Ridiche, Ovidiu Calancia, Adrian Dima: Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV(LIX), fasc. 2, 2009, pag. 205...210.
7. Fractographic Investigation of the Adherence of the Weld Metal to Grey Cast Iron Base Metal. Diana-Antonia Gheorghiu, Nicanor Cimpoșu, Vasile Bulancea. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV(LIX), fasc. 2, 2009, pag. 211...218.
8. Hardness Changes Into The Main Zones Of The Thin Pipes Tip Sealed By A Solid State Welding Process, Single Phase Alloys. Dan Ridiche, Adrian Dima, Diana Gheorghiu, Ovidiu Calancia. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV(LIX) fasc. 4, 2009, pag. 317...322.
9. Hardness Changes Along Thin Pipes Walls Welded Through a Solid State Process. Dan Ridiche, Ovidiu Calancia, Diana Gheorghiu, Ștefan Lucian Toma. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV(LIX) fasc. 4, 2009, pag. 313...316.
10. Researches about the Size of Cross Post – Elastic Effect Pressing into the Mould of Some Metallic Materials Powders. Ovidiu Calancia, Diana Gheorghiu: Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV(LIX) fasc. 1, 2009. pag181...184.
11. Modern Tendencies in the Designing, Construction and Exploitation of the Electric Arc Furnance. Elena Chirilă, Cornelia Ionescu – Luca, Diana Gheorghiu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV(LIX), fasc. 2, 2009. pag. 75...80.
12. About 2D-finite element modeling use for electromagnetic forming process design. Dorin Luca, Diana Antonia Gheorghiu, Ovidiu Calancia. Revista de inventică, nr.54, vol. X, pag. 28 (5 pag.), p. 28...32, 2006.
13. Shot penning influence on the aluminum layers porosity obtained by thermal spraying using electric arc. St. L. Toma, C. Baci, C. Bejinariu, A. Alexandru, D. Gheorghiu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom LI (LV) fasc. 4, 2005, p. 291...296.
14. Microstructural changes into the heat affected zone of chromium alloyed white cast iron, Diana Gheorghiu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom LI (LV) fasc. 4, 2005, p. 105...108.
15. Determination of the filling degree at indirect extrusion for the nut-like products made from cylinder semi-products, C. Bejinariu, V. Moldoveanu, D.A. Gheorghiu, St. L. Toma. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom LI (LV) fasc. 4, 2005, p. 13...16.
16. Designing of electromagnetic forming devices by the analysis and value engineering method, Dorin Luca, Diana Gheorghiu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom L (LIV) fasc. 1-2, 2004, p. 127...134.
17. Device and sample for determinating the adhesion of the clad – welds, Diana Gheorghiu, Costică Bejinariu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom L (LIV) fasc. 1-2, 2004, p. 107...112.

18. About welded deposits on gray cast iron adherence quality as a function of the electrode coat type, Diana Gheorghiu, Luchian Zaharia, Radu Comaneci. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom L (LIV) fasc. 1-2, 2004, p. 103...106.
19. Theoretical substantiation of the minimum resistance law at plastic deformation – part II. Costică Bejinaru, Ion Mălureanu, Diana – Antonia Gheorghiu, Mihai Ștefan. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom L (LIV) fasc. 1-2, 2004, p. 21...24.
20. Theoretical substantiation of the minimum resistance law at plastic deformation – part I, Costică Bejinaru, Ion Mălureanu, Viorel Moldoveanu, Diana–Antonia Gheorghiu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom L (LIV) fasc. 1-2,2004, p. 17...20.
21. The influence of the electrode paste upon the relative durrification of welds on cast irons, Diana Gheorghiu, Carmen Nejneru, Ioan Hopulele. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLIX (LIII) fasc. 1-4, 2003, p. 103...106.
22. The influence of the electrode coating type on the depth/width ratio of a butter weld on cast iron, Diana Gheorghiu, Ioan Alexandru. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLIX (LIII) fasc. 1-4, 2003, p. 7...10.
23. Studies in improvement of mechanical properties of K47-2b Steel welding joints by means of plate vibration during welding, Carmen Nejneru, Diana Gheorghiu, Elena Chirilă. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLIX (LIII) fasc. 1-4, 2003, p. 11...16.
24. Influence of the welding set-up on the porosity of the bead –on – plate welded deposits on gray cast iron, Diana Gheorghiu, Aurel Florescu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLII (XLVI) fasc. 3-4, 2001, p. 83...86.
25. Microhardness changes in the main zones of a gray cast iron weldment secondary to different postweld heat treatments, Diana Gheorghiu, Dorin Luca, Viorel Moldoveanu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLV (IL) fasc. 3-4, 1999, p. 167...170.
26. Impulsive forming of the metal sheets by electromagnetic force, Dorin Luca, Diana Gheorghiu. Optimum technologies, technologic Systems and materials in the Machine building field, TSTM-5, 1999, p 67-70.
27. Modificări structurale prin tratament termic în straturi depuse prin sudare WIG pe fonta cenușie, Diana Gheorghiu, Ioan Alexandru, Dan Gelu Gălușcă, Aurel Florescu. Academia Română Iași, Subcomisia Știința Materialelor, Buletinul sesiunii științifice “Materiale, energie, mediu”, octombrie '98, Editura Academiei Române, filiala Iași, p 79...84.
28. Influența parametrilor semifabricatului la prelucrarea tablelor prin deformare electromagnetica, Dorin Luca, Diana Gheorghiu, C. Petrișor, G. Grigoruță. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția V, Construcții de mașini, Tom XLIV (XLVIII) supliment II, 1998, p. 21...24.
29. Researches concerning the driving – piston obtainment by squeeze casting from aluminium ATSiCuMgNi alloy, Ovidiu Calancia, Ion Mălureanu, Ion Sporea, Radu Dănilă, Diana Gheorghiu. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLII (XLVI) fasc. 3-4, 1996, p. 585...590.
30. Researches concerning the electrolysis copper powders obtain in high efficiency conditions, Ovidiu Calancia, Radu Dănilă, Vasile Cațarschi, Diana Gheorghiu, L. Butnaru. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLII (XLVI) fasc. 3-4, 1996, p. 519...522.
31. Study concerning the TIG – welding process porosity on the romanian gray – cast iron Fc250, Diana Gheorghiu, Ioan Alexandru, Vasile Cațarschi, Radu Dănilă, Traian Mihordea. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLII (XLVI) fasc. 3-4, 1996, p. 515...518.
32. Contribution considering the computer designed technologies for steel ingots heating , in “INCFOR” programs, Vasile Cațarschi, Mihai Susan, Diana Gheorghiu, Gheorghică Bădărău, T. A. Drăgan. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLII (XLVI) fasc. 3-4, 1996, p. 507...515.
33. About the TIG – welding parameters influence on the romanian gray – cast iron Fc250 structure, Diana Gheorghiu, Ioan Alexandru, Vasile Cațarschi, Radu Dănilă, Traian Mihordea. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLII (XLVI) fasc. 3-4, 1996, p. 459...463.
34. The influence of some steel thermo-plastic characteristics over ingots technologies computer designed for forging, Vasile Cațarschi, Ion Mălureanu, Diana Gheorghiu, Gheorghică Bădărău. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția IX Știința și Ingineria Materialelor, Tom XLII (XLVI) fasc. 3-4, 1996, p. 453...458.

## **F. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

1. Bejinariu C, Cazac AM, Lazăr P, Gheorghiu DA, Aluminum Flow Simulation to Severe Plastic Deformation by Multiaxial Forging. Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), 2015, Iasi. Published in Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015), pp 271-276, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.271, ISBN 978-3-03835-663-9.
2. Toma B, Ionita I, Gheorghiu DA, Eva L, Bejinariu C, Toma SL, Influence of Process Parameters and Geometry of the Spraying Nozzle on the Properties of Titanium Deposits Obtained in Wire Arc Spraying. The ISCS15 International Conference Proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 1111 (2015) pp 211-216, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1111.211. ISSN: 1662-8985.
3. Toma B, Ionita I, Gheorghiu DA, Eva L, Bejinariu C, Toma SL, Influence of Process Parameters and Geometry of the Spraying Nozzle on the Properties of Titanium Deposits Obtained in Wire Arc Spraying. The ISCS15 International Conference Proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 1111 (2015) pp 211-216, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1111.211. ISSN: 1662-8985.
4. Bejinariu C, Cazac AM, Lazăr P, Gheorghiu DA, Aluminum Flow Simulation to Severe Plastic Deformation by Multiaxial Forging. Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), 2015, Iasi. Published in Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015), pp 271-276, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.271, ISBN 978-3-03835-663-9.
5. Toma, S.L., Baciuc, C., Bejinariu, C., Gheorghiu, D.A., Munteanu, C., Cimpoesu, N., Studies on the Corrosion Behavior of Deposits Carried out by Thermal Spraying in Electric ARC – Thermal Activated. Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 261-265, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.261, Published: 2014, Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Location: Chisinau, MOLDOVA, Date: MAY 29-30, 2014, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, LAUBLSTRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND, Document Type: Proceedings Paper, Language: English, ISBN: 978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336.
6. Cazac, A.M., Gheorghiu, D.A., Baciuc, C., Toma, S.L., Bujoreanu, C., Bejinariu, C., Experimental Determination of the Yield Stress for Copper, Cu<sub>99.75</sub>. 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering June 12-13, 2014, Iași, Romania. Published in Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 40-45, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.40. ISSN: 1662-7482, 30/6=5,00 p.
7. GHEORGHIU Diana Antonia, TOMA Stefan Lucian, BEJINARIU Costica, BERNEVIC Mihai, The Effect of Silicon Content into the Aluminum Matrix on the Microstructure and Mechanical Properties of TIG/FSW Welds. 7th International Conference on Innovative technologies for joining advanced materials, TIMA 14, 19 – 20 iunie 2014, Timișoara, Advanced Materials Research, Vol. 1029 (2014) pp 106-111.
8. Toma Stefan Lucian, Peneoasu Margareta, Bejinariu C, Gheorghiu Diana Antonia, Eva Lucian, and Toma Bogdan The Increasing of Corrosion Resistance of Low Alloy Carbon Steels Used in Petroleum Industry through Coating with Alloys Based On Fe-Ni-Cr by Thermal Spray. 7th International Conference on Innovative technologies for joining advanced materials, TIMA 14, 19 – 20 iunie 2014, Timișoara. Advanced Materials Research Vol. 1029 (2014) pp 158-163

### **G. Inventii.**

Bulancea V, Gheorghiu D A, Achitei D C: PROCEDEU DE TRATAMENT TERMIC COMPLEX INCLUSIV TRATAMENT CRIOGENIC DESTINAT REPERELOR METALICE REALIZATE DIN OTEL CU CONTINUT RIDICAT DE CARBON, RO128638-A2.

Cornei N, Craus M L, Dobrea V, Fosolau C I, Gheorghiu D A, Lozovan M, Luca D, Mita C: SENZOR MAGNETOREZISTIV, RO125633-A2,.

### **H. Contracte de cercetare.**

1. Proiectarea unei instalații de răcire în ceață pentru mașini orizontale de călit cilindri de laminor, Contract nr. 1302/01.06.1995
2. Cercetări privind prelucrarea plastică a semifabricatelor plate și presarea pulberilor metalice prin câmp magnetic impulsiv, Proiect național de cercetare nr. 37, tema nr. 34, cod CNCSU 236, 1998
3. Proiectarea unei instalații pentru prelucrarea plastică prin magnetoformare, Proiect național de cercetare nr. 34280, tema nr. 22, cod CNCSIS 534, 1999.
4. Realizarea unei tehnologii moderne de elaborare , turnare și tratament termic a corpurilor de măcinare cu compoziție chimică economică și având o rezistență la uzare superioară, utilizate în industria cimentului, Proiect național de cercetare, dezvoltare și inovare – RELANSIN nr. 64, subprogram S3, 1999.

5. Realizarea unei tehnologii complexe de tratament termic criogenic și/sau termomecanic a corpurilor de rulmenți în scopul creșterii fiabilității rulmenților, Proiect național de cercetare, dezvoltare și inovare – RELANSIN nr. 1123, subprogram S3, 2001.
6. Realizarea unei tehnologii moderne și performante de tratament termic și termochimic în plasmă electrolitică, Proiect național de cercetare, dezvoltare și inovare – RELANSIN nr. 1610, subprogram S3, 2001.
7. “Termostat cu actuator din materiale compozite inteligente pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă, program RELANSIN, Nr. 2040/15.09.2004.
8. “Cercetari experimentale asupra comportarii hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magnetoformare. modelare numerica si simulare virtuala” grant CNCSIS 529/2005.
9. “Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece, program RELANSIN Nr. 2136 / 13.10.2004.
10. “Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă” Contract CEXX 7 / 2005.
11. “Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto, ambutisate prin procedeul magnetoformării”, PNCDI, Program INVENT, Subprogram 2: produse, tehnologii sau servicii bazate pe brevete ale inventatorilor români”, Contract nr. 212/2006, Funcția: administrator bază date.
12. „Tehnologii inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bușă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece” Contract CEEX /nr. 293/2006. Proiect național de cercetare nr. 71-085/2007, PNCDI - II, 2007-2013.
13. „Faze electronice și mecanisme de transport în manganiți (Ln, Ln')<sub>1-x</sub>A<sub>x</sub>Mn<sub>1-y</sub>MyO<sub>3+δ</sub> (Ln, Ln' = pământ rar, A = Sr, Ca, Ba, Pb, K; M = Cu, Cr, Co, V, Sc)” Proiect național de cercetare nr. 84/2006, Programul CEEX, Subprogramul Matnantech.
14. „Sisteme expert pentru sisteme criogenice aplicate otelurilor”, Proiect național de cercetare, Programul Parteneriate, Contract nr. 72217/2008.
15. ”Tehnologie de obținere a straturilor superficiale modificate ale pieselor și componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă și solidă. (MADI)”. Contract 185/2012. Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE. Categoria de proiect: PCCA tip 2.

Data : septembrie 2017